



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 029**

⑫ Número de solicitud: U 200802157

⑬ Int. Cl.:  
**A47C 21/08** (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **16.10.2008**

⑰ Solicitante/s: **INDUSTRIAS METÁLICAS PINA, S.L.**  
**Ctra. Abanilla-Santomera, Km. 6**  
**Paraje "Casa Cabrera"**  
**30640 Abanilla, Murcia, ES**

⑱ Fecha de publicación de la solicitud: **16.01.2009**

⑲ Inventor/es: **Pina Pareja, Juan Ramón**

⑳ Agente: **García Egea, Isidro José**

㉑ Título: **Barandilla quitamiedos para literas y camas con colgador incorporado y anclaje retirable.**

ES 1 069 029 U

## DESCRIPCIÓN

Barandilla quitamiedos para literas y camas con colgador incorporado y anclaje retirable.

### Objeto de la invención

La invención, tal y como describe el título de la presente memoria se refiere a un modelo de barandilla quitamiedos planteado como elemento de seguridad para literas y camas, el cual estará anclado a la estructura de la cama, teniendo la cualidad principal de permitir retirar los anclajes de unión para apartar la barandilla y así facilitar el acceso a la cama.

Por otro lado presenta también la novedad de disponer de colgadores en una parte de la estructura que conforma la barandilla. Esto, junto con otras ventajas que quedarán completamente descritas en la presente memoria, le confieren a la invención un importante grado de novedad, de modo que aporta a este tipo de elementos unas innovadoras características que suponen una mejora frente a lo actualmente conocido en el mercado.

Además de tener el uso habitual como elemento de seguridad para protección del ocupante de la litera o cama donde se instale, la barandilla quitamiedos que se describe en la presente memoria ofrece una alternativa de empleo, como es la posibilidad de utilizarlo como colgador al disponer en la propia estructura de ganchos para tal fin.

### Campo de aplicación de la invención

Esta invención tendrá aplicación dentro de las industrias dedicadas a carpintería metálica, fabricación de muebles y sectores similares donde exista demanda de estos elementos.

### Antecedentes de la invención

En la actualidad está presente en el mercado una gran variedad de modelos de barandilla quitamiedos previstos para su instalación como elemento de seguridad en literas y camas. Todos tienen en común el estar conformados por un entramado de barras dispuesto para evitar posibles caídas por el lateral de la cama, el cual queda anclado a la cama mediante un determinado sistema de los muchos y muy variados existentes en el mercado.

Toda esta variedad de modelos podría agruparse generalmente en dos categorías determinadas en función de que permitan un determinado movimiento o el que sean fijos, siendo dentro de los movibles los más habituales los configurados de forma tal que la barandilla sea abatible gracias a un sistema de bisagra dispuesto en la base del anclaje a la estructura de la cama.

Sin embargo, estos quitamiedos abatibles presentan varios inconvenientes en su uso, como es por ejemplo la necesidad de espacio para su abatimiento, lo que imposibilita su uso en lugares estrechos o en caso de situar dos literas o dos camas adosadas. Por otro lado, los puntos de giro suelen ser bisagras o articulaciones que ocupan demasiado espacio en la estructura, llegando en ocasiones a chocar con el colchón. Además, el mecanismo de giro con el tiempo necesita recibir un mantenimiento para evitar ruidos indeseados y holguras en la fijación de la barandilla, convirtiéndose éste además en un punto débil de la estructura, susceptible de rotura ante fuertes empujes o golpes. Cabe comentar también que estos dispositivos abatibles no pueden emplearse en soportes que no tengan una configuración recta, ya que necesitan de un eje de giro sobre el que rotar.

No es conocida por parte del titular de la presente invención ningún modelo de barandilla quitamiedos que aporte la posibilidad de uso alternativo como colgador para ropa u otros enseres, limitándose lo conocido hasta ahora a barandillas con la finalidad única y exclusiva de servir como elemento de seguridad.

Todos estos inconvenientes harían deseable la aparición de un modelo de barandilla quitamiedos que resulte fácil de utilizar, sea seguro contra manejos imprudentes y no se deteriore progresivamente con su uso, propiedades todas estas atribuibles a la presente invención tal y como se detallará a continuación.

