

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
COURBEVOIE

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

3 067 146

②1 N° d'enregistrement national : **18 70619**

⑤1 Int Cl⁸ : **G 06 Q 10/00 (2017.01)**

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 30.05.18.

③0 Priorité : 31.05.17 BE 20175387.

④3 Date de mise à la disposition du public de la demande : 07.12.18 Bulletin 18/49.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été établi à la date de publication de la demande.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux apparentés :

Demande(s) d'extension :

⑦1 Demandeur(s) : PHARMACAR BVBA — BE.

⑦2 Inventeur(s) : DEJONGHE AXEL.

⑦3 Titulaire(s) : PHARMACAR BVBA.

⑦4 Mandataire(s) : PATENT 42.

⑤4 **PROCEDE POUR LA GESTION DU STOCK D'UN KIT DE SECURITE ET/OU DE SANTE, ET UN KIT DE SECURITE ET/OU DE SANTE.**

⑤7 La présente invention concerne un procédé pour la gestion du stock d'un kit de sécurité et/ou de santé (1), lequel kit (1) comprend une boîte (2), et laquelle boîte (2) comprend des modules (5a-h). Selon le procédé, la présence ou l'absence des modules cités (5a-h) est vérifiée sur la base des informations d'étiquette, reçues sans fil par un système informatique, d'une ou plusieurs étiquettes lisibles à distance (4a-h) prévues sur et/ou dans la boîte citée (2), où une distinction est faite entre modules présents et modules absents, autrement dit manquants, des instructions exécutables par un ordinateur au sujet de la présence ou de l'absence des modules (5a-h) sont envoyées et le kit cité (1) est réapprovisionné en modules manquants.

En outre, la présente invention concerne un kit de sécurité et/ou de santé (1) et une utilisation d'un procédé selon la présente invention pour la gestion du stock d'un kit de sécurité et/ou de santé (1) selon la présente invention.

FR 3 067 146 - A1



PROCEDE POUR LA GESTION DU STOCK D'UN KIT DE SECURITE ET/OU DE SANTE, ET UN KIT DE SECURITE ET/OU DE SANTE

DOMAINE TECHNIQUE

5

La présente invention concerne un procédé pour la gestion du stock d'un kit de sécurité et/ou de santé, un kit de sécurité et/ou de santé et une utilisation d'un procédé selon l'invention pour la gestion du stock d'un kit de sécurité et/ou de santé selon l'invention.

10

HISTORIQUE

15

La gestion du stock de marchandises peut être réalisée de manière pratique en munissant ces marchandises d'étiquettes qui sont saisies à distance par un système informatique. Avec un tel moyen de gestion du stock, les marchandises peuvent être réapprovisionnées rapidement.

20

Un tel moyen de gestion du stock est connu du document US 2011/0050425 A1. Le document US 2011/0050425 A1 décrit un système d'identification pour la gestion de stock basé sur une radiofréquence. Le système cité se compose de produits pourvus d'une étiquette d'identification par radiofréquence (RFID), et d'un lecteur RFID avec antenne comprenant une micro-unité de commande. L'étiquette est fixée sur chaque produit, ce qui permet de vérifier la présence ou l'absence de certains produits.

25

30

Le document US 2011/0050425 A1 présente le problème que le système selon le document US 2011/0050425 A1 ne tient pas compte du dénombrement de groupes spécifiques de produits auxquels un type de client ou d'utilisateur serait intéressé. De ce fait, un utilisateur ne pourrait pas trouver tous les produits auxquels il est intéressé, ou un utilisateur devrait chercher dans différents stocks, ce qui occasionnerait une perte de temps. En outre, le système selon le document US 2011/0050425 A1 ne donne aucune information sur l'emplacement où se trouve un produit. Une imprécision quant à l'emplacement peut occasionner une perte de temps et des efforts supplémentaires lors du réapprovisionnement d'un produit.

35

La présente invention a pour but de trouver une solution à au moins quelques-uns des problèmes susmentionnés.

RESUME DE L'INVENTION

5

Dans ce but, un premier aspect de l'invention procure un procédé pour la gestion du stock d'un kit de sécurité et/ou de santé selon la revendication 1. Plus particulièrement, le procédé concerne un procédé pour la gestion du stock d'un kit de sécurité et/ou de santé, lequel kit comprend une boîte qui est équipée pour
10 comprendre un ou plusieurs éléments favorables à la sécurité et/ou à la santé, comme, par exemple, des extincteurs, des sparadraps, des pansements et des solutions de rinçage des yeux, le procédé comprenant l'étape de la saisie sans fil par un système informatique d'informations d'étiquette d'une ou de plusieurs
15 étiquettes lisibles à distance prévues sur et/ou dans la boîte citée, où chacune des étiquettes lisibles à distance fournit des informations d'un module comprenant un groupe des éléments cités qui sont groupés pour l'intervention d'une situation de sécurité et/ou de santé d'un utilisateur, où un ou plusieurs modules sont compris dans la boîte citée, où des modules avec un même assemblage d'éléments appartiennent à un même type de module, et où le procédé comprend en outre les
20 étapes de :

- la vérification de la présence ou de l'absence des modules cités dans le kit cité sur la base des informations d'étiquette reçues, où une distinction est faite entre modules présents et modules absents, autrement dit manquants;
- 25 - l'envoi d'instructions exécutables par un ordinateur au sujet de la présence ou de l'absence des modules; et
- le réapprovisionnement du kit cité en modules manquants.

30

Les mesures du procédé selon le premier aspect de la présente invention procurent un confort de gestion et d'utilisation accru d'un kit de sécurité et/ou de santé cité. Sur le plan du confort de gestion, le contenu d'un kit cité peut être contrôlé facilement par le procédé, où des modules manquants peuvent être facilement réapprovisionnés. Le fonctionnement des modules assure en outre que la gestion est adaptée aux besoins d'une intervention d'une situation de sécurité
35 et/ou de santé d'un utilisateur, ce qui a pour résultat un grand confort d'utilisation par un utilisateur d'un kit de sécurité et/ou de santé cité dont le stock est géré par un procédé selon le premier aspect de l'invention.

Un deuxième aspect de l'invention concerne un kit de sécurité et/ou de santé selon la revendication 20. Plus particulièrement, le kit cité comprend une boîte qui est équipée pour contenir un ou plusieurs éléments favorables à la sécurité et/ou à la santé, comme, par exemple, des extincteurs, des sparadraps, des pansements et des solutions de rinçage des yeux, où une ou plusieurs étiquettes lisibles à distance sont prévues sur et/ou dans la boîte citée, où chacune des étiquettes lisibles à distance fournit des informations d'un module comprenant un groupe des éléments cités qui sont groupés pour l'intervention d'une situation de sécurité et/ou de santé d'un utilisateur, où un ou plusieurs modules sont compris dans la boîte citée, où des modules avec un même assemblage d'éléments appartiennent à un même type de module.

Un troisième aspect de l'invention concerne une utilisation d'un procédé selon le premier aspect de la présente invention pour la gestion du stock d'un kit de sécurité et/ou de santé selon le deuxième aspect de la présente invention, selon la revendication 28.

DESCRIPTION DES FIGURES

La Figure 1 est une représentation simplifiée de la face extérieure d'un kit de sécurité et/ou de santé, selon des formes de réalisation de la présente invention.

La Figure 2 est une représentation simplifiée de la face intérieure d'un kit de sécurité et/ou de santé, selon des formes de réalisation de la présente invention.

La Figure 3 est une représentation simplifiée d'une étiquette lisible à distance, selon des formes de réalisation de la présente invention.

La Figure 4 est une représentation simplifiée d'une face extérieure d'un kit de sécurité et/ou de santé, selon des formes de réalisation de la présente invention.

La Figure 5 est une représentation simplifiée d'une face intérieure d'un kit de sécurité et/ou de santé, selon des formes de réalisation de la présente invention.

35

DESCRIPTION DETAILLEE DE L'INVENTION

Le terme "kit de sécurité et/ou de santé", tel qu'il est utilisé dans ce texte, fait référence à un kit qui peut être utilisé pour l'intervention d'une ou de plusieurs situations de sécurité et/ou de santé d'un utilisateur.

Le terme "situation de sécurité et/ou de santé", tel qu'il est utilisé dans ce texte, doit être compris comme une situation qui met en danger la sécurité et/ou la santé d'un utilisateur. Des exemples non limitatifs concernent une coupure, une brûlure, des contusions et/ou des blessures d'un utilisateur après un accident de voiture. Il faut comprendre que toute autre situation de sécurité et/ou de santé possible relève de ce terme.

Le terme "éléments favorables à la sécurité et/ou à la santé" fait référence dans ce texte à des éléments pour l'intervention ou pour le traitement d'une ou de plusieurs des situations de sécurité et/ou de santé citées. D'ordinaire et de préférence, en raison de considérations de sécurité et/ou de santé, les éléments cités sont limités à un usage unique. Des exemples non limitatifs d'éléments favorables à la sécurité et/ou à la santé sont des extincteurs, des sparadraps, des pansements et des solutions de rinçage des yeux.

Le terme "sans fil", tel qu'il est utilisé dans ce texte, fait référence à la transmission d'informations à distance. Selon des formes de réalisation, on peut notamment utiliser les technologies suivantes pour la transmission d'informations sans fil : la radiofréquence, l'infrarouge, l'IrDA, les réseaux sans fil, IEEE 802.11 (par exemple, 802.11a; 802.11b; 802.11g), IEEE 802.15 (par exemple, 802.15.1; 802.15.3, 802.15.4), d'autres standards de communication sans fil (parmi lesquels le standard Alliance ZigBee™ comme exemple non limitatif), DECT, PWT, un bipeur, PCS, Wi-Fi, Bluetooth™, et les réseaux mobiles.

Tel qu'il est utilisé dans ce texte, le terme "système informatique" peut inclure tout type de système informatique, y compris un système d'ordinateur personnel (PC – personal computer), un système informatique d'ordinateur central, une station de travail, un appareil de réseau et un appareil d'internet, ou l'une quelconque de leurs combinaisons. D'une manière générale, le terme "système informatique" peut être largement défini comme tout appareil avec au moins un processeur qui exécute des instructions provenant d'un support de mémoire.

Le terme "informations lisibles à distance", tel qu'il est utilisé dans ce texte, fait référence à des informations qui peuvent être lues sans fil à distance par un système informatique.

5 Le terme "informations d'étiquette", tel qu'il est utilisé dans ce texte, concerne toutes les informations possibles qui peuvent être obtenues à partir d'un label ou d'une étiquette. "Informations d'étiquette" peut être utilisé comme alternative au terme informations de label.

10 Le terme "instructions exécutables par un ordinateur", tel qu'il est utilisé dans ce texte, doit être compris comme une combinaison d'une ou de plusieurs instructions d'ordinateur, quelle que soit la façon dont elles sont organisées, dans un ou plusieurs modules, un ou plusieurs programmes, un système distribué ou une quelconque autre organisation.

15 Le terme "GPS", tel qu'il est utilisé dans ce texte, ne doit pas seulement être compris selon la signification classique d'un Global Positioning System, mais il peut également comprendre des systèmes alternatifs, comme un système d'Identification Automatique de Localisation (IAL) de téléphone mobile, les systèmes LORAN-C et GLONASS, et d'autres systèmes alternatifs connus dans
20 l'état de la technique.

Le terme "utilisateur", tel qu'il est utilisé dans ce texte, concerne toute personne possible qui utilise un procédé ou kit de sécurité et/ou de santé selon la présente invention. Des exemples non exhaustifs d'un utilisateur comprennent une
25 personne infirme, une personne secouriste, et un passager ou un conducteur d'une voiture.

