



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 334 255**

51 Int. Cl.:
B25C 3/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **06125427 .2**

96 Fecha de presentación : **05.12.2006**

97 Número de publicación de la solicitud: **1798001**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **20.06.2007**

54 Título: **Paquete de seguridad para clavos, tornillos y similares.**

30 Prioridad: **15.12.2005 IT BO05A0766**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
08.03.2010

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
08.03.2010

73 Titular/es: **Packcenter S.R.L.**
Via Serraglio, 17
40026 Imola, Bologna, IT

72 Inventor/es: **Righini, Giuseppe**

74 Agente: **Curell Suñol, Marcelino**

ES 2 334 255 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

ES 2 334 255 T3

DESCRIPCIÓN

Paquete de seguridad para clavos, tornillos y similares.

5 La presente invención se refiere a un paquete de seguridad para clavos, tornillos y similares.

La utilización de herramientas tales como martillos, destornilladores y otras, tanto en el ámbito doméstico como en el ámbito profesional, a menudo causa heridas más o menos severas debido principalmente a los impactos accidentales de tales como herramientas sobre las manos del operario.

10 Como es conocido, estos impactos pueden ser causados por simple negligencia o falta de cuidado en dirigir los clavos o tornillos, o por condiciones de trabajo difíciles, debido por ejemplo a las prisas o a la falta de espacio de trabajo, entre otras cosas.

15 Por lo tanto existe la necesidad de proporcionar protecciones adecuadas para las manos del operario, especialmente con particular referencia a las operaciones realizadas en el ámbito doméstico, las cuales, como es conocido, a menudo se realizan sin las precauciones necesarias las cuales en cambio un experto conoce cómo adoptarlas.

20 El documento DE 90 06 324 U1 da a conocer un paquete para tachuelas de aletas provisto de una combinación de características estructurales como se define en la parte precharacterizadora de la reivindicación adjunta 1.

25 El propósito de la presente invención es cumplir el requisito anteriormente mencionados, proporcionando un paquete de seguridad para clavos, tornillos y similares el cual permite realizar operaciones con martillos, destornilladores y otras herramientas en condiciones de máxima seguridad.

Con este propósito, un objetivo de la presente invención es proporcionar un paquete de seguridad para clavos, tornillos y similares que sea práctico, fiable y versátil en su utilización.

30 Otro objetivo de la presente invención es proporcionar un paquete de seguridad que sea simple, relativamente fácil de proporcionar en la práctica, de utilización segura, eficaz en funcionamiento y que tenga un coste relativamente bajo.

Según la invención, se proporciona un paquete de seguridad actual para clavos, tornillos y similares, el cual se define en las reivindicaciones adjuntas.

35 Las características y ventajas adicionales de la invención se pondrán de manifiesto a partir de la siguiente descripción detallada de una forma de realización preferida, pero no exclusiva, de un paquete de seguridad para clavos, tornillos y similares según la invención, ilustrada a título de ejemplo no limitativo en los dibujos adjuntos, en los cuales:

40 la figura 1 es una vista en planta del paquete según la invención, en una primera forma de realización y en la configuración de trabajo;

la figura 2 es una vista en planta del paquete de la figura 1, en la configuración de colocación de un clavo;

45 la figura 3 es una vista en planta del paquete según la invención en una segunda forma de realización y en la configuración de trabajo;

la figura 4 es una vista en planta del paquete de la figura 3, en la configuración de colocación de un clavo;

50 la figura 5 es una vista en perspectiva de un paquete que no forma parte de la presente invención, pero que es útil para comprender el funcionamiento del paquete en sus diversas formas de realización según la invención.

55 En las siguientes formas de realización ejemplificativas, características individuales, proporcionadas con relación a ejemplos específicos, realmente pueden ser intercambiadas con otras características diferentes que existen en las otras formas de realización ejemplares.

Además, se indica que cualquier cosa que se encuentre que ya es conocida durante el proceso de la patente se comprenderá que no se reivindica ni será el sujeto de una renuncia.

60 Haciendo referencia a la figura 1, el número de referencia 1 designada globalmente un paquete de seguridad para clavos, tornillos y similares según la invención, en una primera forma de realización de la misma.

