



B65D

203779

MEMORIA DESCRIPTIVA
de un Modelo de Utilidad a nombre de :
CARL KOCH SPIRALBOHRERFABRIK, de nacionalidad alemana, domiciliada en 525 Engelskirchen, (Alemania); por : "EMBALAJE PARA HERRAMIENTAS DE MAQUINAS".

5 El invento se refiere a un medio de embalaje para herramientas de máquinas, como brocas, fresas etc., constituido por una parte de sujeción, una parte de alojamiento, unida en el lado inferior en forma articulada a la parte de sujeción y abierta hacia ésta, así como una tapadera unida a la parte de sujeción. Este medio de embalaje puede servir por ejemplo para el transporte, el almacenamiento y la venta, en particular como unidad de venta.

10 Se conoce un medio de embalaje que consta de una parte de alojamiento y una tapadera unida a ella por una articulación, estando subdividida la parte de alojamiento paralelamente al eje de articulación en dos partes unidas entre sí también en forma articulada, de las que una parte de sujeción, unida a la tapadera, tiene un puente paralelo a los ejes con escotaduras de diferentes



anchuras para recibir las herramientas y con nervios de sujeción en los puentes que permanecen entre las escotaduras.

Este conocido medio de embalaje no se puede abrir con una sola manipulación, sino que hay que abatir primero la tapadera hacia adelante y a continuación la parte de alojamiento hacia atrás. Debido a esto, este medio de embalaje ocupa forzosamente en estado abierto un espacio relativamente grande. Además el dispositivo de sujeción tiene que ser complicado para impedir que las herramientas se caigan en el estado abierto.

El invento tiene el objeto de eliminar estos inconvenientes y de crear un medio de embalaje que con una sola manipulación se puede abrir de tal manera que en particular herramientas de longitud diferente pueden asirse por lo menos desde dos lados para extraerlas, mientras las distintas partes del medio de embalaje quedan siempre unidas entre sí.

Este problema se resuelve de acuerdo con el invento porque la tapadera está guiada por railes en ambos lados del lado superior de la parte de sujeción y porque en su otro extremo tiene una brida dispuesta paralelamente a una pared lateral del recipiente con un vástago situado verticalmente sobre ella y que encaja en una ranura en la pared lateral del recipiente, la cual transcurre esencialmente en sentido diagonal hacia el lado superior de la parte de sujeción. Convenientemente la brida está situada en el lado interior de la pared lateral del recipiente.

El medio de embalaje se abre desplazando la tapadera hacia la parte de sujeción hasta que el vástago topa en el extremo de la ranura. Debido a la trayectoria diagonal de la ranura,

203779



la parte de alojamiento se mueve hacia abajo al ser abierto el
recipiente, y convenientemente la ranura transcurre de tal manera
que la parte de alojamiento se desplaza hacia abajo lo suficien-
te para hacer posible una extracción o una colocación cómoda de
5 las herramientas.

De acuerdo con un perfeccionamiento práctico del in-
vento, la ranura transcurre primero en dirección longitudinal
y luego diagonalmente hacia el lado superior de la parte de su-
jeción. Debido a esto, al iniciarse la apertura, la tapadera se
10 desplaza solo paralelamente a la parte de alojamiento, mientras
el movimiento de descenso de la parte de alojamiento se realiza
solamente hacia la terminación del proceso de apertura. De este
modo las herramientas durante la apertura están afianzadas en
un lapso de tiempo relativamente largo contra una caída. Tanto
15 con esta trayectoria de la ranura como también con la arriba des-
crita no hace falta por lo tanto ningún dispositivo de sujeción
especial para la fijación de las herramientas en la parte de
sujeción, sino que son suficientes simples escotaduras.

Según una realización ventajosa del invento, en la
20 parte de sujeción está dispuesta una pieza interior acoplable.
De este modo es posible equipar medios de embalaje iguales con
diferentes piezas interiores acoplables para embalar de este
modo surtidos diferentes de herramientas.