Le terme "un groupe", tel qu'il est utilisé dans ce texte, fait référence à tout groupement possible, et peut se composer d'un ou de plusieurs membres.
30

Le terme "code à barres", tel qu'il est utilisé dans ce texte, peut être compris d'une manière générale comme faisant référence à tout symbole, lisible par une machine, qui comprend de l'information, y compris, mais sans s'y limiter, des codes à barres unidimensionnels (1D) et bidimensionnels (2D). Le terme "code à
35 barres" peut faire référence à un tel symbole lisible par une machine sous une forme imprimée ou représentée, ou à des données sous forme électronique qui, lorsqu'elles sont imprimées ou représentées, représentent un code à barres. De

préférence, un code à barres peut être lu en le scannant avec un scanner, un smartphone comprenant une app avec des instructions pouvant être utilisé à cette fin.

5 Un premier aspect de l'invention concerne un procédé pour la gestion du stock d'un kit de sécurité et/ou de santé selon la revendication 1. Plus particulièrement, le procédé concerne un procédé pour la gestion du stock d'un kit de sécurité et/ou de santé, lequel kit comprend une boîte qui est équipée pour comprendre un ou plusieurs éléments favorables à la sécurité et/ou à la santé, comme, par exemple, des extincteurs, des sparadraps, des pansements et des solutions de rinçage des
10 yeux, le procédé comprenant l'étape de la saisie sans fil par un système informatique d'informations d'étiquette d'une ou de plusieurs étiquettes lisibles à distance prévue(s) sur et/ou dans la boîte citée, où chacune des étiquettes lisibles à distance fournit des informations d'un module comprenant un groupe des éléments cités qui sont groupés pour l'intervention d'une situation de sécurité
15 et/ou de santé d'un utilisateur, où un ou plusieurs modules sont compris dans la boîte citée, où des modules avec un même assemblage d'éléments appartiennent à un même type de module, et où le procédé comprend en outre les étapes de :

- la vérification de la présence ou de l'absence des modules cités dans le kit cité sur la base des informations d'étiquette reçues, où une distinction est
20 faite entre modules présents et modules absents, autrement dit manquants;
- l'envoi d'instructions exécutables par un ordinateur au sujet de la présence ou de l'absence des modules; et
- le réapprovisionnement du kit cité en modules manquants.

25 Les mesures du procédé selon le premier aspect de la présente invention procurent un confort de gestion et d'utilisation accru d'un kit de sécurité et/ou de santé cité. Sur le plan du confort de gestion, le contenu d'un kit cité peut être contrôlé facilement par le procédé, où des modules manquants peuvent être
30 facilement réapprovisionnés. Le fonctionnement des modules assure en outre que la gestion est adaptée aux besoins d'une intervention d'une situation de sécurité et/ou de santé d'un utilisateur, ce qui a pour résultat un grand confort d'utilisation par un utilisateur d'un kit de sécurité et/ou de santé cité dont le stock est géré par un procédé selon le premier aspect de l'invention.

35 Les modules cités sont de préférence destinés à un usage unique et ils doivent par conséquent être de préférence éliminés par un utilisateur, ou une autre personne

ou un autre moyen, lorsqu'au moins un élément du module a été utilisé. Ceci est favorable à l'hygiène générale et/ou au bon fonctionnement des éléments, qui a une grande importance et peut même avoir un caractère vital lors d'interventions d'une situation de sécurité et/ou de santé d'un utilisateur au moyen d'un kit selon la présente invention.

Les modules destinés à un usage unique sont désignés dans le présent texte comme des "modules à usage unique".

Des éléments précis, par exemple des instruments médicaux comme une pincette, ne sont quasiment pas ou pas sujets à la dégradation. Les modules comprenant un ou plusieurs de tels éléments quasiment pas ou pas sujets à la dégradation peuvent, pour cette raison, être utilisés plusieurs fois. Les modules destinés à être utilisés plusieurs fois sont désignés dans le présent texte comme des "modules à usage multiple".

Dans des formes de réalisation préférées, un microcontrôleur et un émetteur, au niveau de la boîte du kit, sont utilisés pour l'envoi des informations d'étiquette citées au système informatique.

Dans une forme de réalisation préférée, la présente invention procure un procédé selon le premier aspect de l'invention, où, dans le kit cité, un ou plusieurs des modules cités sont sélectionnés sur la base de données personnelles de l'utilisateur cité. Les données personnelles citées peuvent être n'importe quelles données qui fournissent des informations au sujet de l'utilisateur cité. Dans des formes de réalisation, les données personnelles citées contiennent au moins des données au sujet du profil de risque et/ou du département d'affectation d'un utilisateur. Ceci contribue à la sélection des modules. Pour certains profils de risque et/ou départements d'affectation, certains types de modules sont en effet plus souvent nécessaires que d'autres. Selon les formes de réalisation, un kit peut contenir seulement un ou plusieurs modules d'un type ou un kit peut contenir un ou plusieurs modules de différents types.

Dans une forme de réalisation préférée, la présente invention procure un procédé selon le premier aspect de l'invention, où des étiquettes de contenu, lesquelles étiquettes de contenu sont fixées sur la boîte ou ont été fixées pour indiquer la présence de certains types de modules, sont enlevées de la boîte si elles sont déjà

fixées en l'absence d'un type de module ou restent sur la boîte en présence d'un type de module, ou si elles n'ont pas encore été fixées sur la boîte, sont fixées sur la boîte citée en présence d'un type de module. De cette manière, un utilisateur peut déjà voir sans ouvrir la boîte quels modules se trouvent dans la boîte d'un kit. C'est très pratique et économiseur de temps, ce qui peut être très important pour la sécurité et la santé de l'utilisateur. Dans des formes de réalisation préférées, les étiquettes de contenu citées sont pourvues d'une identification par des chiffres et/ou d'une identification par des couleurs. Ainsi, un utilisateur peut déjà, sur la base simplement d'un chiffre et/ou d'une couleur, prendre connaissance des modules présents dans un kit.

Dans une forme de réalisation préférée, la présente invention procure un procédé selon le premier aspect de l'invention, où, dans une étape supplémentaire, des données de localisation relatives à la localisation du kit cité sont saisies par le système informatique, où, sur la base de ces données de localisation, des instructions exécutables par un ordinateur sont transmises au sujet de l'endroit où les modules manquants cités doivent être réapprovisionnés dans le kit cité. Dans des formes de réalisation préférées, un microcontrôleur et un émetteur, au niveau de la boîte du kit, sont utilisés pour l'envoi des informations de localisation citées au système informatique. De telles données de localisation permettent de toujours déterminer l'emplacement d'un kit. Il en va de même lorsque, par exemple, un kit est accidentellement déplacé ou perdu. De ce fait, il n'est pas nécessaire, lors du réapprovisionnement d'un kit, de chercher ce kit, ce qui procure une économie de temps et une réduction de travail importantes.

Dans une forme de réalisation préférée, la présente invention procure un procédé selon le premier aspect de l'invention, où la détermination des données de localisation citées se fait au moyen d'un GPS qui est prévu au niveau de la boîte du kit cité. Dans des formes de réalisation, le GPS, fixé ou non, est prévu dans ou sur la boîte. Au moyen d'un GPS, la localisation du kit peut être déterminée de manière très rapide et précise.

Dans une forme de réalisation préférée, la présente invention procure un procédé selon le premier aspect de l'invention, où la détermination des données de localisation citées se fait au moyen des données de localisation d'un smartphone qui se trouve à proximité du kit cité. Ainsi, la localisation du kit peut être simplement déterminée par une personne avec un smartphone qui se trouve à

proximité du kit. Les données de localisation du smartphone peuvent être obtenues de n'importe quelle manière connue, le GPS n'en étant qu'un exemple non limitatif.

5 Dans une forme de réalisation préférée, la présente invention procure un procédé selon le premier aspect de l'invention, où, lorsqu'un utilisateur transmet ses données d'identification, il est communiqué à cet utilisateur où peut être trouvé le kit le plus proche comprenant les modules souhaités pour cet utilisateur, ou au moins deux kits les plus proches comprenant autant de modules souhaités que possible, et, si possible, comprenant exactement les modules souhaités. De cette manière, un utilisateur peut, pour l'intervention d'une situation de sécurité et/ou de santé, déterminer simplement et rapidement la localisation de modules souhaités, ce qui économise du temps et des efforts et, en outre, peut avoir un caractère vital dans certaines situations.

15

Dans une forme de réalisation préférée, la présente invention procure un procédé selon le premier aspect de l'invention, où les modules cités sont réapprovisionnés sur la base de certaines quantités critiques. Ainsi, on peut faire en sorte qu'un stock suffisant soit toujours présent par type de module. Un exemple non limitatif d'une quantité critique, c'est au minimum deux modules d'un type déterminé.

20

Dans une forme de réalisation préférée, la présente invention procure un procédé selon le premier aspect de l'invention, où l'absence de certains des modules cités est à nouveau évaluée après un certain temps après que l'absence de ces modules a été initialement constatée. Ainsi, on peut vérifier si les modules cités ont été effectivement réapprovisionnés, ou si ceux-ci ont entre-temps à nouveau été consommés ou n'ont pas été réapprovisionnés et doivent par conséquent être réapprovisionnés. Dans des formes de réalisation, un temps de 24 heures est sélectionné, laquelle durée est très appropriée à cette fin.

25

30 Dans une forme de réalisation préférée, la présente invention procure un procédé selon le premier aspect de l'invention, où il est tenu compte de la durée de conservation et/ou des défauts de fabrication des modules cités, de sorte que si cette durée de conservation est expirée et/ou si des défauts de fabrication doivent être rectifiés, des modules de remplacement avec une durée de conservation encore valide et/ou sans défauts de fabrication peuvent être prévus. Ceci est d'une grande importance pour l'hygiène et l'efficacité des éléments prévus dans les

35

modules d'un kit, et donc d'une grande importance pour la sécurité et/ou la santé d'un utilisateur.

5 Dans une forme de réalisation préférée, la présente invention procure un procédé selon le premier aspect de l'invention, où une ou plusieurs des étapes du procédé sont automatisées. Ceci est favorable à un fonctionnement rapide de la gestion du stock d'un procédé selon le premier aspect de la présente invention.

10 Dans une forme de réalisation préférée, la présente invention procure un procédé selon le premier aspect de l'invention, où, dans une étape supplémentaire, un outil de configuration est utilisé, lequel outil de configuration traite au moins des données relatives aux risques au travail liés à des activités à risque dans une entreprise, au nombre de personnes liées à une entreprise, à la fréquence d'exposition aux risques au travail cités, à la gravité des dommages possibles dans
15 le cas où le risque survient effectivement et au nombre de personnes qui exécutent des activités à risque précises, et lequel outil de configuration détermine, sur la base d'au moins les données citées, au moins combien de kits de sécurité et/ou de santé doivent être présents dans l'entreprise, les types et le nombre de modules qui doivent être présents dans les kits de sécurité et/ou de
20 santé, et la fréquence de contrôle qui est nécessaire pour maintenir les kits complets. De préférence, le nombre de kits, les types et le nombre de modules ainsi que la fréquence de contrôle sont déterminés par unité organisationnelle au sein d'une entreprise. Le fonctionnement cité de l'outil de configuration n'est possible que parce que chaque activité à risque, autrement dit chaque risque au
25 travail, est associé un-à-un à un type de module. Cet outil de configuration attribue à chaque risque au travail au sein d'une entreprise spécifique, individuelle, un coefficient à l'aide duquel la composition et la fréquence de contrôle des kits de sécurité et/ou de santé pour cette entreprise spécifique sont calculées. Ceci est particulièrement avantageux pour la gestion du stock d'un kit
30 de sécurité et/ou de santé. Si l'on travaillait sans modules et donc avec des éléments liés à la sécurité et/ou la santé séparés, ce ne serait pas possible.

