

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 186 660**

21 Número de solicitud: 201730664

51 Int. Cl.:

**A47G 25/14** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**05.06.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**03.07.2017**

71 Solicitantes:

**ERUM DYNAMIC SOLUTIONS, S.L. (100.0%)  
C/ San Jorge nº 1  
03801 Alcoy (Alicante) ES**

72 Inventor/es:

**ERUM PASCUAL, Juan Manuel**

74 Agente/Representante:

**TOLEDO ALARCÓN, Eva**

54 Título: **Percha de estructura hueca**

**ES 1 186 660 U**

**PERCHA DE ESTRUCTURA HUECA**

**DESCRIPCIÓN**

5

**OBJETO DE LA INVENCION**

10 La presente invención se refiere a una percha de estructura hueca, es decir una percha del tipo de las que están materializadas preferentemente en plástico, de ligero peso y con nervios transversales de rigidización en correspondencia con la cara inferior, preferentemente en “U” invertida, presentando la particularidad de que dicha estructura hueca queda cubierta mediante una tapadera con medios de acoplamiento de fácil montaje, ofreciendo una mayor fortaleza del conjunto percha-tapadera.

15 El objeto de la invención es proporcionar una percha que manteniendo su carácter ligero se vea mejorada estéticamente y con una mayor eficacia a la hora de evitar deposiciones de polvo y suciedad sobre la propia estructura de la percha.

20 **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

25 Como es sabido, las perchas de estructura hueca, materializadas preferentemente en plástico, sin descartar otros materiales, presentan la gran ventaja de su ligereza, pero el inconveniente de que la estructura hueca ofrece un aspecto estético poco aconsejable ya que se dejan ver los nervios inferiores de rigidización de la percha, independientemente de que dicha estructura hueca, con los nervios en combinación con las alas laterales en las que están dispuestos suponen zonas de fácil acumulación de polvo y suciedad.

30 Otro inconveniente es que debido a la estructura de nervios establecida inferiormente en la percha, a la hora de ser ésta manipulada por parte del usuario y en relación con las propias prendas a colocar en la percha, existe un contacto directo tanto de la persona como de las prendas con los cantos vivos de la percha, dando lugar en primer lugar a una falta de seguridad para el propio usuario, y en segundo lugar un deterioro de las prendas debido al roce que pudieran sufrir contra dichos cantos vivos.

35

## DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La percha de estructura hueca que se preconiza resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero eficaz.

5

Para ello, partiendo de la estructuración convencional del tipo de perchas anteriormente referidas, presenta la particularidad de que la parte inferior incluye una tapadera que oculta los nervios de rigidización, así como toda la estructura inferior de la propia percha, de tal manera que dicha tapadera podrá extenderse a todo lo largo del cuerpo de la percha, o bien cubriendo únicamente el tramo central de la misma, en cuyo caso la tapadera resulta más económica.

10

La tapadera inferior acoplable al cuerpo principal de la percha contará con medios de acoplamiento y fijación a dicho cuerpo, de manera que esos nervios pueden estar materializados en pestañas sobresalientes que en combinación con una presión combinada por ultrasonidos o soldadura se establece el acoplamiento y fijación de la tapadera a la estructura hueca de la percha, aunque también puede realizarse el acoplamiento por presión o encolado.

15

20 Cuando se trata de la tapadera prevista para cubrir únicamente el tramo central de la percha, dicha tapadera contará en sus bordes extremos con pestañas flexibles de acoplamiento sobre los nervios correspondientes a las partes extremas de dicho tramo central de la percha en la que se acopla la tapadera en cuestión, pudiendo realizarse el acoplamiento, como se decía con anterioridad, bien mediante presión combinada con ultrasonidos o soldadura o bien mediante simple presión o encolado.