Se concluye por tanto, que no habiéndose encontrado por parte del titular de la presente memoria en el estado de la técnica ningún elemento similar que anticipe las características de la presente invención, ésta dispone de evidentes características de novedad.

### Explicación de la invención

Así, la barandilla quitamiedos que se preconiza estaría constituida por un perfil, habitualmente metálico, si bien puede ser realizado en cualquier material apto, el cual será hueco al menos en la base de sus apoyos, y disponiendo en un punto cercano a cada una de las bases de un orificio lateral por el que será posible introducir un pasador transversal.

Sobre la estructura de la cama o litera donde ha de disponerse el quitamiedos previamente se habrá de disponer de bulones anclados a la estructura mediante cualquier método adecuado (abrazaderas, soporte, etc...) de modo que las bases del quitamiedos se inserten en sendos bulones, dejando unas tolerancias adecuadas para que se produzca un fácil deslizamiento entre ambas superficies.

Los bulones sobre los que se sitúa el quitamiedos dispondrán de una muesca que impida el movimiento al pasador una vez que este ha quedado insertado en ella. De este modo, al insertar el quitamiedos sobre los bulones, los orificios practicados en las bases quedan justo a la altura de las muescas, de forma que al introducir transversalmente el pasador, el conjunto queda fijado sin posibilidad de movimiento.

Para la operación de retirada de la barandilla quitamiedos, será necesario retirar el pasador, para lo cual este dispone de un asidero. El pasador dispone de un muelle interno que vuelve el pasador a su lugar una vez que cesa la tensión sobre el asidero.

El conjunto del pasador y el tirador quedan unidos al conjunto de la estructura al enroscarla sobre una pieza soldada a cada base del quitamiedos.

Al estar sujeta cada base de la barandilla mediante uno de estos pasadores, para retirarla será necesario tirar simultáneamente de todos los pasadores (normalmente dos), consiguiéndose así una mayor seguridad contra usos imprudentes de la barandilla, normalmente por parte de niños pequeños los cuales no podrán alcanzar simultáneamente ambos pasadores.

Por otra parte, una característica añadida de la presente invención es la posibilidad de incorporar en alguna de sus partes colgadores de diversas formas, para su uso normal como perchero independientemente de su función principal de elemento de seguridad.

Otra característica remarcable es la de que este modelo de barandilla presenta una resistencia a golpes y empujes muy superior a la de los modelos actuales presentes en el mercado, dado que el elemento resistente será un bulón normalmente realizado en un material resistente como acero y formando una pieza maciza.

La descrita barandilla quitamiedos representa pues, una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para tal fin, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

#### Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando, y con objeto de facilitar una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria como parte integrante de la misma, unos dibujos realizados con carácter ilustrativo y no limitativo, que a continuación se procede a describir:

Figura 1 en la que se observa una vista en perspectiva de la barandilla quitamiedos objeto de la presente memoria, en la que se representan los pasadores antes de ser enroscados en las bases, los bulones antes de introducirse en el interior de las bases, y una ampliación de una de las bases para mejor comprensión del dibujo.

Figura 2 en la que aparece una vista en sección de la base de la barandilla una vez introducido sobre el bulón, y con el pasador dispuesto.

Figura 3. En la que se observa un despiece del pasador, pudiéndose observar el conjunto del muelle y tirador que permite la retirada del anclaje.

#### Realización preferente de la invención

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación, no pretendiendo en absoluto limitar el alcance de la invención.

La invención que se preconiza se compone de una estructura principal (1) que conforma el elemento de seguridad, el cual dispone de dos bases (2) y una pluralidad de barras intermedias (3) que arriostran el conjunto y evitan el paso a su través.

La base (2) del quitamiedos se forma mediante un cilindro hueco al cual se le practicará un orificio transversal (4) el cual queda a una distancia del extremo igual a la existente entre la base del bulón (5) y el centro de la muesca (7), de forma que una vez que el pasador (10) se acopla a la base a través del cuerpo

del pasador (12), la punta (14) queda encajada en la muesca del bulón (7), imposibilitando el movimiento del conjunto. Si se tira del pasador (14), el muelle interior (15) del cuerpo de la pieza (13) se comprimirá, haciéndolo retornar a su posición original una vez que se suelte.