Dans une forme de réalisation préférée, la présente invention procure un procédé selon le premier aspect de l'invention, où une plate-forme en ligne est utilisée en
35 appui à une ou plusieurs étapes du procédé. Une plate-forme en ligne peut être comprise comme une plate-forme de conservation et de traitement de données accessible en ligne dans laquelle, par exemple, des données personnelles d'un

utilisateur peuvent être conservées. L'utilisation d'une plate-forme en ligne est avantageuse pour un fonctionnement rapide de la gestion du stock d'un procédé selon le premier aspect de la présente invention. Dans une forme de réalisation préférée, un réseau d'internet des objets via une plate-forme en ligne ou basée sur le nuage est sélectionné comme plate-forme en ligne. Dans une forme de réalisation préférée, le réseau d'internet des objets via une plate-forme en ligne ou basée sur le nuage cité est combiné avec un logiciel pour le traitement d'informations d'étiquette relatives à des étiquettes lisibles à distance. Ces dernières mesures peuvent contribuer à un fonctionnement rapide de la gestion du stock d'un procédé selon le premier aspect de la présente invention.

Dans une forme de réalisation préférée, la présente invention procure un procédé selon le premier aspect de l'invention, où un smartphone comprenant une app avec des instructions est utilisé pour la transmission d'informations depuis une étiquette lisible à distance vers un système informatique. De préférence, le smartphone comprenant l'app est utilisé pour la transmission d'informations depuis une étiquette lisible à distance vers une plate-forme en ligne citée. L'utilisation d'un smartphone comprenant une app est une manière très intuitive et qui peut être largement mise en œuvre de rendre les informations des étiquettes lisibles à distance pour un système informatique. C'est une mesure très conviviale, vu qu'un smartphone et la connaissance de son utilisation sont connus de beaucoup de personnes. Moyennant seulement un petit effort d'installation d'une app avec des instructions, tout smartphone peut en outre être adapté pour la transmission d'informations depuis une étiquette lisible à distance vers un système informatique, et de préférence vers une plate-forme en ligne citée.

Dans une forme de réalisation préférée, la présente invention procure un procédé selon le premier aspect de l'invention, où, dans une étape supplémentaire, après la vérification de l'absence d'un module, un dossier d'accident est ouvert. Selon des formes de réalisation préférées, la plate-forme en ligne citée et/ou le smartphone comprenant une app avec des instructions cité associe l'ouverture d'un dossier d'accident à chaque utilisation d'un module d'un kit de sécurité et/ou de santé. Selon la loi de certains pays, comme, par exemple, la loi en Belgique, il est obligatoire d'enregistrer tous les accidents légers dans un registre. Cette forme de réalisation du procédé du premier aspect de la présente invention numérise cette obligation d'enregistrement en combinaison avec une gestion de stock efficace. Il est question d'un léger accident s'il est satisfait aux conditions

cumulatives suivantes : il n'y a pas de perte de salaire, la victime n'est pas incapable de travailler, l'accident n'a nécessité que des soins pour lesquels l'intervention d'un médecin n'était pas nécessaire, et les soins ont été administrés après l'accident uniquement sur le lieu d'exécution du contrat de travail. Une
5 personne qui effectue une intervention dans le cadre des premiers secours doit enregistrer un certain nombre d'éléments dans un registre qu'un employeur tient à jour. En cas d'aggravation du léger accident, l'obligation de déclaration est à nouveau d'application.

10 Dans une forme de réalisation préférée, la présente invention procure un procédé selon le premier aspect de l'invention, où des étiquettes comprenant un code à barres sont utilisées comme étiquettes lisibles à distance citées. De préférence, le code à barres cité comprend des informations relatives à la date de péremption et
15 /ou au numéro de lot d'un module. Un code à barres offre l'important avantage d'être très facile à scanner. Le scannage peut se faire au moyen d'un scanner classique, mais le code à barres peut tout aussi bien être scanné au moyen d'un smartphone qui comprend à cette fin des instructions provenant d'une app installée sur le smartphone. L'utilisation d'un scannage physique d'un code à barres sur un module via l'app sur un smartphone est une manière très intuitive et
20 qui peut être largement mise en œuvre de rendre les informations des étiquettes lisibles à distance pour un système informatique.

Dans une forme de réalisation préférée, la présente invention procure un procédé selon le premier aspect de l'invention, où une ou plusieurs étiquettes lisibles à
25 distance sont prévues sur un ou plusieurs modules. De préférence, une étiquette lisible à distance est prévue par module. Les informations d'une étiquette lisible à distance sont reçues sans fil par un système informatique, de sorte que la présence ou l'absence d'un module peut être vérifiée à distance. Par ailleurs, une étiquette lisible à distance qui est prévue sur un module peut également être
30 pourvue d'une ou de plusieurs identifications par des chiffres, des lettres et/ou des couleurs. Selon une forme de réalisation, les modules à usage unique sont pourvus d'une identification par des chiffres et des couleurs, et les modules à usage multiple sont pourvus d'une identification par des lettres et des couleurs.

35 Dans une forme de réalisation préférée, la présente invention procure un procédé selon le premier aspect de l'invention, où une ou plusieurs étiquettes lisibles à distance comprenant un code à barres sont prévues sur un ou plusieurs modules

et où les étiquettes citées scellent les modules et se déchirent lorsque les modules sont ouverts. De ce fait, l'étiquette et le code à barres associé se déchireront donc lorsque quelqu'un ouvrira un module pour obtenir ainsi un accès à des éléments qui y sont présents. Le code à barres comprend de préférence des informations relatives à la date de péremption et au numéro de lot d'un module. De préférence, les étiquettes sont conçues de façon que celles-ci se déchirent par le milieu lors de l'ouverture d'un module. Après le déchirement de l'étiquette, l'étiquette ne peut plus être scannée. La perte de la lisibilité ou de la possibilité d'être scanné d'un code à barres est un mécanisme de sécurité qui assure qu'après l'ouverture un module ne peut plus être lu et identifié à distance. Cette mesure est donc d'application sur les modules à usage unique. En conséquence, un tel module ouvert est toujours correctement identifié comme absent (ou, en d'autres termes, l'absence du module est toujours correctement vérifiée), si bien que de nouveaux modules à usage unique peuvent être commandés si nécessaire.

15

Dans une forme de réalisation préférée, la présente invention procure un procédé selon le premier aspect de l'invention, où une ou plusieurs étiquettes lisibles à distance comprenant un code à barres sont prévues sur un ou plusieurs modules et où les étiquettes citées sont apposées sur les modules de façon que le déchirement des étiquettes et du code à barres associé ne se produise pas lors de l'ouverture des modules. De préférence, ces étiquettes sont pourvues d'un code à barres qui comprend des informations relatives au numéro de lot du module. Cette mesure s'applique aux modules à usage multiple. Comme les modules peuvent être utilisés plusieurs fois, il est d'une grande importance que ces modules puissent également être scannés plusieurs fois. Si le scannage après l'utilisation d'un module n'était plus possible, un système informatique ne pourrait en effet plus recevoir d'informations du module, comme, par exemple, le numéro de lot, si bien que le système informatique serait informé de manière incorrecte quant à la nécessité de commander un nouveau module à usage multiple.

30

Dans une forme de réalisation préférée, la présente invention procure un procédé selon le premier aspect de l'invention, où des étiquettes d'identification par radiofréquence (RFID) sont utilisées comme étiquettes lisibles à distance citées. Les étiquettes RFID contiennent une puce sur laquelle une grande quantité de données peuvent être stockées. Dans des formes de réalisation, un lecteur RFID et un émetteur ou une antenne sont également présents au niveau de la boîte citée d'un kit.

35

Un deuxième aspect de la présente invention concerne un kit de sécurité et/ou de santé, lequel kit comprend une boîte qui est équipée pour contenir un ou plusieurs éléments favorables à la sécurité et/ou à la santé, comme, par exemple, des extincteurs, des sparadraps, des pansements et des solutions de rinçage des yeux, où une ou plusieurs étiquettes lisibles à distance sont prévues sur et/ou dans la boîte citée, où chacune des étiquettes lisibles à distance fournit des informations d'un module comprenant un groupe des éléments cités qui sont groupés pour l'intervention d'une situation de sécurité et/ou de santé d'un utilisateur, où un ou plusieurs modules sont compris dans la boîte citée, où des modules avec un même assemblage d'éléments appartiennent à un même type de module.

Le kit de sécurité et/ou de santé selon le premier aspect de la présente invention procure, au moyen des modules cités, un confort de gestion et d'utilisation accru du kit cité. Les modules assurent que le kit est bien adapté aux besoins d'une intervention d'une situation de sécurité et/ou de santé d'un utilisateur, ce qui a pour résultat un grand confort d'utilisation par un utilisateur d'un kit cité.

Les modules cités sont de préférence destinés à un usage unique et ils doivent par conséquent être de préférence éliminés par un utilisateur, ou une autre personne ou un autre moyen, lorsqu'au moins un élément du module a été utilisé. Ceci est favorable à l'hygiène générale et/ou au bon fonctionnement des éléments, qui a une grande importance et peut même avoir un caractère vital lors d'interventions d'une situation de sécurité et/ou de santé d'un utilisateur au moyen d'un kit selon la présente invention.

Des éléments précis, par exemple des instruments médicaux comme une pincette, ne sont quasiment pas ou pas sujets à la dégradation. Les modules comprenant un ou plusieurs de tels éléments quasiment pas ou pas sujets à la dégradation peuvent, pour cette raison, être utilisés plusieurs fois.

Dans une forme de réalisation préférée, la présente invention procure un kit de sécurité et/ou de santé selon le deuxième aspect de l'invention, où, dans le kit cité, un ou plusieurs des modules cités sont sélectionnés sur la base de données personnelles de l'utilisateur cité. Les données personnelles citées peuvent être n'importe quelles données qui fournissent des informations au sujet de l'utilisateur cité. Dans des formes de réalisation, les données personnelles citées contiennent au moins des données au sujet du profil de risque et/ou du département

d'affectation d'un utilisateur. Ceci contribue à la sélection des modules. Pour certains profils de risque et/ou départements d'affectation, certains types de modules sont en effet plus souvent nécessaires que d'autres. Selon les formes de réalisation, un kit peut contenir seulement un ou plusieurs modules d'un type ou un kit peut contenir un ou plusieurs modules de différents types.

Dans une forme de réalisation préférée, la présente invention procure un kit de sécurité et/ou de santé selon le deuxième aspect de l'invention, où des étiquettes de contenu sont fixées sur la boîte pour indiquer la présence de certains types de modules. Via les étiquettes citées, un utilisateur peut déjà voir sans ouvrir la boîte quels modules se trouvent dans la boîte d'un kit. C'est très pratique et économiseur de temps, ce qui peut être très important pour la sécurité et la santé de l'utilisateur. Dans des formes de réalisation préférées, les étiquettes de contenu citées sont pourvues d'une identification par des chiffres et/ou d'une identification par des couleurs. Ainsi, un utilisateur peut déjà, sur la base simplement d'un chiffre et/ou d'une couleur, prendre connaissance des modules présents dans un kit.

