



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 730**

⑫ Número de solicitud: U 200700212

⑤① Int. Cl.:
E04F 21/06 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫② Fecha de presentación: **01.02.2007**

⑫③ Fecha de publicación de la solicitud: **16.04.2007**

⑦① Solicitante/s: **José Luis López Ferri**
José Sopena, nº 4 - 10º A
28803 Alcalá de Henares, Madrid, ES
María Isabel Álvarez Gris

⑦② Inventor/es: **López Ferri, José Luis y**
Álvarez Gris, María Isabel

⑦④ Agente: **Buceta Facorro, Luis**

⑤④ Título: **Funda de protección para llanas.**

ES 1 064 730 U

DESCRIPCIÓN

Funda de protección para llanas.

Sector de la técnica

La presente invención está relacionada con las herramientas de uso en los trabajos de albañilería, proponiendo una funda de protección para las llanas, destinada para preservar a estas herramientas en las condiciones adecuadas que requiere el uso de las mismas.

Estado de la técnica

Las llanas de albañil son herramientas que requieren de un buen estado de la cara de trabajo y los bordes de la plancha metálica de las mismas, para conseguir un correcto acabado de las superficies que se realizan con ellas.

En la práctica habitual estas herramientas se guardan sin embargo en cajas, cestas, o alojamientos semejantes, conjuntamente con otras herramientas y aparatos de uso en los trabajos de la misma actividad, lo que hace que puedan sufrir golpes causantes de deformaciones y/o melladuras.

En el mejor de los casos, cuando el usuario es cuidadoso, para evitar los deterioros, las llanas, al igual que otras herramientas, se suelen proteger envolviéndolas con trapos, lo cual resulta engorroso y además no ofrece una protección suficientemente adecuada, ya que los bordes y sobre todo las esquinas, siguen quedando con riesgo de sufrir deterioros.

Existen también protectores que han sido diseñados especialmente para las llanas, pero las realizaciones conocidas de tales protectores, no proporcionan una protección totalmente de la plancha metálica, ya que siempre dejan algún borde de la misma al descubierto, en donde son susceptibles los golpes y deterioros.

Objeto de la invención

De acuerdo con la invención se propone una funda para la protección de las llanas, la cual se halla prevista según una realización que ofrece características constructivas y funcionales muy ventajosas para dicha función.

Esta funda protectora objeto de la invención, consta de una placa plana con una forma de contorno semejante a la de plancha metálica de las llanas, determinando en tres de los lados un borde relevante hacia una de las caras, en el cual queda definida interiormente una ranura, mientras que en relación con el lado desprovisto del borde se dispone un elemento accesorio susceptible de encaje y extracción, el cual en la cara interior presenta a su vez una ranura.

Se obtiene así una funda en la que puede insertarse la llana de aplicación mediante encaje deslizante de la plancha metálica en la ranura interior del borde de dicha funda, cerrándose el conjunto mediante encaje del elemento accesorio de la funda en el lado abierto.

De este modo, tanto la cara operativa de la plancha metálica de la llana, como los bordes de dicha plancha, quedan protegidos con una total seguridad, a salvo de golpes e incidencias que los puedan causar daños, consiguiendo con ello una perfecta conservación de la llana en las debidas condiciones para el uso.

La incorporación de la funda sobre la llana de aplicación, resulta además muy fácil de realizar, lo mismo que la extracción de la llana para su utilización, siendo la funda un elemento perdurable, que se puede utilizar para la protección de una misma llana, o de

distintas llanas, tantas veces como se desee.

Dicha funda objeto de la invención resulta por lo tanto de unas características ciertamente ventajosas, adquiriendo vida propia y carácter preferente en la aplicación de protección de las llanas para la que se halla destinada, respecto de los métodos y elementos convencionales que se utilizan para esa función.

Descripción de las figuras

La figura 1 muestra una vista explosionada de la disposición de una llana en relación con la funda protectora preconizada.

La figura 2 es una vista en planta de la llana incorporada en la funda.

La figura 3 es una vista en sección según el corte III-III indicado en la figura anterior.