La pieza usada como pasador (10) está compuesta del propio pasador (14), el cual dispone de un tope (17) que se ajusta al diámetro interior del cuerpo de la pieza (13), el cual contiene un muelle (15) que al ser presionado por el tope (17) se comprime en el caso de que se tire del tirador (11) que estará enroscado en el extremo del pasador (14). El cuerpo del pasador (13) se enroscará sobre una pieza (12) que previamente se habrá soldado coincidiendo su eje con el de los orificios (4). De este modo la pieza queda unida al conjunto, de modo que una vez introducido sobre los bulones (5), el pasador se traba en la muesca (7), siendo necesario tirar hacia atrás y comprimir el muelle (15) para permitir el movimiento.

El bulón (5) queda anclado a cualquier parte de la estructura de la cama mediante una placa de anclaje (9), pudiéndose emplear para esta función cualquier sistema válido existente en la actualidad.

Para la retirada del quitamiedos (1) será necesario tirar de todos los pasadores simultáneamente (14), usando para ello los tiradores (11) dispuestos a tal efecto. Por el contrario, a la hora de su colocación sobre los bulones, bastará con una simple presión vertical para su acoplamiento gracias a la superficie redondeada superior del bulón (6).

En las barras transversales (3), quedan dispuestos mediante soldadura, si bien se podría haber empleado cualquier método de anclaje válido, los colgadores (16) dispuestos para su empleo como percha.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más amplia su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciendo constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

## REIVINDICACIONES

1. Barandilla quitamiedos para literas y camas con colgador incorporado y anclaje retirable, compuesto por una estructura principal (1) que conforma el elemento de seguridad, el cual dispone de dos bases (2) y una pluralidad de barras intermedias (3) que arriostran el conjunto y evitan el paso a su través **caracterizada** porque cada base (2) dispone de un orificio transversal (4), al que se le une una pieza (12) la cual permite el acoplamiento de un pasador con mecanismo de muelle (10) de manera que al disponerse sobre un bulón (5) en cada base (2), el conjunto queda trabado.

2. Barandilla quitamiedos para literas y camas con colgador incorporado y anclaje retirable según la reivindicación 1, **caracterizada** porque el pasador con mecanismo de muelle (10) se compone de el propio pasador (14) que dispone de un tope (17) para comprimir un muelle, un cuerpo (13) que aloja el muelle (15) y un tirador (11) roscado al pasador (14) en su extremo.

3. Barandilla quitamiedos para literas y camas con colgador incorporado y anclaje retirable según las reivindicaciones 1 y 2 **caracterizada** porque el mecanismo de muelle de cada pasador (10) obliga a tirar de todos a la vez para poder mover la barandilla (1).

4. Barandilla quitamiedos para literas y camas con colgador incorporado y anclaje retirable según las reivindicaciones 1 a 3 **caracterizada** porque los bulones (5) sobre los que se insertan las bases (2) están ancladas a la estructura de la cama mediante cualquier método válido.

5. Barandilla quitamiedos para literas y camas con colgador incorporado y anclaje retirable según las reivindicaciones 1 a 4 **caracterizada** porque los bulones (5) sobre los que se insertan las bases (2) presentan en su parte superior un reborde redondeado.

6. Barandilla quitamiedos para literas y camas con colgador incorporado y anclaje retirable, según la reivindicación 1 **caracterizada** porque dispone en sus barras transversales (3) de colgadores (16) aptos para su uso como percha.