Dans une forme de réalisation préférée, la présente invention procure un kit de sécurité et/ou de santé selon le deuxième aspect de l'invention, où des étiquettes comprenant un code à barres sont utilisées comme étiquettes lisibles à distance citées. De préférence, le code à barres cité comprend des informations relatives à la date de péremption et /ou au numéro de lot d'un module. Un code à barres offre l'important avantage d'être très facile à scanner. Le scannage peut se faire au moyen d'un scanner classique, mais le code à barres peut tout aussi bien être scanné au moyen d'un smartphone qui comprend à cette fin des instructions provenant d'une app installée sur le smartphone. L'utilisation d'un scannage physique d'un code à barres sur un module via l'app sur un smartphone est une manière très intuitive et qui peut être largement mise en œuvre de rendre les informations des étiquettes lisibles à distance pour un système informatique.

Dans une forme de réalisation préférée, la présente invention procure un kit de sécurité et/ou de santé selon le deuxième aspect de l'invention, où une ou plusieurs étiquettes lisibles à distance sont prévues sur un ou plusieurs modules. De préférence, une étiquette lisible à distance est prévue par module. Les informations d'une étiquette lisible à distance sont reçues sans fil par un système informatique, de sorte que la présence ou l'absence d'un module peut être vérifiée

à distance. Par ailleurs, une étiquette lisible à distance qui est prévue sur un module peut également être pourvue d'une ou de plusieurs identifications par des chiffres, des lettres et/ou des couleurs. Selon une forme de réalisation, les modules à usage unique sont pourvus d'une identification par des chiffres et des couleurs, et les modules à usage multiple sont pourvus d'une identification par des lettres et des couleurs.

Dans une forme de réalisation préférée, la présente invention procure un kit de sécurité et/ou de santé selon le deuxième aspect de l'invention, où une ou plusieurs étiquettes lisibles à distance comprenant un code à barres sont prévues sur un ou plusieurs modules et où les étiquettes citées scellent les modules et se déchirent lorsque les modules sont ouverts. De ce fait, l'étiquette et le code à barres associé se déchireront donc lorsque quelqu'un ouvrira un module pour obtenir ainsi un accès à des éléments qui y sont présents. Le code à barres comprend de préférence des informations relatives à la date de péremption et au numéro de lot d'un module. De préférence, les étiquettes sont conçues de façon que celles-ci se déchirent par le milieu lors de l'ouverture d'un module. Après le déchirement de l'étiquette, l'étiquette ne peut plus être scannée. La perte de la lisibilité ou de la possibilité d'être scannée d'un code à barres est un mécanisme de sécurité qui assure qu'après l'ouverture un module ne peut plus être lu et identifié à distance. Cette mesure est donc d'application sur les modules à usage unique. En conséquence, un tel module ouvert est toujours correctement identifié comme absent (ou, en d'autres termes, l'absence du module est toujours correctement vérifiée), si bien que de nouveaux modules à usage unique peuvent être commandés si nécessaire.

Dans une forme de réalisation préférée, la présente invention procure un kit de sécurité et/ou de santé selon le deuxième aspect de l'invention, où une ou plusieurs étiquettes lisibles à distance comprenant un code à barres sont prévues sur un ou plusieurs modules et où les étiquettes citées sont apposées sur les modules de façon que le déchirement des étiquettes et du code à barres associé ne se produise pas lors de l'ouverture des modules. De préférence, ces étiquettes sont pourvues d'un code à barres qui comprend des informations relatives au numéro de lot du module. Cette mesure s'applique aux modules à usage multiple. Comme les modules peuvent être utilisés plusieurs fois, il est d'une grande importance que ces modules puissent également être scannés plusieurs fois. Si le scannage après l'utilisation d'un module n'était plus possible, un système

informatique ne pourrait en effet plus recevoir d'informations du module, comme, par exemple, le numéro de lot, si bien que le système informatique serait informé de manière incorrecte quant à la nécessité de commander un nouveau module à usage multiple.

5

Dans une forme de réalisation préférée, la présente invention procure un kit de sécurité et/ou de santé selon le deuxième aspect de l'invention, où des étiquettes RFID sont utilisées comme étiquettes lisibles à distance citées. Les étiquettes RFID contiennent une puce sur laquelle une grande quantité de données peuvent être stockées. Dans des formes de réalisation, un lecteur RFID et un émetteur ou une antenne sont également présents au niveau de la boîte citée d'un kit.

10

Dans une forme de réalisation préférée, la présente invention procure un kit de sécurité et/ou de santé selon le deuxième aspect de l'invention, où la boîte est équipée d'un microcontrôleur et d'un émetteur pour la transmission d'informations depuis les étiquettes lisibles à distance citées vers un système informatique.

15

Dans une forme de réalisation préférée, la présente invention procure un kit de sécurité et/ou de santé selon le deuxième aspect de l'invention, où la boîte est équipée d'un GPS. Dans des formes de réalisation, le GPS, fixé ou non, est prévu dans ou sur la boîte. Au moyen d'un GPS, la localisation du kit peut être déterminée de manière très rapide et précise.

20

Un troisième aspect de l'invention concerne une utilisation d'un procédé selon le premier aspect de la présente invention pour la gestion du stock d'un kit de sécurité et/ou de santé selon le deuxième aspect de la présente invention. En conséquence, toutes les réalisations techniques et caractéristiques positives du procédé selon le premier aspect de la présente invention sont combinées dans l'utilisation citée avec celles du kit de sécurité et/ou de santé selon le deuxième aspect de la présente invention.

25

30

La présente invention s'applique par exemple à des entreprises avec divers kits de sécurité et/ou de santé 1, à différents endroits ou non (par exemple, des banques, des bureaux d'intérim avec de nombreuses filiales), à des centres de formation aux premiers secours pour assister visuellement leurs formations, à des installateurs d'extincteurs et de systèmes de détection d'incendie, et à des services de médecine du travail.

35

DESCRIPTION DETAILLEE DES FIGURES

L'invention va maintenant être expliquée plus en détail à l'aide de la description des figures ci-dessous, sans qu'elle ne s'y limite du reste.

5

La Figure 1 est une représentation simplifiée de la face extérieure d'un kit de sécurité et/ou de santé 1, selon des formes de réalisation de la présente invention. La Fig. 2 est une représentation simplifiée de la face intérieure d'un kit de sécurité et/ou de santé, selon des formes de réalisation de la présente invention. Le kit 1

10 comprend une boîte 2 sur laquelle des informations sont prévues sur la face extérieure pour un utilisateur du kit 1. La boîte 2 est pourvue sur sa face extérieure (Fig. 1) de quelques étiquettes de contenu 6a-6d qui indiquent quels modules 5a-5d sont présents dans la boîte 2. Ces étiquettes de contenu 6a-6d contiennent des identifications par des chiffres 7a-d, des symboles 8a-d et un

15 texte 9a-d pour l'identification des modules 5a-5d. Les étiquettes de contenu 6a-6d sont de préférence également pourvues d'une identification par des couleurs, où, par module 5a-5d qu'elles identifient, les identifications par des chiffres 7a-d, des symboles 8a-d et du texte 9a-d citées sont représentées dans une couleur unique. En outre, la boîte 2 est pourvue sur sa face extérieure du texte 10a-b pour

20 expliquer le kit 1. En outre, la boîte 2 est pourvue sur sa face extérieure d'une étiquette d'identification de boîte 14, pour l'identification générale du kit 1. Cette étiquette d'identification de boîte 14 comprend un code QR 15, une liste de contrôle 16 sur laquelle l'identité et la date d'utilisation ou de contrôle d'un utilisateur peuvent être indiquées, ainsi qu'un texte supplémentaire 17a-c pour

25 l'identification ou l'explication du kit 1. La face intérieure de la boîte 2, accessible lors de l'ouverture de la boîte 2 par un utilisateur, montre que la boîte 2 comprend différents modules 5a-d, lesquels modules 5a-d contiennent à leur tour différents éléments favorables à la santé et/ou à la sécurité 3. Chacun des modules 5a-d cités est pourvu d'une étiquette lisible à distance 4a-d.

30

Une des étiquettes lisibles à distance 4a selon des formes de réalisation de la présente invention, comme illustré sur la Fig. 2, est illustrée en détail sur la Fig. 3. En plus de l'identification par des chiffres citée 7a, du symbole 8a et du texte 9a pour l'identification d'un module 5a, représentés de préférence avec une seule

35 couleur, l'étiquette lisible à distance 4a citée montre en outre une étiquette RFID 11, le texte 12a-f pour une identification supplémentaire du module 5a et le texte 13a-g pour préciser le contenu du module 5a.

La Fig. 4 est une représentation simplifiée d'une face extérieure d'un kit de sécurité et/ou de santé 1, selon des formes de réalisation de la présente invention, où le kit 1 comprend une boîte 2 qui est munie d'un GPS 18. A l'aide d'un GPS 18, l'emplacement du kit 1 peut être déterminé de manière très rapide et précise.

5

Un kit de sécurité et de santé 1 et ses spécifications comme montré sur les Figures 1-4 est en particulier utilisable comme un kit de sécurité et de santé 1 de premiers secours lors de situations d'accident (premiers secours). Dans une telle forme de réalisation, le kit de sécurité et de santé 1 doit également être appelé un kit de premiers secours 1.

10

Généralement, tous les produits sont retirés d'une boîte de pansements, contrôlés quant à la date de péremption et contrôlés quant aux composants absents (aussi bien le type d'élément ou d'article que le nombre d'exemplaires d'un article déterminé). En outre, lors d'un traitement d'une brûlure, d'une contusion ou d'une coupure, on cherche généralement dans une boîte de pansements les composants appropriés qui sont nécessaires pour une situation de premiers secours spécifique. Comme tout le monde n'est pas formé aux premiers secours, quelques étapes sont parfois oubliées (par exemple, le nettoyage des mains du prestataire de premiers secours, l'utilisation de gants,...). Ceci entraîne une perte de temps et de l'inefficacité. En outre, il y a un doute quant à la présence d'un article nécessaire.

15

20

Sur la surface d'un module 5a-d d'un kit de premiers secours 1 selon la dernière forme de réalisation citée, la date de péremption 12d du module 5a-d est clairement indiquée, ce qui permet de maîtriser simplement le contrôle de la durée de conservation du module 5a-d par un utilisateur. Il suffit de contrôler la présence du module 5a-d, et plus le contenu du module 5a-d.

25

La date de péremption peut être intégrée dans une étiquette RFID 11 prévue sur une étiquette lisible à distance 4a-d du module 5a-d. De cette manière, le scannage de l'étiquette 11 permet de contrôler la durée de conservation et par conséquent la validité du module 5a-d. De nombreuses entreprises de premiers secours hésitent à effectuer le contrôle annuel de boîtes de pansements ou de kits de premiers secours chez leurs clients, parce que cela prend beaucoup de temps et que ce n'est que peu rentable sur le plan financier. Avec les kits de premiers secours 1 selon la dernière forme de réalisation citée, ceci peut cependant être réalisé de manière beaucoup plus rapide, et, en outre, peut également être sous-

30

35

traité. Le contrôle annuel peut coïncider avec d'autres contrôles annuels, par exemple celui d'un extincteur. Le scannage de l'étiquette 11 citée peut par exemple être effectué à intervalles réguliers par un collaborateur ou par l'équipe de nettoyage.

5

Dans la dernière forme de réalisation citée, un module 5a-d est requis pour chaque traitement. Dans ce module 5a-d se trouve tout ce qui est nécessaire au traitement. Un module 'CUTS', par exemple, comprend tout ce qui est nécessaire au traitement d'une coupure. Un module 'FALL', par exemple, comprend tout ce qui est nécessaire au traitement d'une contusion. Le but est d'utiliser complètement pour chaque situation de premiers secours un ou plusieurs modules 5a-d. Donc pas, comme la plupart du temps, d'ouvrir une boîte de pansements, de chercher les articles nécessaires et de replacer le reste des articles après utilisation.