25

Las ventajas derivadas de la estructura de percha descrita, son numerosas, pudiendo citar como más importantes las siguientes:

- 30
- Estética: la tapadera inferior oculta los nervios y estructura interna de la percha.
  - Higiene: evita la acumulación o entrada de suciedad a la percha, ya que durante el almacenamiento o transporte en contenedores hay una gran presencia de polvo en suspensión y suciedad.

- Fortaleza: la presencia de la tapadera inferior dota de mayor robustez y resistencia a la percha.
- 5
- Ergonómica: la presencia de la tapadera inferior facilita la manipulación de la percha por parte del usuario.
- Seguridad: la presencia de la tapadera inferior aporta mayor seguridad al usuario a la hora de manipular la percha y a las propias prendas de ropa, al eliminarse el
- 10
- contacto con los cantos vivos de la misma.

## 15 DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

20

La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva en explosión de una percha de estructura hueca realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención.

25

La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva del acoplamiento de la tapa inferior en la percha dejando oculta dicha estructura inferior.

La figura 3.- Muestra una vista como la de la figura 1, pero correspondiente a una variante de realización en la que la tapadera está prevista para cubrir únicamente el tramo central inferior de la percha.

30

La figura 4.- Muestra, finalmente, una vista en perspectiva de la percha de la figura anterior con la tapadera debidamente acoplada a la misma.

## REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

5 A la vista de las figuras reseñadas, puede observarse como la percha de estructura hueca de la invención está constituida a partir de un cuerpo (1) de cualquier material apropiado, como por ejemplo plástico, presenta inferiormente una estructura abierta, en la que se define un perfil en "U" invertida, cuyo fondo (2) está asistido por nervios de rigidización transversales (3).

10 La percha se complementa con una tapadera inferior (4) que cuenta con unas pestañas (5) para su acoplamiento a la estructura hueca o fondo (2) de la percha (1), acoplamiento que establecerá un medio de vinculación y fijación, permanente o bien con carácter desmontable de dicha tapadera (4) al cuerpo principal de la percha, pudiéndose realizar el acoplamiento por presión combinada con ultrasonidos o soldadura o bien mediante presión y/o encolado.

15 En las figuras 3 y 4 se muestra una variante de realización en que la tapadera (4') cubre únicamente el tramo central de la propia percha (1), contando esa tapadera (4') con pestañas extremas y elásticas (5') para acoplamiento a presión entre los nervios centrales (3) de la parte inferior de la estructura (2) de la percha, aunque la fijación de ésta tapadera inferior (4') que cubre la zona central de la percha podrá fijarse por cualquier otro medio apropiado, como se ha dicho con anterioridad.

20

**REIVINDICACIONES**

- 5 1ª.- Percha de estructura hueca, que presentando una parte inferior y hueca con nervios transversales de rigidización, se caracteriza porque sobre dicha parte inferior hueca de la percha va montada una tapadera de ocultación de los nervios de rigidización, contando dicha tapadera con medios de acoplamiento y fijación al cuerpo principal de la percha.
- 10 2ª.- Percha de estructura hueca, según reivindicación 1ª, caracterizada porque la tapadera inferior cuenta con pestañas de acoplamiento y fijación a la estructura interna y hueca de la percha.
- 15 3ª.- Percha de estructura hueca, según reivindicación 1ª o 2ª, caracterizada porque la tapadera inferior se extiende cubriendo la totalidad de la longitud de la estructura inferior de la percha.
- 4ª.- Percha de estructura hueca, según reivindicación 1ª o 2ª, caracterizada porque la tapadera inferior presenta una longitud tal que cubre el tramo inferior y central de la estructura hueca de la percha.
- 20 5ª.- Percha de estructura hueca, según reivindicación 4ª, caracterizada porque la tapadera inferior presenta en sus extremos unas pestañas flexibles de acoplamiento a los nervios extremos de rigidización de la estructura interna y hueca del cuerpo principal de la percha.