En el ulterior perfeccionamiento del invento la tapa-
25 dera puede estar fabricada de un material transparente, para que
el contenido del medio de embalaje sea siempre visible. Esto es
especialmente práctico si la tapa de acuerdo con el invento

2037



un campo de tipos de herramientas que en el estado abierto está dispuesto al alcance del sitio de empleo de las herramientas. Porque entonces los tipos de herramientas marcados en el campo de tipos de herramientas coinciden con las correspondientes herramientas empleadas, de modo que es posible encontrar rápidamente la herramienta deseada.

De acuerdo con el invento, el medio de embalaje puede estar fabricado también de material plástico, con lo cual la parte de sujeción está unida a la parte de alojamiento por una bisagra de película. La bisagra de película está protegida contra deformaciones demasiado grandes porque la ranura con su trayectoria diagonal permite solamente un movimiento limitado.

Por fin un medio de embalaje de acuerdo con el invento ofrece la ventaja de poder ser manipulado con una sola mano, con tal de que su tamaño sea apropiado para esto.

Un ejemplo de realización del invento está representado en los dibujos y se describe a continuación de un modo más detallado. Los dibujos muestran la siguiente:

- Fig. 1 un medio de embalaje con herramientas pero sin tapadera, visto desde arriba,
- Fig. 2 un medio de embalaje en vista lateral,
- Fig. 3 un medio de embalaje visto desde abajo,
- Fig. 4 una tapadera vista desde arriba,
- Fig. 5 una tapadera en vista lateral
- Fig. 6 una vista perspectiva de un medio de embalaje.

En la Fig. 1 está representada una parte de sujeción 1 que en su lado inferior está unida en forma articulada a una parte de alojamiento 2 abierta hacia la parte de sujeción 1.



20377

También están representadas las herramientas 3 introducidas en la parte de sujeción. Un dispositivo de suspensión 4 dispuesto en la línea del centro de gravedad sirve ventajosamente para las finalidades de la venta. Por fin se ven en la Fig. 1 los dos railes 5 en los dos lados de la cara superior de la parte de sujeción 1, en los que está guiada la tapadera.

La Fig. 2 muestra una ranura 6 que transcurre primero en dirección longitudinal y luego en sentido diagonal hacia el lado superior de la parte de sujeción 1 en la pared lateral del recipiente. La parte de sujeción 1 y la parte de alojamiento 2 están unidas entre sí por medio de una bisagra de película 7. En la Fig. 4 se ve el campo de tipos de herramientas 8 que - según necesidad - se equipa con los tipos adecuados. Una brida 9 está dispuesta paralelamente a la correspondiente pared lateral del recipiente, de modo que la misma transcurre en el lado interior de la pared lateral del recipiente. Verticalmente sobre la brida 9 está dispuesto un vástago 10 que encaja en la ranura 6 (Fig. 2).

La Fig. 5 muestra la vista lateral de la tapadera 11 que corresponde a la Fig. 4.

-- REIVINDICACIONES --

1. Embalaje para herramientas de máquinas, como brocas, fresas etc., constituido por una parte de sujeción, una parte de alojamiento, unida en el lado inferior en forma articulada a la parte de sujeción y abierta hacia ésta, así como una tapadera unida a la parte de sujeción, caracterizado porque la tapadera



5 está guiada por medio de railes en los dos lados de la cara superior de la parte de sujeción y tiene en su otro extremo una brida dispuesta paralelamente a una pared lateral del recipiente con un vástago situado verticalmente sobre ella, el cual encaja en una ranura en la pared lateral del recipiente que transcurre esencialmente en sentido diagonal hacia la cara superior de la parte de sujeción.

10 2. Embalaje, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la brida está dispuesta en el lado interior de la pared lateral del recipiente.

3. Embalaje, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la ranura transcurre primero en dirección longitudinal y luego en sentido diagonal hacia el lado superior de la parte de sujeción.

15 4. Embalaje, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque dentro de la parte de sujeción está dispuesta una pieza interior acoplable.