10

15

Chaque module 5a-d se voit attribuer, selon la dernière forme de réalisation citée, une identification par des chiffres 7a-d et une identification par des couleurs. Ainsi, un prestataire de premiers secours ou un utilisateur final/une victime moins expérimenté(e) peut trouver plus facilement et plus rapidement les articles ou composants de premiers secours 3 corrects : le module 5a-d explique en fait automatiquement ce qu'il faut faire : par exemple, nettoyer les mains avec les chiffons nettoyants, mettre des gants, désinfecter une blessure et appliquer un gel pour brûlures et une compresse au-dessus, et l'entourer d'un pansement.

20

25

Ce qui reste dans le module 5a-d est remis au travailleur pour son domicile, afin qu'il/elle puisse poursuivre son traitement à son domicile. Ceci favorise simplement le traitement d'une blessure et augmente les chances que le travailleur revienne travailler plus rapidement. Chaque module 5a-d qui a été commencé (à l'exception, par exemple, d'un module comprenant des instruments, comme, par exemple, une pincette ou une paire de ciseaux) doit être remplacé. Une fois ouvert, le module 5a-d n'est plus utilisable pour un accident suivant; ce module 5a-d doit être remplacé dans sa totalité. En le remplaçant, on a également la certitude qu'un module 5a-d est complet pour l'intervention d'une situation de premiers secours suivante.

30

35

En utilisant chaque fois un ou plusieurs modules 5a-d, on peut facilement estimer le coût par situation de premiers secours à traiter.

A chaque kit de premiers secours 1 est associée, selon la dernière forme de réalisation citée, une affiche synoptique. Sur celle-ci et sur la face extérieure de la boîte 2 du kit de premiers secours 1, il est indiqué, à l'aide d'étiquettes de contenu colorées 6a-d, comprenant des identifications par des chiffres 7a-d, des symboles 8a-d et un texte 9a-d pour l'identification des modules 5a-5d, quels modules 5a-d sont présents dans le kit de premiers secours 1 concerné.

De cette manière, chaque fois que quelqu'un passe près du kit de premiers secours 1, il peut prendre connaissance des différents modules 5a-d et étiquettes de contenu colorées 6a-d. On sait ainsi, avant d'ouvrir la boîte 2 du kit de premiers secours 1, quelle identification par des chiffres 7a-d et quelle couleur on doit chercher dans la boîte 2 pour une intervention et donc pour le traitement d'une situation de premiers secours déterminée. Lorsqu'un utilisateur ajoute ultérieurement un autre module 5a-d, il doit être en mesure d'ajouter une étiquette de contenu 6a-d sur l'affiche citée et sur la boîte 2 : c'est la raison pour laquelle, dans les dernières formes de réalisation citées, une ou plusieurs feuilles d'étiquette de contenu 6a-d, de préférence deux, sont de préférence ajoutées au kit de premiers secours.

Un kit de premiers secours 1 selon la dernière forme de réalisation citée comprend de préférence une étiquette d'identification de boîte 14 sur la boîte 2 du kit de premiers secours 1, laquelle étiquette d'identification de boîte 14 comprend de préférence un code QR 15. A l'aide de l'étiquette d'identification de boîte 14, les modules 5a-d d'un batch déterminé peuvent être tracés et localisés.

Dans le cas d'un problème urgent ou d'une action de rappel, autrement dit d'un recall, un e-mail peut être envoyé à un responsable signalant, par exemple, que le module 'X' comprend l'élément ou article 'Y' du batch ou lot 'Z' qui doit être remplacé. Dans ce cas, un module 5a-d de remplacement peut être prévu et le module 'X' doit être jeté.

Selon la dernière forme de réalisation citée, la composition du kit de premiers secours 1 dépend de préférence d'un profil de risque d'un utilisateur, du département d'un utilisateur (par exemple, un département administratif a un autre profil de risque qu'une cuisine d'entreprise et qu'un département de soudage d'une entreprise). Sur la base d'un profil de risque, des modules 5a-5d assignés ou "obligatoires" peuvent être sélectionnés, et leurs quantités déterminées pour

un kit de premiers secours 1. Par exemple, s'il y a un risque important de brûlures, on peut placer par exemple trois modules 5a-d pour brûlures dans un kit de premiers secours 1.

- 5 Les dimensions d'un kit de premiers secours 1 sont déterminées par les modules 5a-d sélectionnés, qui dépendent à leur tour du profil de risque d'un utilisateur. Les dimensions peuvent également être adaptées en fonction d'un endroit dans lequel le kit de premiers secours 1 doit être prévu. La boîte 2 du kit de premiers secours 1 peut être réalisée dans une matière solide et peu flexible, par exemple
10 du plastique dur, ou elle peut être réalisée dans une matière plus souple, comme, par exemple, une trousse de secours avec des compartiments.

- Un kit de premiers secours 1 selon la dernière forme de réalisation citée peut être géré via une plate-forme en ligne, accessible via un site web. Des identifications
15 supplémentaires ou ID sont introduites dans cette plate-forme. Une ID d'utilisateur unique est associée à chaque client. Elle est de préférence en outre associée au distributeur et/ou revendeur, si bien que toutes les livraisons ultérieures sont elles aussi associées au distributeur. Une ID d'utilisateur comprend de préférence deux lettres qui réfèrent au distributeur, suivies d'un
20 chiffre caractéristique d'un utilisateur.

Ce qui suit est associé à l'ID d'utilisateur via la plate-forme en ligne citée :

- les données de facturation
- les données de livraison
- 25 - les coordonnées
- les différents départements d'une entreprise et leurs emplacements
- les différents kits de premiers secours 1 avec, pour chacun, leur composition et leur emplacement
- éventuellement, une personne de contact d'une entreprise (car les grandes
30 entreprises peuvent être situées physiquement loin l'une de l'autre)
- un distributeur ou des distributeurs de cet utilisateur
- le mode de facturation, via la plate-forme ou via le distributeur
- l'historique des commandes, qui constitue également un journal de bord de
35 contrôles, de sorte que celui-ci peut être consulté lors d'une inspection du travail et constitue une preuve pour le contrôle régulier de modules 5a-d
- la fréquence de rappel, sur base de laquelle un e-mail est envoyé à l'utilisateur avec une mention de l'emplacement d'un kit de premiers

secours 1 à contrôler, et une mention pour contrôler le kit de premiers secours 1, et éventuellement une mention pour commander des modules 5a-d via la plate-forme en ligne.

- 5 Un utilisateur peut toujours changer de revendeur ou de distributeur, par exemple après un mauvais service ou des litiges.

Un revendeur ou distributeur peut à son tour se connecter à la plate-forme en ligne avec un numéro de compte. De cette manière, un revendeur ou distributeur reçoit une vue d'ensemble des utilisateurs auxquels il procure des kits de premiers secours 1 et des modules 5a-d, lesquels utilisateurs peuvent également être considérés comme leurs clients. Les revendeurs ou distributeurs peuvent également gérer des commandes d'utilisateurs, ils peuvent ainsi, par exemple, adapter la composition de modules 5a-d en concertation avec un utilisateur.

15

L'étiquette d'identification de boîte citée 14 sur la boîte 2 du kit de premiers secours 1 selon la dernière forme de réalisation citée est de préférence pourvue d'un numéro d'identification de boîte unique. Le numéro d'identification de boîte cité est de préférence associé à un utilisateur ainsi qu'à l'emplacement et au contenu d'un kit de premiers secours 1. Ce numéro peut être représenté numériquement sur l'étiquette d'identification de boîte 14 et/ou il peut être contenu dans un code QR 15 unique prévu sur l'étiquette d'identification de boîte 14. Lors du scannage du code QR 15 cité, une connexion est immédiatement établie avec la plate-forme en ligne. Un tel code QR 15 rend la représentation numérique du numéro d'identification de boîte cité sur l'étiquette d'identification de boîte 14 superflue, si bien que l'on ne peut qu'opter pour un tel code QR 15.

25

Le scannage d'un tel code QR 15 permet de sélectionner un kit de premiers secours 1 spécifique à un emplacement déterminé dans la plate-forme en ligne. A partir de la plate-forme en ligne, la composition d'un kit de premiers secours peut ensuite être consultée et être rendue visible pour un utilisateur, par exemple un gestionnaire du kit de premiers secours 1.

30

De cette manière, on peut donc obtenir une vue d'ensemble de la composition : quels modules 5a-d doivent être présents en quelle quantité dans ce kit de premiers secours 1. A cet égard, la quantité obligatoire de chaque module 5a-d peut être indiquée visuellement, par exemple sur un écran d'ordinateur ou l'écran

35

d'un smartphone, en plus de la composition de ces modules 5a-d et des quantités de commande minimales de ces modules 5a-d. Lors de l'introduction de la quantité présente d'un type de module 5a-d, la quantité de modules 5a-d à commander peut être automatiquement calculée.

5

Pour des raisons de connectivité, un émetteur peut être prévu dans la boîte 2 d'un kit de premiers secours selon la dernière forme de réalisation citée. De cette manière, des données des étiquettes RFID 11 citées peuvent être envoyées à la plate-forme en ligne via l'émetteur par exemple une fois par semaine. On peut également utiliser les technologies Near Field Communication (NFC), ou, par exemple, des balises Open Sense qui vous permettent de "voir" à distance si un module 5a-d a été ouvert. On peut également utiliser un smartphone et une app au lieu d'un émetteur séparé par kit de premiers secours 1 pour envoyer de cette manière des données des étiquettes RFID 11 citées vers la plate-forme en ligne.

10

15

Ce qui suit concerne un procédé spécifique pour la gestion d'un kit de premiers secours 1 selon la dernière forme de réalisation citée. Un tel procédé comprend les étapes :

20

1. de scannage de l'étiquette d'identification de boîte 14 sur la boîte 2 du kit de premiers secours 1, entraînant l'ouverture d'une page d'inventaire de ce kit 1 sur la plate-forme en ligne;

2. d'ouverture de la boîte 2;

3. de scannage d'étiquettes, par exemple d'étiquettes RFID 11, présentes sur un module 5a-d présent non ouvert et non périmé;

25

4. de nouveau scannage de l'étiquette d'identification de boîte 14 entraînant la fermeture de la page d'inventaire;

5. de comparaison par la plate-forme en ligne d'un inventaire selon la page d'inventaire avec une composition préétablie et ensuite de détermination des modules à commander, de préférence selon des quantités de commande minimales (par exemple au moins 3 exemplaires d'un type déterminé de module et au moins 5 exemplaires d'un autre type de module);

30

6. d'envoi, par exemple via e-mail, d'une proposition de commande à un utilisateur pour approbation; et

35

7. consécutivement à l'approbation de la proposition de commande, de génération de la commande, de la livraison et de la facturation.

Les étapes 2, 3 et 4 peuvent être reprises par un scanner et émetteur qui mesure et transmet les étiquettes dans le kit 1. Les étapes 2, 3 et 4 peuvent également être reprises par la communication entre un smartphone externe avec app et des étiquettes internes via RFID (étiquettes RFID 11), NFC ou d'autres technologies possibles. Du fait des dernières mesures citées, un utilisateur ne doit plus ouvrir lui-même de kit de premiers secours 1. L'utilisation d'une app assure aussi une grande accessibilité pour un grand éventail de personnes. Le smartphone et l'app peuvent en effet être mis en œuvre pour la transmission d'informations. De cette manière, pour un tel kit présent dans un bâtiment, différentes personnes peuvent faire gérer simplement le stock du kit 1 via l'app à l'aide de la plate-forme en ligne. A cet égard, on peut par exemple penser à une personne qui contrôle chaque année un extincteur dans le bâtiment, une personne qui assure l'entretien de l'ascenseur du bâtiment, la technicienne de surface, etc.