Descripción detallada de la invención

El objeto de la invención se refiere a una funda destinada para proteger las llanas de albañil en la disposición de almacén cuando no se usan, con unas características que permiten la protección integral de las partes operativas de la plancha metálica (1) de las llanas, con una completa seguridad.

La funda preconizada consiste en una placa (2), que puede ser de cualquier material consistente, como madera, plástico, goma, etc., con una forma de contorno en correspondencia con la de la plancha metálica (1) de las llanas de aplicación.

Dicha placa (2) constitutiva de la funda determina en tres lados del contorno un borde (3) relevante hacia una de las caras, en el cual queda definida una ranura (4) a lo largo de la parte interior de todos los tramos del mismo.

En relación con el lado desprovisto del borde relevante (3), la placa (2) se complementa con un elemento accesorio (5), susceptible de acoplarse por encaje y de ser extraído, siendo este elemento accesorio (5) de una sección semejante a la del borde relevante (3) y también con una ranura (6) a lo largo de su cara destinada a quedar hacia el interior en el acoplamiento respecto de la placa (2), de forma que cuando dicho elemento accesorio (5) se acopla, con él se completa de manera provisional el cerco del borde relevante (3) en todo el contorno de la placa (2).

De este modo, resulta una funda que mediante la retirada del elemento accesorio (5) queda abierta por el lado del acoplamiento de dicho elemento (5), permitiendo la inserción de una llana para su protección, mediante encaje de inserción a guillotina de la plancha metálica (1) de la misma por las ranuras (4) de los tramos laterales del borde relevante (3), hasta que el borde extremo de dicha plancha metálica (1) quede insertado en la ranura (4) del lado transversal extremo del propio borde relevante (3), pudiendo entonces acoplarse el elemento accesorio (5), el cual encaja con su ranura (6) sobre el borde extremo posterior de la plancha metálica (1) de la llana.

De este modo, la inserción y extracción de la llana de aplicación, respecto de la funda protectora correspondiente, resultan muy sencillas, quedando la plancha metálica (1) de la llana perfectamente protegida en todo su contorno y en la cara inferior que es la operativa para los trabajos de aplicación, cuando la llana se halla insertada en la funda y ésta cerrada con el elemento accesorio (5) correspondiente.

El elemento accesorio (5) de cierre de la funda puede ser independiente de la placa (2), para el acoplamiento de dicho elemento accesorio (5) por encaje entre los extremos de los tramos laterales del borde re-

levante (3), como en la realización representada, pero de igual modo, sin que el concepto de función protectora de la funda se altere, el elemento accesorio (5) puede ir asociado al conjunto de la placa (2), mediante

una unión de articulación, con una bisagra o un medio similar, para el cierre y apertura de la funda por solo un giro basculante de dicho elemento accesorio (5) respecto del lado abierto de la placa (2).

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Funda de protección para llanas, **caracterizada** porque consta de una placa (2), correspondiente con la forma de contorno de la plancha metálica (1) de las llanas de aplicación, determinando dicha placa (2) en tres lados un borde (3) relevante hacia una de las caras, el cual en la parte interior determina a lo largo de todos sus tramos componentes una ranura (4), respecto de la que es susceptible de encajar en inserción de sus bordes la plancha metálica (1) de las llanas a proteger, mientras que en el lado abierto la placa (2) se complementa con un elemento accesorio (5), susceptible de acoplamiento y extracción, el cual posee también una ranura (6) en la parte destinada a que-

dar hacia el interior en el acoplamiento respecto de la placa (2).

2. Funda protectora para llanas, de acuerdo con la primera reivindicación, **caracterizada** porque el elemento accesorio (5) es preferentemente de una sección igual a la del borde prominente (3), determinando en relación con el mismo un cierre del cerco periférico de la placa (2).