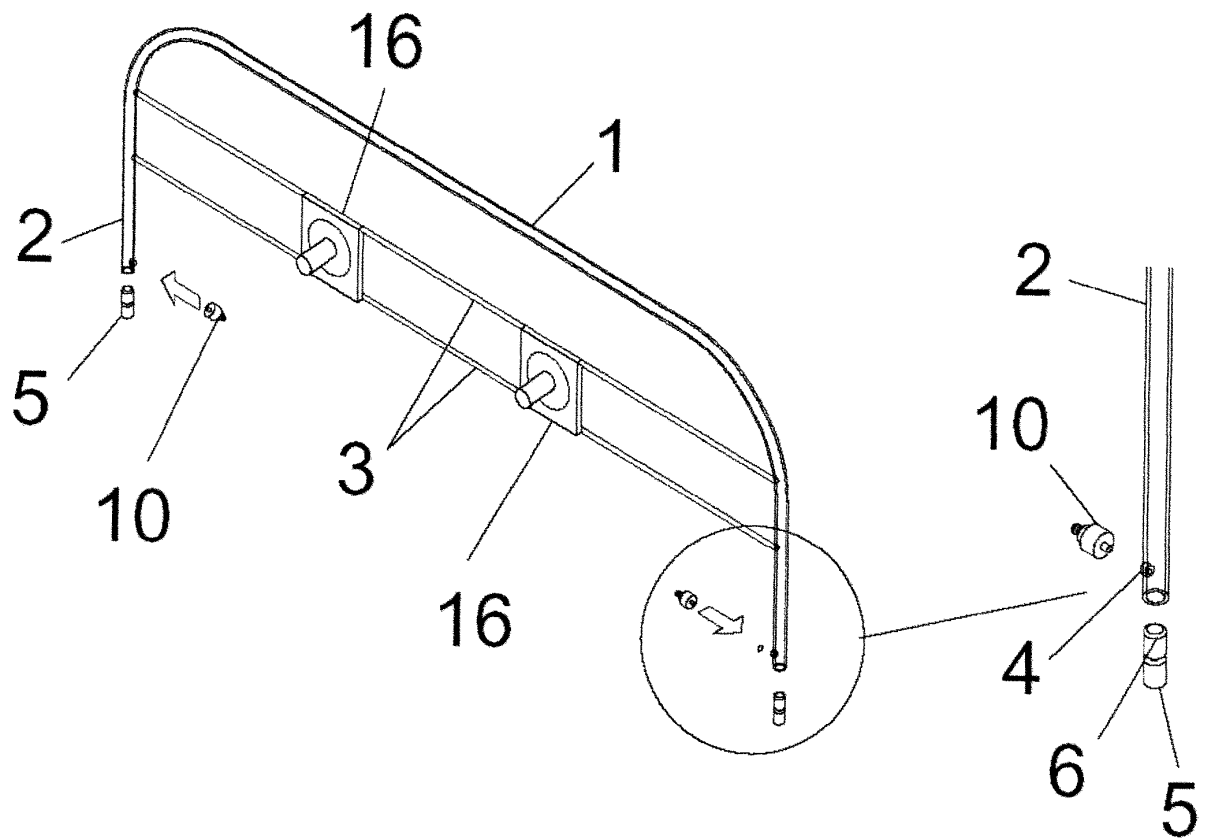


Figura 1.