Dans la plate-forme en ligne, une composition visée du kit 1 peut être consultée via le scannage d'un code QR 15, prévu sur la boîte 2 du kit de premiers secours 1. La plate-forme en ligne citée peut obtenir des informations en ce qui concerne la présence, et, si c'est pertinent, également en ce qui concerne la durée de conservation, de modules 5a-d en lisant ces informations à distance via des étiquettes lisibles à distance, de préférence des étiquettes lisibles à distance comprenant des étiquettes RFID 11, prévues sur ces modules 5a-d. Lors de la comparaison d'une composition visée du kit avec la composition réelle telle qu'elle est obtenue des informations combinées des étiquettes RFID 11, une commande supplémentaire éventuelle d'éléments manquants peut être générée.

Le code QR 15 cité peut être scanné avec un smartphone, ce qui active une app qui inventorie les modules 5a-d présents dans le kit 1, après quoi les modules 5a-d cités sont comparés sur la plate-forme en ligne citée avec la composition visée, et ensuite une proposition de commande d'éléments à commander est envoyée pour approbation par mail à un utilisateur concerné. En cas d'approbation, un lien est activé, après quoi les éléments à commander cités sont automatiquement commandés, livrés et facturés. Du fait de l'utilisation d'un smartphone et d'une app, aucun émetteur séparé n'est nécessaire dans la boîte 2 du kit de premiers secours 1.

La Fig. 5 est une représentation simplifiée d'une face intérieure d'un kit de sécurité et/ou de santé 1, selon des formes de réalisation de la présente invention.

L'exécution spécifique d'un kit de sécurité et/ou de santé 1 selon la Fig. 5 est destinée à être utilisée dans un véhicule, par exemple une voiture appropriée au transport de personnes. Ce kit 1 comprend une boîte 2 comprenant quatre modules 5e-h, où chaque module est pourvu d'une étiquette lisible à distance 4e-h. Un premier module 5e comprend une trousse de secours avec du matériel stérile, un deuxième module 5f comprend un extincteur, un troisième module 5g comprend un triangle de signalisation et un quatrième module 5h comprend un gilet de sécurité. Les étiquettes lisibles à distance 4e-h citées contiennent chacune une étiquette RFID 11.

10

Dans les modules 5e-f, comprenant respectivement l'extincteur et la trousse de secours, les étiquettes RFID individuelles 11 contiennent au moins des informations en ce qui concerne l'identité des modules 5e-f et en ce qui concerne la durée de conservation. De cette manière, on peut déterminer si ces modules 5e-f sont encore présents, et, s'ils sont présents, s'ils peuvent encore être conservés et donc s'ils peuvent encore être utilisés. Sinon, ces éléments doivent être remplacés ou réapprovisionnés. Pour les modules 5g-h, comprenant respectivement le triangle de signalisation et le gilet de sécurité, les étiquettes RFID individuelles 11 contiennent au moins des informations en ce qui concerne l'identité des modules 5g-h. En cas de détection d'absence des modules 5g-h, le fait qu'ils doivent être réapprovisionnés sera transmis.

15

En outre, selon une forme de réalisation, la boîte 2 citée peut comprendre un GPS, de façon que l'emplacement du kit 1 puisse toujours être déterminé. Avec cette information, des modules de remplacement et/ou complémentaires 5e-h peuvent être apportés aussi vite que possible à l'emplacement correct du kit 1. C'est en particulier important pour un approvisionnement rapide des modules 5e-h dans des situations urgentes.

20

Grâce aux étiquettes lisibles à distance 4e-h sur chacun des quatre modules 5e-h cités, la conformité du kit 1 peut être facilement contrôlée et assurée à distance, et grâce à la localisation via GPS, on évite en outre de devoir chercher inutilement le kit 1.

25

Pour la gestion d'un kit 1 selon la Fig. 5, la plate-forme en ligne décrite ci-dessus peut être utilisée. Dans ce cas, la face extérieure de la boîte 2 du kit 1 selon la Fig. 5 est pourvue d'une étiquette d'identification de boîte 14 comprenant un code

30

35

QR 15. Le code QR 15 peut être scanné à l'aide d'un smartphone muni d'une app. Le code QR 15 cité comprend, dans ce cas, une commande destinée à l'app pour contrôler si tous les 4 modules 5e-h sont encore présents dans le kit 1. Avant qu'un propriétaire d'un véhicule ne se rende à une inspection de son véhicule, ce propriétaire peut simplement scanner le code QR 15 cité, grâce à quoi le propriétaire saura si sa trousse de secours et son extincteur ne sont pas encore périmés et si tous les quatre modules 5e-h sont présents. Ceci serait également un moyen, pour les services d'inspection, de contrôler la conformité en ce qui concerne la présence des quatre modules 5e-h, qui doivent obligatoirement être présents dans un véhicule destiné au transport de personnes; à cette fin, le code de la route doit cependant être adapté de façon que tous les fabricants utilisent les mêmes étiquettes, et ces étiquettes doivent toujours être scannées par les services d'inspection. Ce mode d'inspection peut être étendu à d'autres articles obligatoires dans un véhicule.

Dans une autre forme de réalisation d'un procédé selon le premier aspect de la présente invention, une plate-forme en ligne est utilisée conjointement avec un smartphone avec app pour la gestion du stock d'un kit de sécurité et/ou de santé, lequel kit peut par exemple être un kit comme celui montré schématiquement dans une des figures 1 à 5, avec la différence que selon cette forme de réalisation, les modules sont répartis en modules à usage unique et en modules à usage multiple, et qu'un module à usage unique est pourvu d'une étiquette lisible à distance comprenant un code à barres, lequel code à barres comprend des informations en ce qui concerne la date de péremption et le numéro de lot, et laquelle étiquette est apposée de façon qu'elle se déchire lorsqu'un utilisateur ouvre un module à usage unique, et qu'un module à usage multiple est équipé d'une étiquette lisible à distance comprenant un code à barres, lequel code à barres comprend des informations en ce qui concerne un numéro de lot, et laquelle étiquette ne se déchire pas lorsqu'un utilisateur ouvre un module à usage multiple.

Lors du scannage d'un code QR présent sur une étiquette d'identification de boîte prévue sur le kit cité, le smartphone, lorsque celui-ci ne dispose pas encore de l'app en question, essaiera de télécharger l'app. Après l'installation de l'app ou dans le cas d'un smartphone sur lequel l'app a déjà été installée, le scannage du code QR en question assure qu'un utilisateur soit automatiquement renvoyé à la plate-forme en ligne en ce qui concerne ce kit spécifique. Lors de l'évaluation de la

présence ou de l'absence de modules dans le kit, autrement dit lors de l'inventaire, tous les modules présents doivent être scannés à l'aide du code à barres sur les étiquettes des modules. Si un module est échu, c'est mentionné sur l'app, le module ne doit plus être mis dans la trousse de secours et celle-ci n'est plus reprise dans l'inventaire. Si un module vient à échéance dans les douze mois, ceci est mentionné sur l'app, il peut encore être remis dans la trousse de secours, mais celle-ci n'est plus reprise dans l'inventaire. Si un module à usage unique a été ouvert et donc que l'étiquette et le code à barres en question ont été déchirés, il n'est plus repris dans l'inventaire. Toutes ces mesures contribuent à une gestion du stock particulièrement aisée d'un kit de sécurité et/ou de santé.

Un exemple d'un module à usage unique, c'est un module pour le traitement d'ampoules. Un exemple d'un module à usage multiple, c'est un module comprenant des instruments médicaux, dans lequel, par exemple, une ou plusieurs pincettes et/ou paires de ciseaux peuvent être présentes comme éléments. Les modules à usage unique sont pourvus d'une identification par des couleurs et des chiffres et les modules à usage multiple sont pourvus d'une identification par des couleurs et des lettres. Ceci permet une identification rapide et une distinction claire entre les modules à usage unique et les modules à usage multiple, et aussi entre différents types de chacun de ces modules.

L'utilisation d'un smartphone avec app présente en outre l'avantage que les données de localisation du smartphone d'un utilisateur, à proximité d'un kit, peuvent tout simplement être utilisées comme données de localisation du kit dans la plate-forme en ligne. De cette manière, la nécessité d'appareils GPS coûteux ou d'autres équipements est évitée.

Comme élément supplémentaire de la forme de réalisation dans laquelle une plate-forme en ligne est utilisée conjointement avec un smartphone avec app pour la gestion du stock d'un kit de sécurité et/ou de santé, un calcul des kits et modules nécessaires à une entreprise est effectué au moyen d'un outil de configuration. L'outil de configuration traite au moins des données relatives aux risques au travail liés à des activités à risque dans une entreprise, au nombre de personnes liées à une entreprise, à la fréquence d'exposition aux risques au travail cités, à la gravité des dommages possibles dans le cas où le risque survient effectivement et au nombre de personnes qui exécutent des activités à risque précises, et détermine ensuite au moins, sur la base d'au moins les données

citées, combien de kits de sécurité et/ou de santé doivent être présents dans l'entreprise, les types et le nombre de modules qui doivent être présents dans les kits de sécurité et/ou de santé, et la fréquence de contrôle qui est nécessaire pour maintenir les kits complets, et ce, par unité organisationnelle au sein d'une

5 entreprise. Le fonctionnement cité de l'outil de configuration n'est possible que parce que chaque activité à risque, autrement dit chaque risque au travail, est associé un-à-un à un type de module. Cet outil de configuration attribue à chaque risque au travail au sein d'une entreprise spécifique, individuelle, un coefficient à l'aide duquel la composition et la fréquence de contrôle des kits de sécurité et/ou

10 de santé pour cette entreprise spécifique sont calculées. Ceci est particulièrement avantageux pour la gestion du stock d'un kit de sécurité et/ou de santé. Si l'on travaillait sans modules et donc avec des éléments liés à la sécurité et/ou la santé séparés, ce ne serait pas possible.

15 Comme élément supplémentaire de la forme de réalisation dans laquelle une plate-forme en ligne est utilisée conjointement avec un smartphone avec app pour la gestion du stock d'un kit de sécurité et/ou de santé, dans une étape supplémentaire, après la vérification de l'absence d'un module, un dossier d'accident est ouvert. Le smartphone avec app cité, en combinaison avec la plate-

20 forme en ligne citée, associe à chaque utilisation d'un module d'un kit de sécurité et/ou de santé l'ouverture d'un dossier d'accident. Selon la loi de certains pays, comme, par exemple, la loi en Belgique, il est obligatoire d'enregistrer tous les accidents légers dans un registre. Ceci assure une numérisation de cette obligation d'enregistrement en combinaison avec une gestion de stock efficace. Il est

25 question d'un léger accident s'il est satisfait aux conditions cumulatives suivantes : il n'y a pas de perte de salaire, la victime n'est pas incapable de travailler, l'accident n'a nécessité que des soins pour lesquels l'intervention d'un médecin n'était pas nécessaire, et les soins ont été administrés après l'accident uniquement sur le lieu d'exécution du contrat de travail. Une personne qui effectue une

30 intervention dans le cadre des premiers secours doit enregistrer un certain nombre d'éléments dans un registre qu'un employeur tient à jour. En cas d'aggravation du léger accident, l'obligation de déclaration est à nouveau d'application.