5. Embalaje, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado por una pieza de tapadera de material transparente.

20 6. Embalaje, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la tapadera tiene un campo de tipos de herramientas que en el estado abierto está dispuesto al alcance del sitio de empleo de las herramientas.

25 7. Embalaje, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el mismo está fabricado de material plástico



y porque la parte de sujeción está unida a la parte de alojamiento a través de una bisagra de película.

8. EMBALAJE PARA HERRAMIENTAS DE MAQUINAS.

5 Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 7 JUN. 1974

CARLOS FERNÁNDEZ CADELAS
P.P.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name and initials.

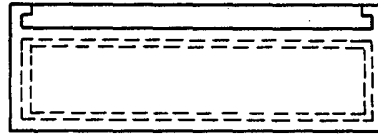


FIG. 3

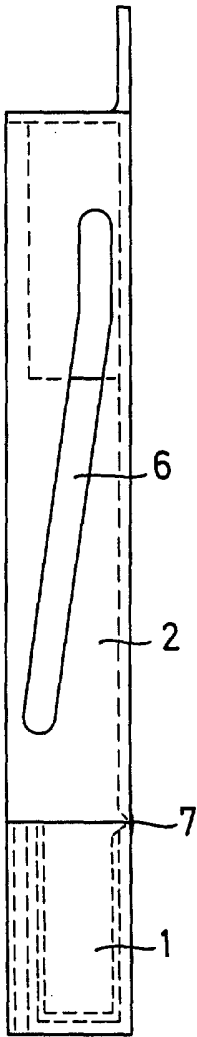


FIG. 2

Escala variable

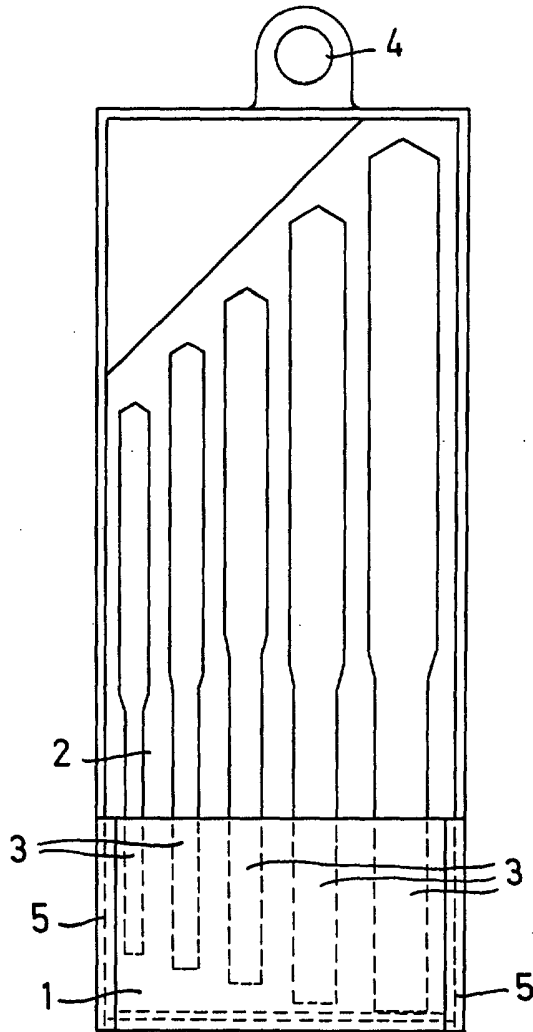


FIG. 1

Madrid, 7 Junio 1974

CARLOS FERNANDEZ DE CELAN
P. P.