65 El paquete 1 es del tipo que comprende por lo menos un soporte, globalmente designado mediante el número de referencia 2, el cual está provisto de por lo menos una caja que se puede abrir 3 para clavos, tornillos o similares (por ejemplo tuercas, grapas o bien otros elementos), designados mediante el número de referencia 4.

El soporte 2, el cual tiene cualquier forma, preferiblemente está fabricado de un material sintético tal como plástico o bien otros materiales que tengan las características mecánicas equivalentes, por las razones las cuales se pondrán de

ES 2 334 255 T3

manifiesto más adelante en este documento. El soporte 2 puede estar afectado por una especie de ventana 2a, la cual permite colgar dicho soporte en un gancho adecuado provisto en el expositor y en el espacio de venta.

5 La caja que se puede abrir 3 puede estar fabricada por ejemplo de plástico (transparente u opaco) y encolado al soporte 2, o puede estar igualmente fabricado de otros materiales y estar fijado a dicho soporte por medio de elementos de conexión de una clase diferente.

10 Según la invención, el paquete de seguridad comprende por lo menos un elemento de retención 5, el cual está adaptado para sostener con una mano 6 el clavo 4 o el tornillo en la posición de trabajo y es de tal modo que dicha mano está a una distancia de seguridad suficiente de modo que no puede ser accidentalmente golpeada por los martillos 7, destornilladores o bien otras herramientas de manipulación.

15 Con mayor detalle, el elemento de retención 5 está constituido ventajosamente por una parte de soporte 2, la cual está afectado por lo menos por un asiento 8 para la inserción de por lo menos un clavo 4 o tornillo.

20 El asiento de inserción 8 está formado convenientemente por dos lengüetas mutuamente opuestas 9, 10 las cuales son elásticamente flexibles y están asociadas con el soporte 2, las lengüetas 9, 10 por lo tanto se puede desplazar manualmente desde una configuración activa (figura 1), en la cual se mantienen elásticamente una contra la otra de modo que retengan el clavo 4 o el tornillo en una configuración para la colocación del clavo 4 (figura 2) en la cual están sustancialmente separadas mutuamente de modo que permiten que el operario inserte entre ellas el clavo 4.

25 Cada una de las lengüetas 9, 10 tiene su respectivo extremo libre 9a, 10a afectado por unas zonas curvadas 11 para la inserción del eje del clavo 4 o del tornillo; las lengüetas 9, 10 adicionalmente están provistas de puentes 12, 13 respectivos para una conexión elásticamente flexibles con el soporte 2.

Las lengüetas 9, 10 tienen unas partes extremas 14, 15 respectivas las cuales están dispuestas mutuamente opuestas a los respectivos extremos libres 9a, 10a y están afectadas por ranuras para la inserción de los dedos 16.

30 El procedimiento de utilización del paquete según la invención es como sigue a continuación. Una vez se ha abierto la caja 3 para extraer los clavos 4 o los tornillos, se aplica una ligera presión sobre las lengüetas 9, 10 insertando los dedos en las ranuras 16 de modo que desplazan las lengüetas a una configuración de colocación del clavo mutuamente separadas; liberando las lengüetas 9, 10 el clavo queda elásticamente retenido entre ellas y por lo tanto puede ser dirigido con el martillo 7 simplemente sosteniendo el soporte 2 con una mano; esto permite mantener la mano a una distancia de seguridad suficiente.

35 Se observa que el elemento de retención 5 puede estar provisto de tal modo que se pueda extraer del soporte 2 a fin de facilitar su utilización; en particular, el elemento de retención 5 puede estar delimitado mediante por lo menos una línea de rasgado la cual está formada en el soporte 2, o, como una alternativa, el elemento de retención 5 puede estar encolado en dicho soporte.

40 Por lo tanto, se ha mostrado que la invención alcanza el propósito y los objetivos pretendidos.

El paquete según la invención permite evitar heridas con martillos, destornilladores y similares de una manera extremadamente barata y versátil.

45 Se indica que el elemento de retención puede estar provisto en cualquier posición con respecto al soporte (por ejemplo por encima, por debajo, lateralmente).