La dernière forme de réalisation citée associe le caractère modulaire du procédé

35 de gestion de stock et la gestion centralisée au moyen de la plate-forme en ligne avec des éléments supplémentaires qui simplifient la gestion des risques d'une organisation, notamment les codes à barres cités avec contrôle de la date de

péremption, l'outil de configuration cité pour l'inventaire et la numérisation citée de l'ouverture d'un dossier d'accident. De cette manière, la dernière forme de réalisation citée assure une simplification drastique de l'analyse des risques d'une entreprise et une plate-forme de gestion complète est proposée à un employeur
 5 d'une entreprise ainsi qu'à des conseillers en prévention.

Ci-dessous est donnée une vue d'ensemble des numéros de référence utilisés dans les figures :

- 1 kit de sécurité et/ou de santé
- 10 2 boîte
- 3 éléments favorables à la sécurité et/ou à la santé
- 4a-h étiquettes lisibles à distance
- 5a-h modules
- 6a-d étiquette de contenu
- 15 7a-d identification par un chiffre d'un module
- 8a-d symbole d'un module
- 9a-d texte pour l'identification d'un module
- 10a-b texte explicatif d'un kit de sécurité et/ou de santé
- 11 étiquette RFID
- 20 12a-f texte pour une identification plus détaillée d'un module
- 13a-g texte pour l'identification du contenu d'un module
- 14 étiquette d'identification de boîte
- 15 code QR d'une étiquette d'identification de boîte
- 16 liste de contrôle d'une étiquette d'identification de boîte
- 25 17a-c texte pour l'identification ou l'explication du kit de sécurité et/ou de santé, présent sur l'étiquette d'identification de boîte
- 18 GPS

REVENDEICATIONS

1. Procédé pour la gestion du stock d'un kit de sécurité et/ou de santé (1), lequel kit (1) comprend une boîte (2) qui est équipée pour comprendre un ou plusieurs éléments favorables à la sécurité et/ou à la santé (3), comme, par exemple, des extincteurs, des sparadraps, des pansements et des solutions de rinçage des yeux, le procédé comprenant l'étape de la réception sans fil par un système informatique d'informations d'étiquette d'une ou de plusieurs étiquettes lisibles à distance (4a-h) prévues sur et/ou dans la boîte citée (2), caractérisé en ce que chacune des étiquettes lisibles à distance (4a-h) fournit des informations d'un module (5a-h) comprenant un groupe des éléments cités (3) qui sont groupés pour une intervention d'une situation de sécurité et/ou de santé d'un utilisateur, où un ou plusieurs modules (5a-h) sont compris dans la boîte citée (2), où des modules (5a-h) avec un même assemblage d'éléments (3) appartiennent à un même type de module (5a-h), et où le procédé comprend en outre les étapes de :
- la vérification de la présence ou de l'absence des modules cités (5a-h) dans le kit cité (1) sur la base des informations d'étiquette reçues, où une distinction est faite entre modules présents et modules absents autrement dit manquants;
 - l'envoi d'instructions exécutables par un ordinateur au sujet de la présence ou de l'absence des modules (5a-h); et
 - le réapprovisionnement du kit cité (1) en modules manquants.
2. Procédé selon la revendication 1, où dans le kit cité (1), un ou plusieurs des modules cités (5a-h) sont sélectionnés sur la base de données personnelles de l'utilisateur cité.
3. Procédé selon les revendications 1 ou 2, où des étiquettes de contenu (6a-d), lesquelles étiquettes de contenu (6a-d) sont fixées ou ont été fixées sur la boîte (2) pour indiquer la présence de certains types de modules (5a-h), sont enlevées de la boîte (2) si elles sont déjà fixées en l'absence d'un type de module (5a-h) ou restent sur la boîte (2) en présence d'un type de module (5a-h), ou si elles n'ont pas encore été fixées sur la boîte (2) sont fixées sur la boîte citée (2) en présence d'un type de module (5a-h).

4. Procédé selon l'une des revendications 1 à 3, où, dans une étape supplémentaire, des données de localisation relatives à la localisation du kit cité (1) sont saisies par le système informatique, où, sur la base de ces données de localisation, des instructions exécutables par un ordinateur sont transmises au sujet de l'endroit où les modules manquants cités (5a-h) doivent être réapprovisionnés dans le kit cité (1).
5
5. Procédé selon la revendication 4, où la détermination des données de localisation citées se fait au moyen d'un GPS (18) qui est prévu au niveau de la boîte (2) du kit cité (1).
10
6. Procédé selon la revendication 4 ou 5, où la détermination des données de localisation citées se fait au moyen des données de localisation d'un smartphone qui se trouve à proximité du kit cité.
15
7. Procédé selon l'une des revendications 1 à 6, où, lorsqu'un utilisateur transmet ses données d'identification, il est communiqué à cet utilisateur où peut être trouvé le kit le plus proche (1) comprenant les modules (5a-h) souhaités pour cet utilisateur, ou au moins deux kits (1) les plus proches comprenant autant de modules souhaités que possible, et, si possible, comprenant exactement les modules souhaités.
20
8. Procédé selon l'une des revendications 1 à 7, où les modules cités (5a-h) sont réapprovisionnés sur la base de certaines quantités critiques.
25
9. Procédé selon l'une des revendications 1 à 8, où les modules cités (5a-h) sont réapprovisionnés sur la base de la présence ou de l'absence de modules (5a-h) comprenant des éléments favorables à la sécurité et/ou à la santé alternatifs qui peuvent remplir une même fonction.
30
10. Procédé selon l'une des revendications 1 à 9, où l'absence de certains des modules cités (5a-h) est à nouveau évaluée après un certain temps après que l'absence de ces modules (5a-h) a été initialement constatée.
11. Procédé selon l'une des revendications 1 à 10, où il est tenu compte de la durée de conservation et/ou des défauts de fabrication des modules cités (5a-h) de sorte que si cette durée de conservation est expirée et/ou si des
35

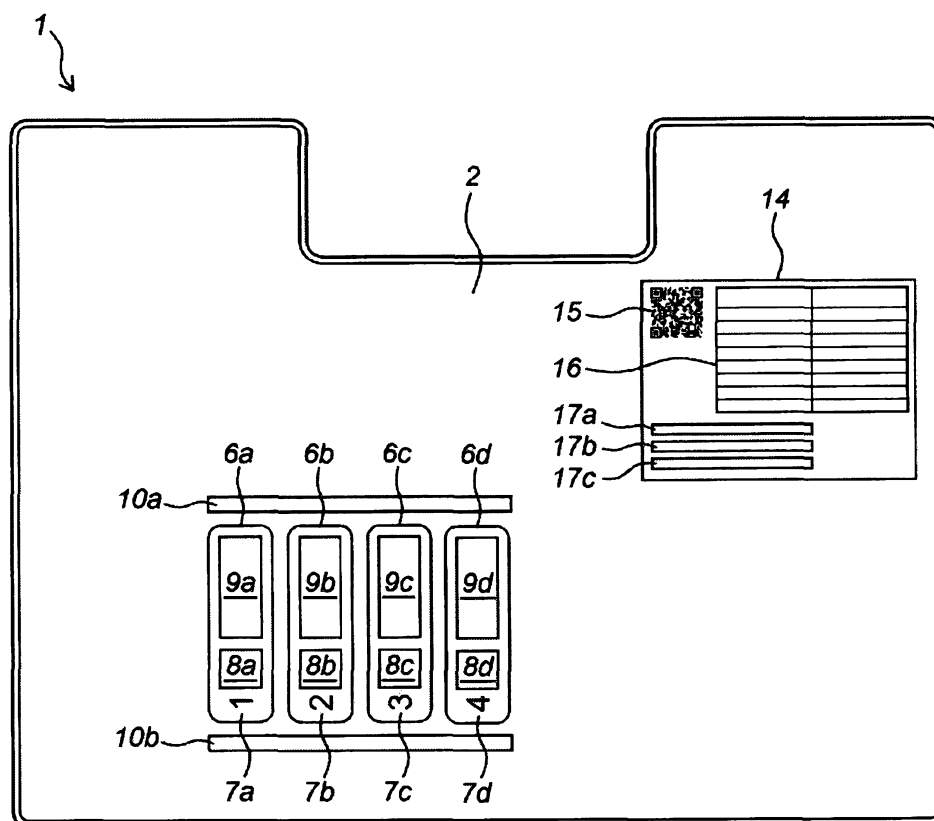
défauts de fabrication doivent être rectifiés, des modules de remplacement (5a-h) avec une durée de conservation encore valide et/ou sans défauts de fabrication peuvent être prévus.

- 5 12. Procédé selon l'une des revendications 1 à 11, où une ou plusieurs des étapes du procédé sont automatisées.
- 10 13. Procédé selon l'une des revendications 1 à 12, où, dans une étape supplémentaire, un outil de configuration est utilisé, lequel outil de configuration traite au moins des données relatives aux risques au travail liés à des activités à risque dans une entreprise, au nombre de personnes liées à une entreprise, à la fréquence d'exposition aux risques au travail cités, à la gravité des dommages possibles dans le cas où le risque survient effectivement et au nombre de personnes qui exécutent des activités à
- 15 risque précises, et lequel outil de configuration détermine, sur la base d'au moins les données citées, au moins combien de kits de sécurité et/ou de santé doivent être présents dans l'entreprise, les types et le nombre de modules qui doivent être présents dans les kits de sécurité et/ou de santé, et la fréquence de contrôle qui est nécessaire pour maintenir les kits
- 20 complets.
14. Procédé selon l'une des revendications 1 à 13, où une plate-forme en ligne est utilisée en appui à une ou plusieurs étapes du procédé.
- 25 15. Procédé selon l'une des revendications 1 à 14, où un smartphone comprenant une app avec des instructions est utilisé pour la transmission d'informations depuis une étiquette lisible à distance vers un système informatique.
- 30 16. Procédé selon l'une des revendications 1 à 15, où, dans une étape supplémentaire, après la vérification de l'absence d'un module, un dossier d'accident est ouvert.
- 35 17. Procédé selon l'une des revendications 1 à 16, où des étiquettes comprenant un code à barres sont utilisées comme étiquettes lisibles à distance citées.

18. Procédé selon la revendication 17, où une ou plusieurs étiquettes lisibles à distance comprenant un code à barres sont prévues sur un ou plusieurs modules et où les étiquettes citées scellent les modules et se déchirent lorsque les modules sont ouverts.
- 5
19. Procédé selon l'une des revendications 1 à 16, où des étiquettes d'identification par radiofréquence (RFID) (11) sont utilisées comme étiquettes lisibles à distance citées (4a-h).
- 10
20. Kit de sécurité et/ou de santé (1), lequel kit (1) comprend une boîte (2) qui est équipée pour comprendre un ou plusieurs éléments favorables à la sécurité et/ou à la santé (3), comme, par exemple, des extincteurs, des sparadraps, des pansements et des solutions de rinçage des yeux, où une ou plusieurs étiquettes lisibles à distance (4a-h) sont prévues sur et/ou
- 15
- dans la boîte citée (2), caractérisé en ce que chacune des étiquettes lisibles à distance (4a-h) fournit des informations d'un module (5a-h) comprenant un groupe des éléments cités (3) qui sont groupés pour l'intervention d'une situation de sécurité et/ou de santé d'un utilisateur, où un ou plusieurs modules (5a-h) sont compris dans la boîte citée (2), où des modules (5a-h) avec un même assemblage d'éléments (3) appartiennent à un même type de module (5a-h).
- 20
21. Kit de sécurité et/ou de santé (1) selon la revendication 20, où, dans le kit cité (1), un ou plusieurs des modules cités (5a-h) sont sélectionnés sur la base de données personnelles de l'utilisateur cité.
- 25
22. Kit de sécurité et/ou de santé (1) selon la revendication 20 ou 21, où les étiquettes de compris (6a-d) sont fixées à la boîte (2) pour indiquer la présence de certains types de modules (5a-h).
- 30
23. Kit de sécurité et/ou de santé selon l'une des revendications 20 à 22, où des étiquettes comprenant un code à barres sont utilisées comme étiquettes lisibles à distance citées.
- 35
24. Kit de sécurité et/ou de santé selon la revendication 23, où une ou plusieurs étiquettes lisibles à distance comprenant un code à barres sont

prévues sur un ou plusieurs modules et où les étiquettes citées scellent les modules et se déchirent lorsque les modules sont ouverts.