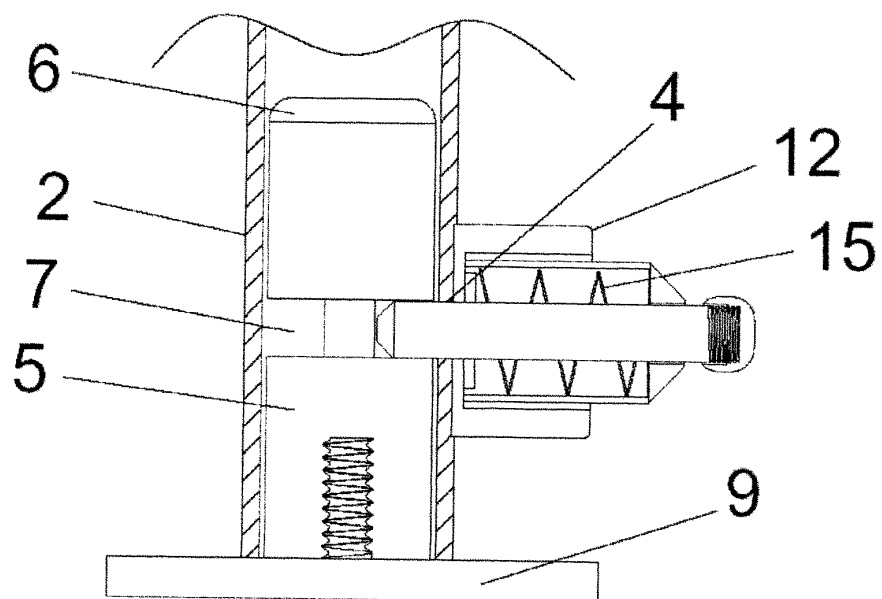


Figura 2

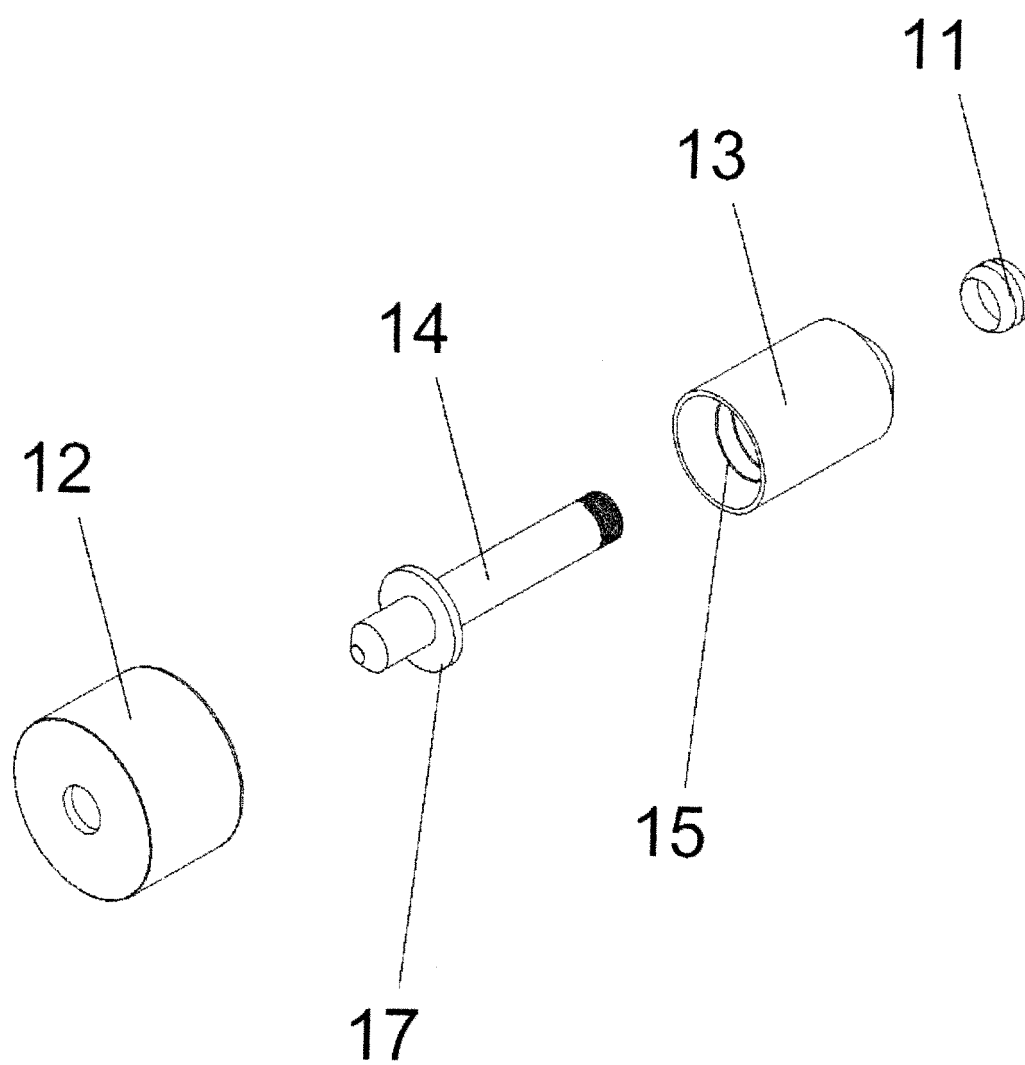


Figura 3.