50 Además, es posible proporcionar una solución constructiva opuesta, en la cual las lengüetas se cierran una contra la otra mediante una presión manual y en cambio se mantienen elásticamente abiertas por la inserción del clavo.

55 Una segunda forma de realización del paquete según la invención se representa en las figuras 3 y 4. En este ejemplo, el paquete comprende una pluralidad de asientos de inserción 8, 8a, de modo que hacen su utilización incluso más versátil.

60 Con mayor detalle, el soporte 2 está afectado por segundos asientos de inserción 8a, cada uno de los cuales está constituido por una especie de muesca la cual tiene forma sustancialmente en V, los lados de la muesca en forma de V están provistos de unas respectivas distribuciones de dientes 17 para la retención del clavo. El clavo se inserta mediante presión en los segundos asientos 8a hasta que es retenido establemente por interferencia.

La invención concebida de este modo es susceptible de diversas modificaciones y variaciones, todas ellas comprendidas dentro del ámbito de las reivindicaciones adjuntas.

65 Todos los detalles se pueden sustituir con otros técnicamente equivalentes.

En la práctica, los materiales utilizados, así como las formas y las dimensiones, pueden ser según los requisitos sin apartarse, por ello, del alcance de protección de las reivindicaciones adjuntas.

ES 2 334 255 T3

REIVINDICACIONES

1. Paquete de seguridad para clavos, tornillos y similares, que comprende:

- por lo menos un soporte (2) provisto de por lo menos una caja que se puede abrir (3) para unos clavos (4), tornillos o similares;
- por lo menos un elemento de retención (5) el cual está adaptado para sostener el clavo (4) y/o el tornillo en la posición de trabajo y de tal modo que la mano del operario está a una distancia de seguridad suficiente de modo que no se vea accidentalmente golpeada por los martillos, destornilladores a otras herramientas de manipulación,

caracterizado porque dicho elemento de retención (5) comprende un par de lengüetas opuestas elásticamente flexibles (9, 10), que están conectadas a dicho soporte (2) de una manera elásticamente flexible por medio de un par de puentes (12, 13) y porque son móviles entre por lo menos una configuración mutuamente separada para la colocación del clavo (4) y/o el tornillo y por lo menos una configuración activa para retener el clavo (4) y/o el tornillo.

2. Paquete según la reivindicación 1, **caracterizado** porque dicho elemento de retención (5) está constituido por una parte de dicho soporte (2) el cual está afectado mediante por lo menos un asiento (8) para la inserción de por lo menos un clavo (4) y/o de un tornillo.

3. Paquete según las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** porque dicho asiento (8) para la inserción de por lo menos un clavo (4) y/o un tornillo está formado por dichas dos lengüetas mutuamente opuestas elásticamente flexibles (9, 10) las cuales están asociadas con dicho soporte (2), pudiendo desplazarse dichas lengüetas (9, 10) por lo tanto desde dicha por lo menos una configuración activa, en la cual se mantienen elásticamente una contra la otra de modo que retengan el clavo (4) y/o el tornillo, hasta dicha por lo menos una configuración para la colocación del clavo (4), en la cual están sustancialmente separadas mutuamente.

4. Paquete según las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** porque dicho asiento de inserción (8) de por lo menos un clavo (4) y/o un tornillo está formado por dichas dos lengüetas mutuamente opuestas elásticamente flexibles (9, 10) las cuales están asociadas con dicho soporte (2), pudiendo desplazarse dichas lengüetas (9, 10) por lo tanto desde dicha por lo menos una configuración activa, en la cual se mantienen una contra la otra mediante presión manual de modo que retengan el clavo (4) y/o el tornillo, hasta dicha por lo menos una configuración para la colocación del clavo (4), en la cual se mantienen sustancialmente elásticamente separadas de manera mutua.

5. Paquete según una o más de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque cada una de dichas lengüetas (9, 10) tiene su respectivo extremo libre (9a, 10a) afectado por unas ranuras (11) para la inserción del eje del clavo (4) y/o del tornillo.

6. Paquete según una o más de las reivindicaciones anteriores 2 a 5, **caracterizado** porque comprende por lo menos un segundo asiento de inserción (8a), el cual está constituido por una especie de muesca la cual está formada en dicho soporte y tiene una forma sustancialmente en V.

