

⑫ DEMANDE DE CERTIFICAT D'ADDITION  
A UN BREVET D'INVENTION

A2

⑭ Date de dépôt : 17.01.90.

⑮ Priorité :

⑯ Date de la mise à disposition du public de la demande : 19.07.91 Bulletin 91/29.

⑰ Liste des documents cités dans le rapport de recherche : *Le rapport de recherche n'a pas été établi à la date de publication de la demande.*

⑱ Références à d'autres documents nationaux apparentés : certificat d'addition au brevet 89 17209 déposé le 13.12.89

⑴ Demandeur(s) : HYVERT Yves, Victor — FR.

⑵ Inventeur(s) : HYVERT Yves, Victor.

⑶ Titulaire(s) :

⑷ Mandataire :

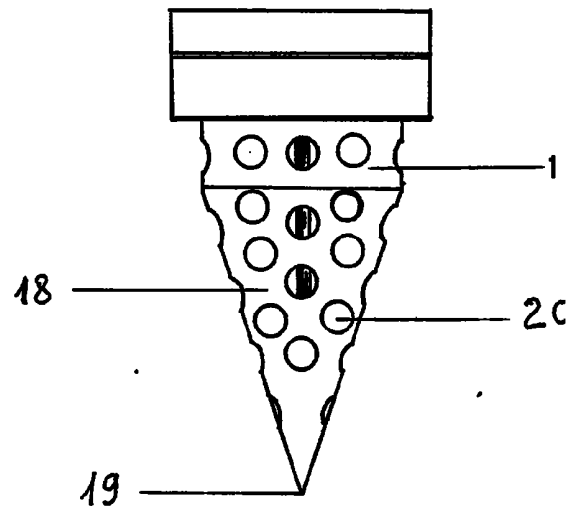
⑸ Bouchon verseur performant pour récipient et conditionnement en carton.

⑹ Bouchon verseur perforant s'adaptant dans un récipient en carton selon le type décrit au brevet principal.

Il comporte un cône inversé 18, pourvu d'une pointe perforante 19, prolongeant un manchon cylindrique tubulaire 1. Le cône et le manchon ont leur surface parsemée d'ouvertures de transit 20 qui permettent le passage d'un liquide ou d'une poudre.

Quand on presse la pointe perforante sur la paroi d'un récipient elle s'enfonce dans le carton de cette paroi.

Le dispositif est destiné à l'ouverture et au rebouchage instantané automatique des récipients et emballages cartons, genre packs conditionnants des liquides ou des poudres.



On a décrit au brevet principal N° 89.17209 un bouchon verseur de sécurité, anti pollution, à régulateur de débits programmés, s'ouvrant et se refermant tout seul par gravité, et destiné à être positionné dans le goulot d'un récipient contenant un liquide.

5 S'il est vrai que l'on puisse facilement rentrer le bouchon dans un récipient possédant un goulot, il devient toutefois pratiquement impossible de l'introduire quel que soit dans un genre de récipient se présentant sous la forme d'emballages en carton, type boîte papier cartonné tel que, par exemple les packs vendus dans le commerce, destinés au conditionnement des liquides, notamment des boissons  
10 ou des poudres.

La présente invention a pour but de réaliser un bouchon verseur du type décrit au brevet principal et qui lui assure par sa nature même une pénétration normale, pratique, efficace, réalisant une introduction instantanée dans une paroi de ce type de récipient pour  
15 permettre son ouverture, et surtout sa fermeture automatique par gravité.

On parvient à ce résultat selon l'invention grâce à des moyens nouveaux qui vont maintenant être décrits en se référant à un mode de réalisation de l'invention. Pour cela on doit se rapporter aux  
20 dessins annexés dans lesquels celui de la figure 1 illustre à titre d'exemple une vue en coupe du bouchon verseur perforant selon l'invention.