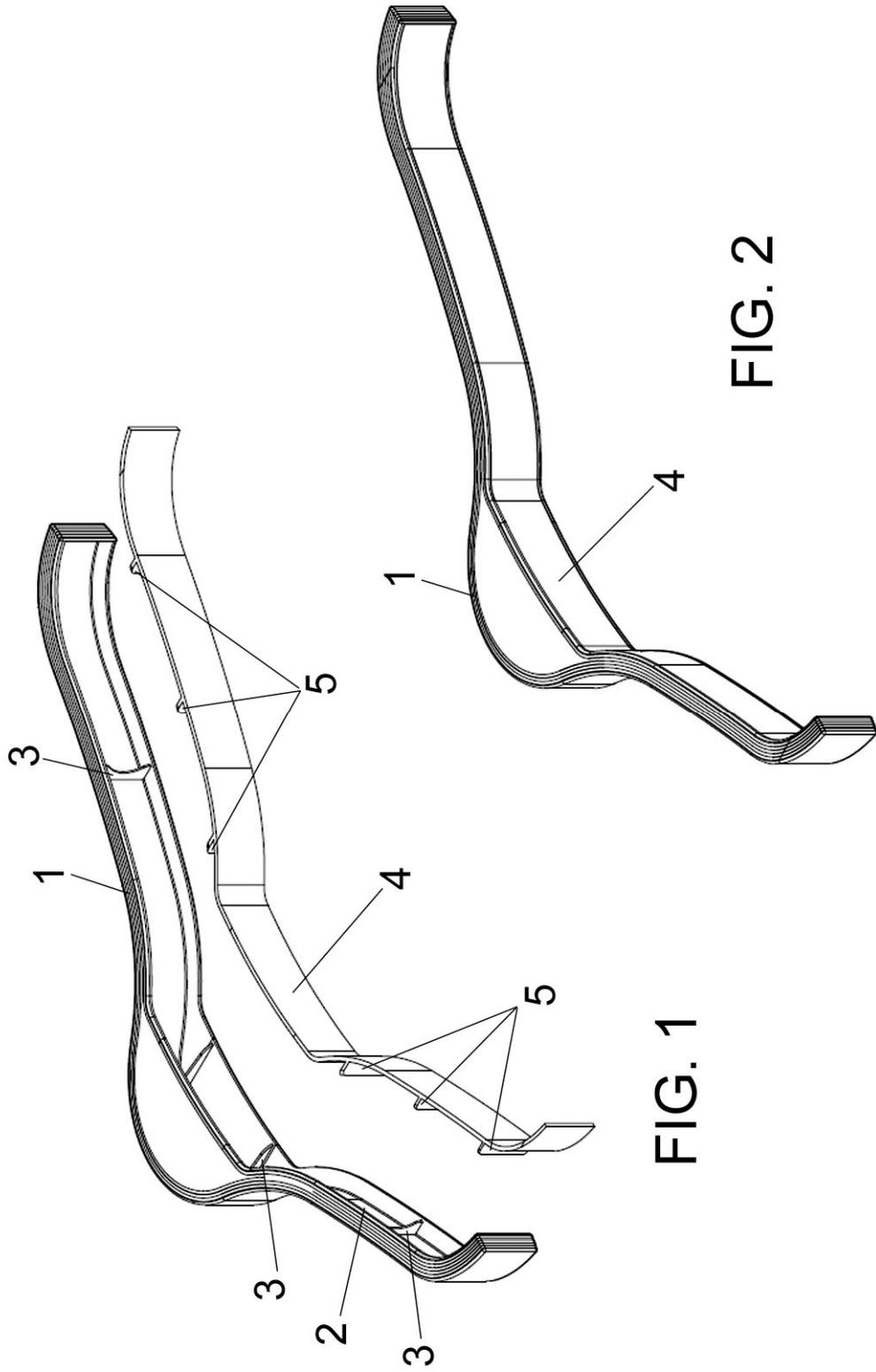


FIG. 1

FIG. 2