- 5 25. Kit de sécurité et/ou de santé (1) selon l'une des revendications 20 à 22, où des étiquettes RFID (11) sont utilisées comme étiquettes lisibles à distance citées (4a-h).
- 10 26. Kit de sécurité et/ou de santé (1) selon l'une des revendications 20 à 25, où la boîte (2) est équipée d'un microcontrôleur et d'un émetteur pour la transmission d'informations depuis les étiquettes lisibles à distance citées (4a-h) vers un système informatique.
- 15 27. Kit de sécurité et/ou de santé (1) selon l'une des revendications 20 à 26, où la boîte (2) est équipée d'un GPS (18).
- 20 28. Utilisation d'un procédé selon l'une des revendications 1 à 19 pour la gestion du stock d'un kit de sécurité et/ou de santé (1) selon l'une des revendications 20 à 27.

**Fig. 1**

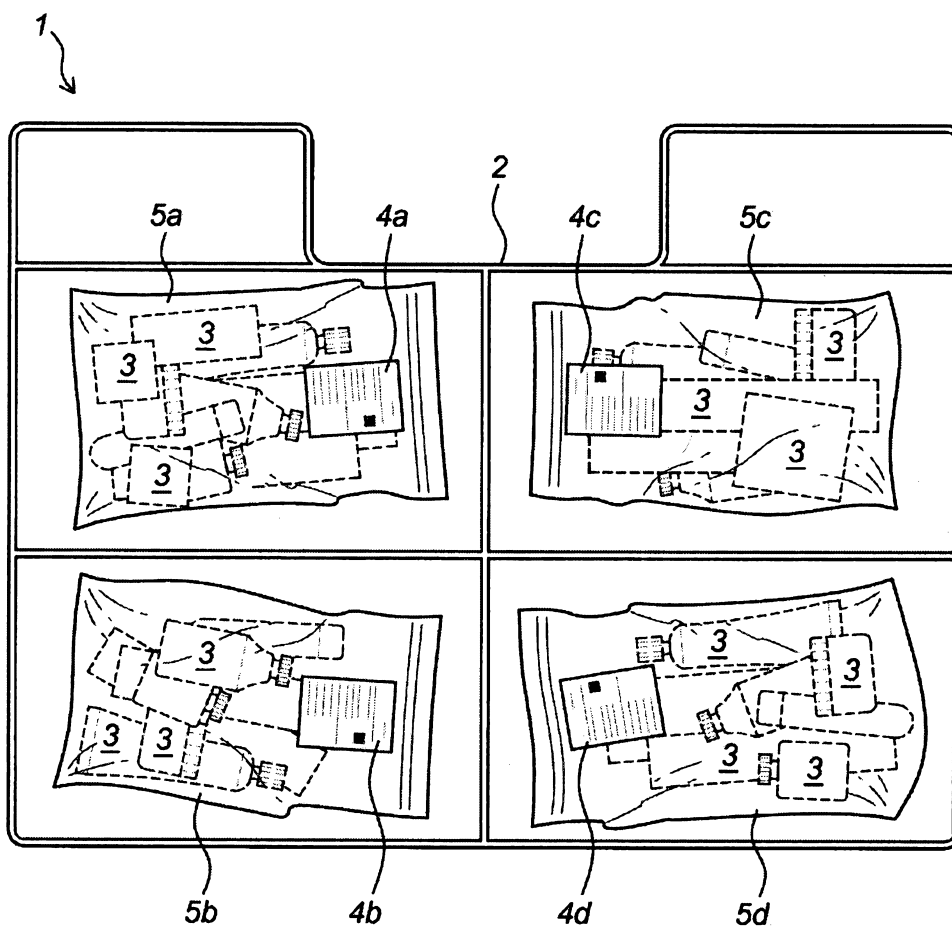


Fig. 2

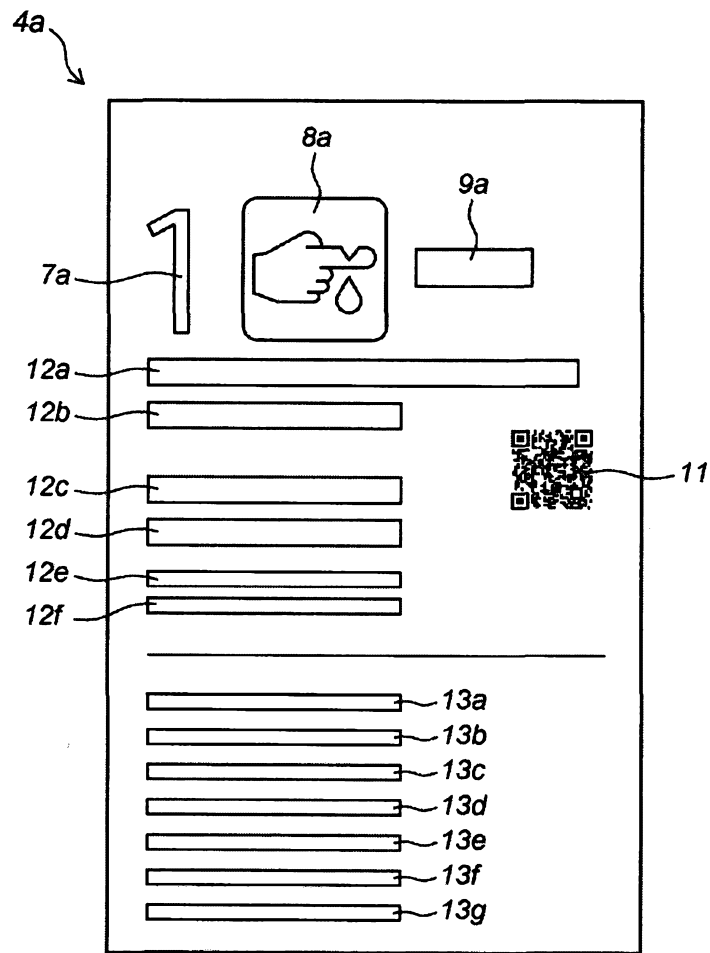


Fig. 3

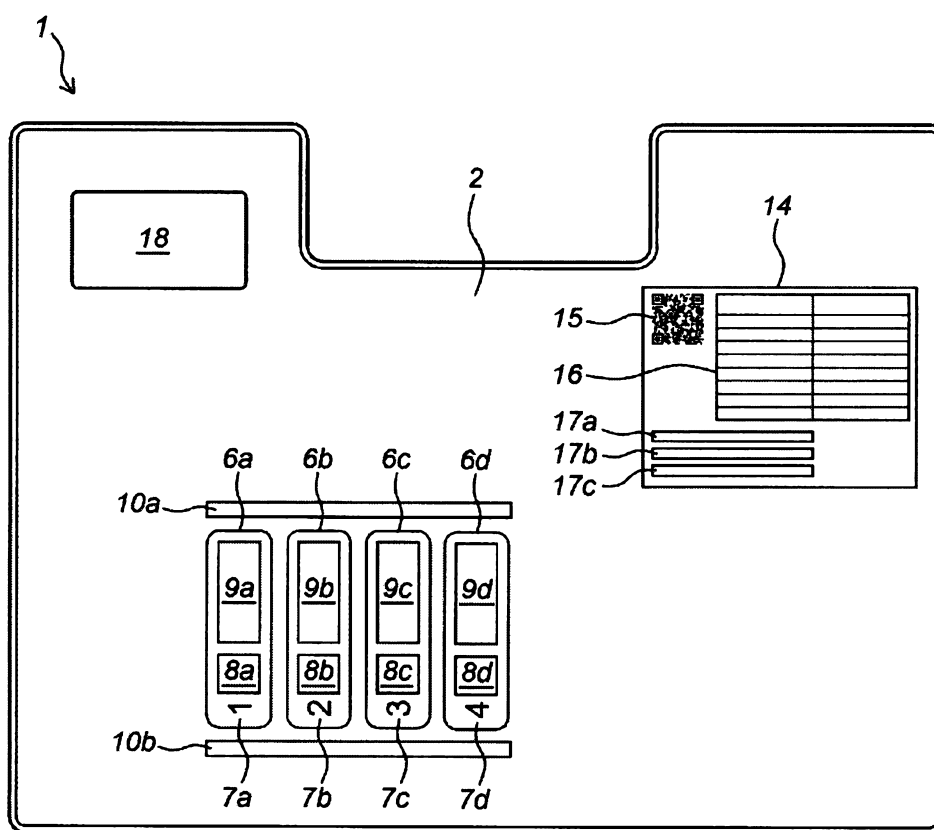
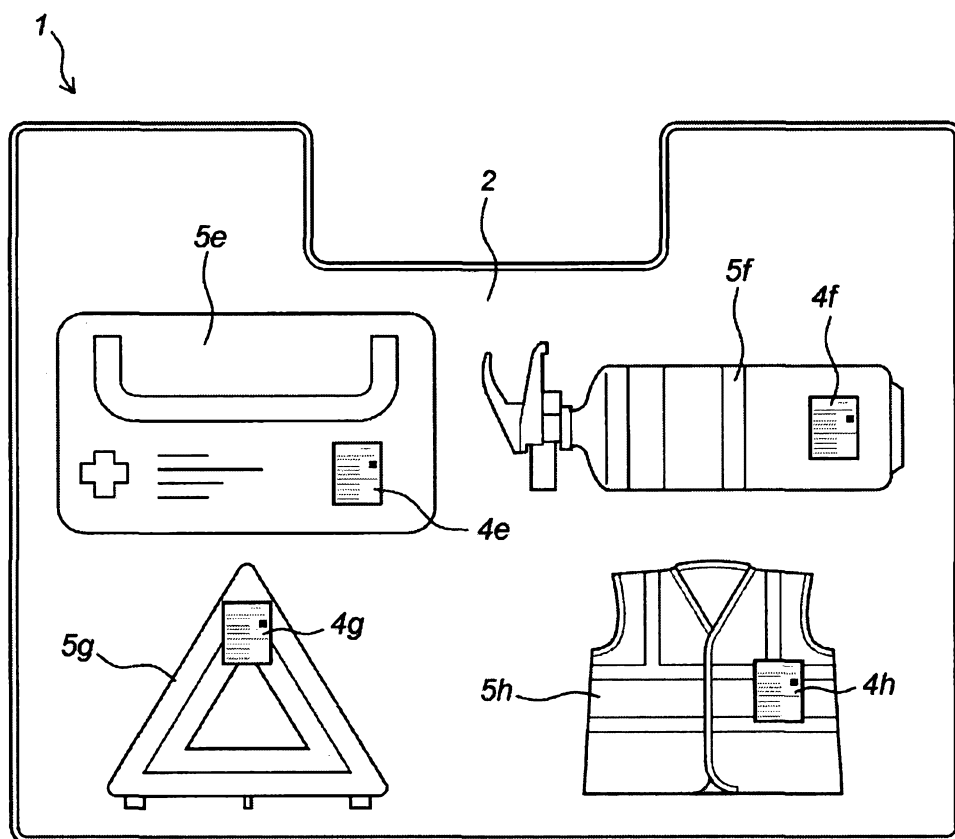


Fig. 4

*Fig. 5*