3. Funda protectora para llanas, de acuerdo con la primera reivindicación, **caracterizada** porque el elemento accesorio (5) es susceptible de ir acoplado a la placa (2) por una unión articulada, para el acoplamiento y desacoplamiento de dicho elemento accesorio (5), respecto de la posición de cierre de la placa (2), mediante giro basculante del mismo.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

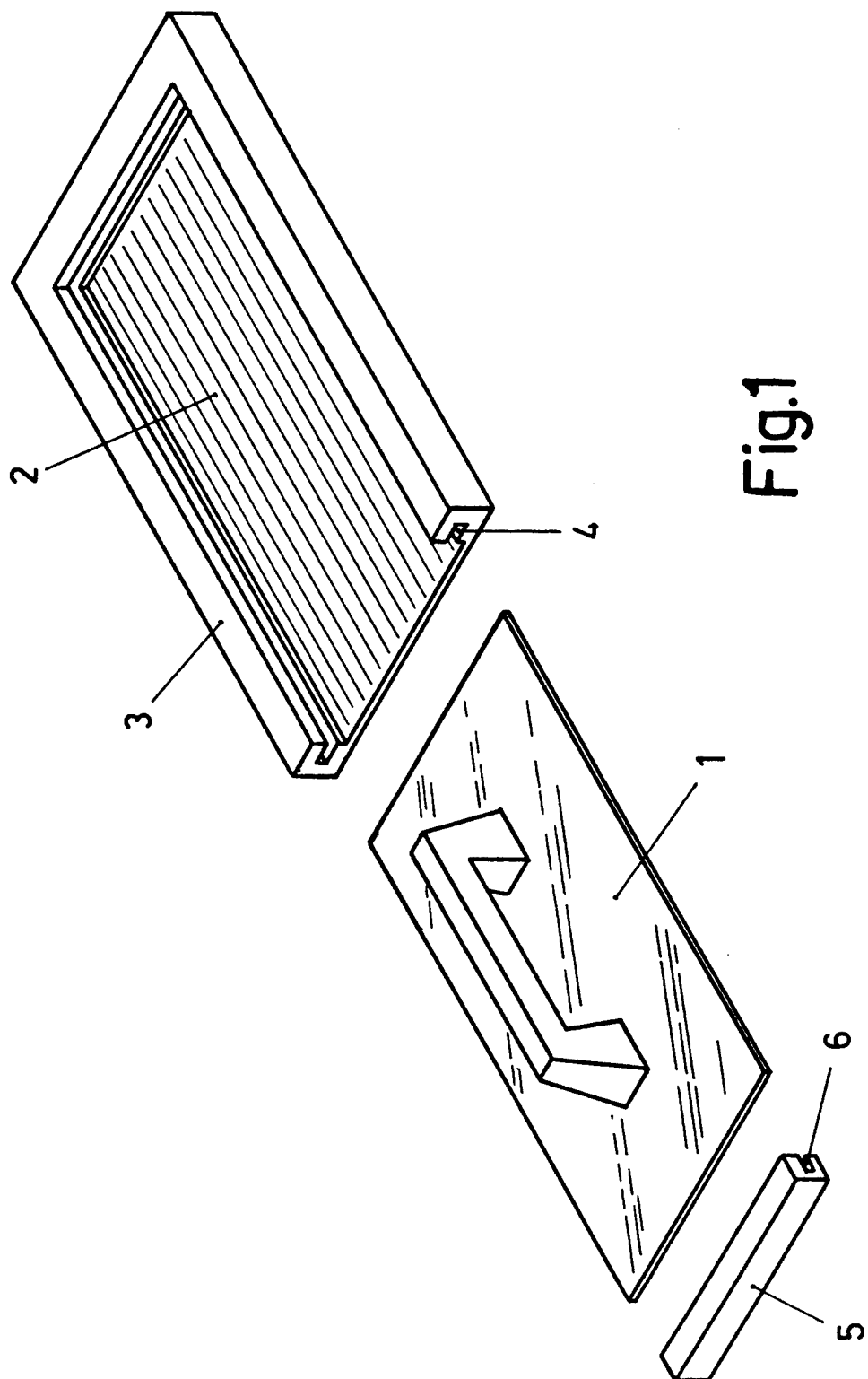


Fig.1