La figure 2 montre une vue en perspective du bouchon verseur perforant selon l'invention.  
25

Le bouchon de la figure 1 est réalisé en matière plastique dure, rigide, pouvant être du genre Nylon (marque déposée); La partie fixe est un manchon cylindrique tubulaire 1, conique en direction de sa base qui se prolonge en une surface formant un cône inversé 18 dont  
30 l'extrémité du sommet se caractérise par une pointe aigüe 19, perforante, destinée à percer et à traverser de part en part la paroi cartonnée d'un récipient et à permettre l'introduction du bouchon en un quelconque endroit d'une quelconque de ses faces. Le manchon tubulaire et le cône se caractérisent par une surface perforée,  
35 parsemée de trous séparés les uns des autres, représentant des ouvertures de transit 20, destinées à permettre le libre passage de liquides ou de poudres à travers le corps du bouchon verseur.

Le bouchon de la figure 2 montre en perspective le cône comportant dans le sens de sa hauteur une lumière d'admission 21 qui se caractérise par une ouverture rectangulaire d'une dimension suffisante  
40

pour permettre l'accésion facile à la bague régulatrice située sur la tige 11 afin de pouvoir la déplacer pour régler l'ouverture de la soupape 9.

Pour introduire et adapter le bouchon au récipient il suffit tout  
5 simplement d'appuyer en pression la pointe perforante sur la paroi pour créer un trou égal au diamètre extérieur du manchon, puis de l'enfoncer entièrement dans celle ci en effectuant un mouvement rotatif qui provoque le déchirement progressif de la matière cartonnée, laquelle est repoussée dans le récipient et s'écarte circulairement sans chuter à l'intérieur. On positionne ainsi parfaitement  
10 le bouchon qui l'obture en se plaquant contre la surface de la paroi. Le bouchon est en place, il devient alors opérationnel.

Quant on incline le récipient, il s'ouvre seul. Quant on le redresse il se rebouche seul par gravité.

15 Pour enlever le bouchon, il suffit simplement de le dégager du trou en le tirant vers le haut.

La partie perforante du bouchon verseur se rattachant au brevet principal permet donc de faire pénétrer le bouchon très facilement dans un quelconque récipient ou emballage en matière cartonnée aussi  
20 souvent que nécessaire en assurant un fonctionnement permettant une ouverture et un rebouchage automatique obligatoire de celui ci. Le bouchon verseur perforant est aussi conçu pour éviter d'ouvrir (comme cela se pratique actuellement) un récipient en carton en déchirant et enlevant un morceau de sa paroi pour pratiquer une  
25 ouverture verseuse qui ne pourra plus être refermée par la suite pour enfermer et protéger le contenu restant.

Il est destiné à être utilisé par les consommateurs de boissons conditionnées dans des emballages en papier carton, du type Pack, par exemple. En particulier packs de vin, de lait, de sodas, de  
30 jus de fruits etc.. et tous liquides alimentaires en général.

Il peut être utilisé également pour le versage des produits du genre poudres, par exemple lessives.

Il est destiné à être utilisé dans la fabrication, l'exploitation la commercialisation dans l'industrie des conditionnements en  
35 matières cartonnées contenant des liquides ou des poudres.

REVENDEICATIONS.

- 1 / Bouchon verseur se rattachant par addition au brevet principal N° 89.17209 selon la revendication 1 de ce brevet.  
Caractérisé en ce qu'il comporte un manchon perforant 1 cylindrique, tubulaire, conique en direction de sa base qui se prolonge pour former un cône inversé 18 dont le sommet est une pointe 19 en matière dure destinée a perforer et a traverser la paroi d'un récipient en carton en créant un trou égal au diamètre extérieur du manchon 1 et ainsi permettre l'introduction du bouchon dans le récipient.
- 2 / Dispositif selon la revendication précédente caractérisé en ce que le manchon 1 et le cône 18 ont une surface parsemée de perforations qui sont des ouvertures de transit 20 destinées a permettre le libre passage de liquides ou de poudres.
- 3 / Dispositif selon la revendication 8 du brevet principal et des revendications précédentes prises dans leur ensemble caractérisé en ce que le cône 18 comporte dans le sens de sa hauteur une ouverture rectangulaire qui est une lumière d'admission 21 de dimension suffisante pour en permettre l'accès à la bague coulissante permettant de régler l'ouverture de la soupape 9.

# PL. UNIQUE