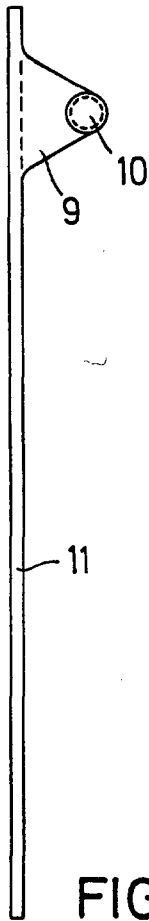


FIG. 5

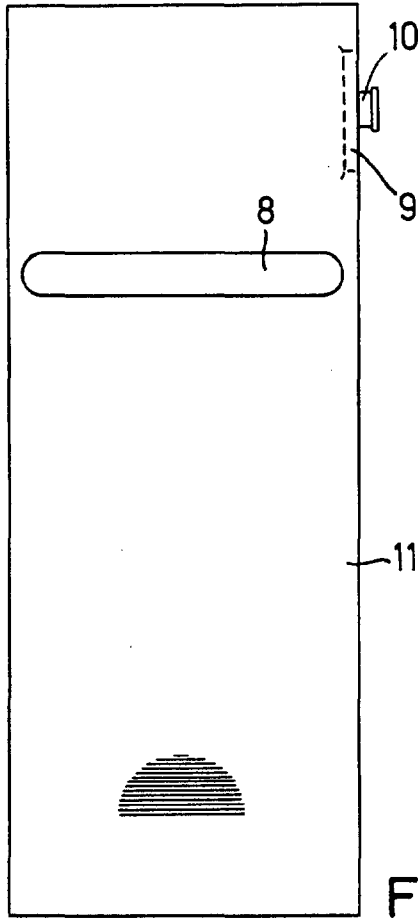


FIG. 4

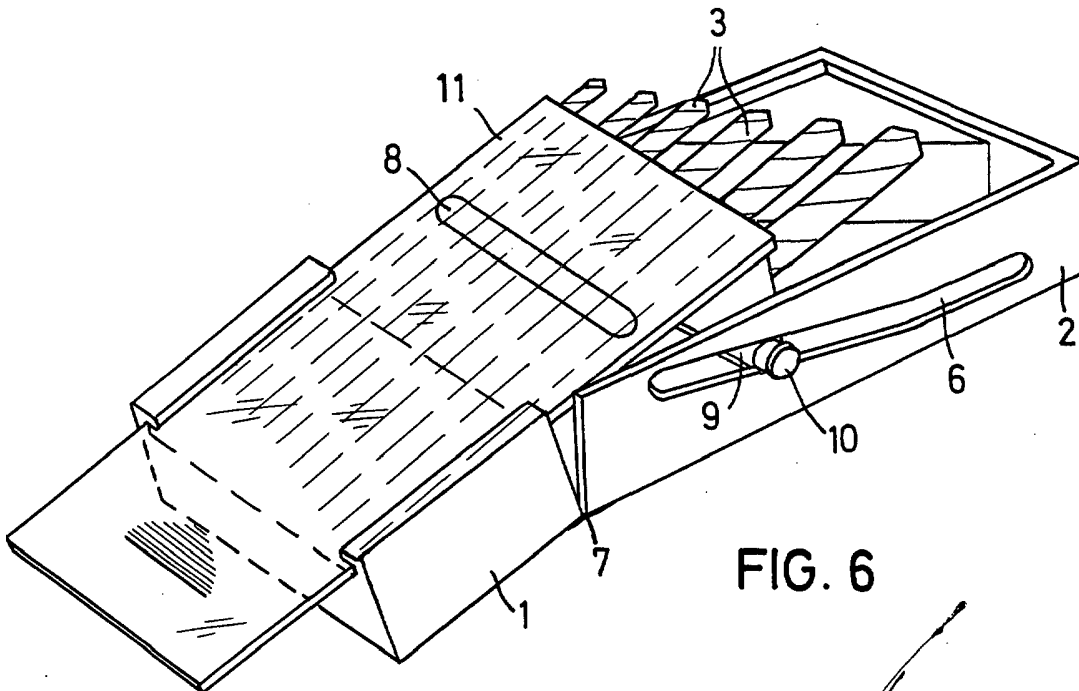


FIG. 6

Escala variable

Madrid, 7 Junio 1974

CARLOS FERRER
P.E.