7. Paquete según la reivindicación 6, **caracterizado** porque los lados de dicha muesca en forma de V están provistos de unas respectivas distribuciones de dientes (17) para la retención del clavo (4).

8. Paquete según la reivindicación 1, **caracterizado** porque dicho elemento de retención (5) está adherido a dicho soporte (2).

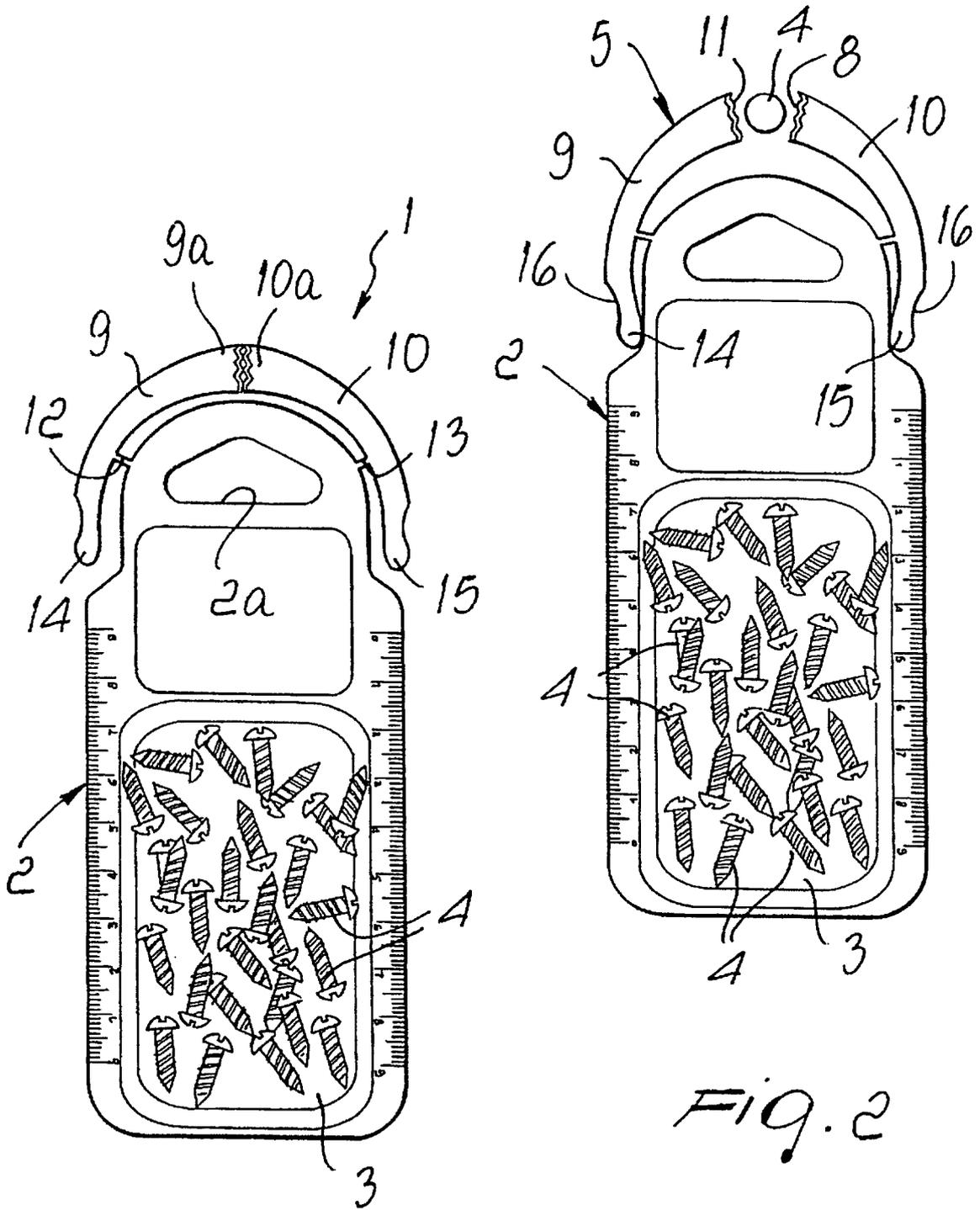


Fig. 1

Fig. 2

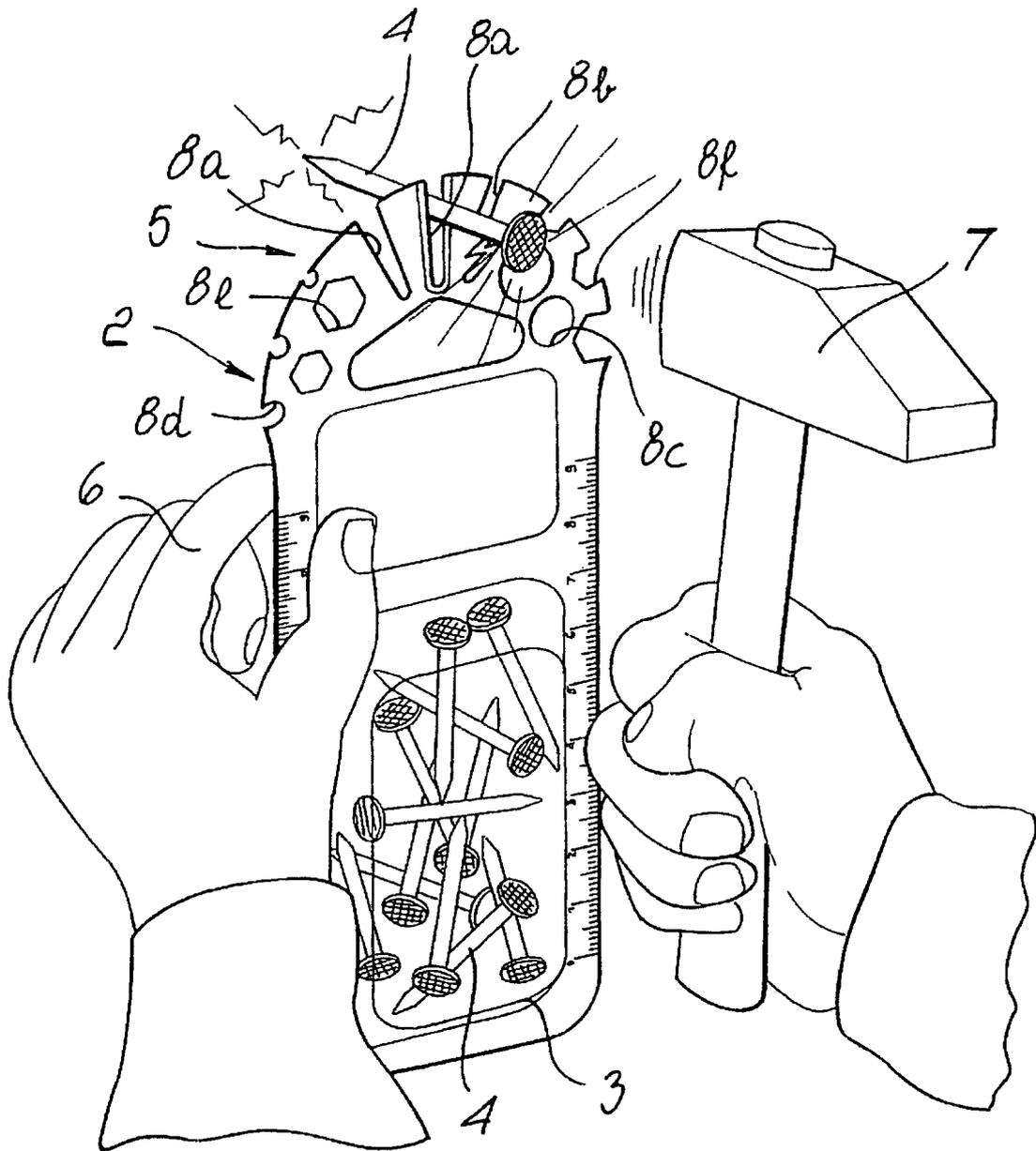


Fig. 5