

195610



P.- 46.576

Case 34

O. Nr. 87.510

Rehecha I

Int. Cl.:	E05d

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar MODELO DE UTILIDAD por VEINTE años

a nombre de A/S GRORUD JERNVAREFABRIK

entidad noruega

con domicilio en Haugenslettveien, Grorud, Oslo, No-  
ruega

por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN UNA BISAGRA"

(Clase Internacional E05d)

195610



La presente invención está relacionada con una mejora en las bisagras que tienen dos placas de bisagra que son pivotables relativamente alrededor de un pivote, y la invención está particularmente  
5 prevista para las bisagras del tipo usado para ventanas y puertas, sin que esté restringida a dichas bisagras, ya que como se explicará más detalladamente a continuación, la bisagra puede ser también utilizada en otras aplicaciones.

10 Es conocido un gran número de bisagras para puertas y ventanas sin embargo, ninguna de las bisagras conocidas es adecuada para el uso en la moderna producción racionalizada de puertas y ventanas. Una de las condiciones actuales es que los paneles  
15 de puerta deben ser producidos con cortes fresados preparados para las placas de bisagra, y éstas deben ser de un tipo tal que los paneles de puerta puedan ser abisagrados a la derecha o a la izquierda de la puerta, simplemente dando la vuelta a la puerta, estando colocadas las bisagras simétricamente en el panel de la puerta. Para conseguir esto, las bisagras  
20 deben estar provistas de pernos de bisagra sueltos, y como que son relativamente pequeños, se pierden fácilmente en el lugar de la obra, con el resultado de que las puertas pueden estar sin bisagras durante

4-1-74

195610



largos períodos de tiempo, hasta que se dispone de nuevos pernos de bisagra.

5 Sin embargo, las bisagras conocidas que permiten la fabricación simétrica de paneles de puerta también tienen un anillo de bisagra que se proyecta del borde del panel de puerta y origina dificultades al almacenar paneles de puerta, ya que deben ser almacenados, por ejemplo apilados, con un gran cuidado, de modo que un anillo de bisagra que se proyecta desde un panel de puerta no dañe los paneles de puerta adyacentes de la pila.

10 El objeto de la presente invención es principalmente proporcionar una mejora en las bisagras que evite dichas desventajas (pernos de bisagra flojos y daños a los paneles de puerta de una pila), y esto se consigue porque al menos una placa de bisagra de la bisagra está construída como dos miembros, en los que un miembro está permanentemente abisagrado a la segunda placa de bisagra y encaja en el segundo miembro, que está permanentemente asegurado, por ejemplo, a un panel de puerta. El citado segundo miembro está provisto de una guía para el miembro abisagrado primeramente citado, y los dos miembros de la placa de bisagra puede ser interconectados por medio de un mecanismo de salto elástico adecuado.

.4-1-74

195610



Por lo tanto, la invención está relacionada con una mejora en una bisagra que tiene dos placas de bisagra, en la que al menos una de las placas de bisagra está dividida en dos miembros, estando proyectado uno de ellos, junto con un panel de puerta, para formar una cavidad para insertar y montar el segundo miembro de la placa de bisagra, y está sustancialmente caracterizada porque el primero de dichos miembros de la placa de bisagra tiene superficies planas en ángulo recto entre sí, adaptadas para montarse en un recorte del panel de la puerta, en alineación con sus superficies laterales.

Otras características de la invención reside en que ambas placas de bisagra forman un herraje y tienen un miembro que está adaptado a él.

Otra característica de la invención es que el herraje está provisto de un tope, patilla de bloqueo o similar para asegurar el segundo miembro de la placa de bisagra al insertarlo en el herraje.

En un ejemplo de realización preferida, el herraje está provisto de una ranura y el segundo miembro de la placa de bisagra está provisto de una lengüeta que ajusta en la citada ranura, y además un lado del herraje puede estar formado como un labio elástico que tiene un tope o patilla de bloqueo, y el he-

4-1-74

195610



rraje está preferiblemente formado con superficies planas en ángulo recto entre sí, de modo que el herraje puede ser montado en un bastidor de ventana o panel de puerta, en alineación con las superficies laterales del miembro abisagrado.

5

Con el objeto de que la invención pueda ser comprendida más fácilmente, se describe a continuación con más detalles, con referencia a los dibujos, en donde:

10

La Figura 1 muestra un herraje visto lateralmente,

la Figura 2 muestra un corte a través del herraje de la Figura 1, con el herraje montado en un panel de puerta,

15

la Figura 3 muestra el segundo miembro de la placa de bisagra,

la Figura 4 muestra una forma de realización de una bisagra, y

20

las Figuras 5 y 6 muestran como se monta en su sitio un panel de puerta en un bastidor de puerta.

Una bisagra construída de acuerdo con la invención tendrá un labio 1 con un labio central elástico 2, y una abertura de tornillo 3 para montar el herraje en un corte fresado, por ejemplo, en un panel

25

4-1-74

195610



5 de puerta 4 (Fig. 2). El herraje 1 ajusta en el corte 5 en el panel de la puerta 4 de tal modo que el panel de puerta tiene superficies planas laterales y bordes 6 planos. Esto simplifica sustancialmente el almacenamiento, ya que los paneles de puerta terminados pueden ser apilados sin ser necesario tener en cuenta el riesgo de dañar los paneles de puerta adyacentes en la pila con los miembros de bisagra salientes.

10 El segundo miembro de la placa de bisagra (Fig. 3) tiene un anillo 7 para el abisagrado permanente con la segunda placa de bisagra 8 (Figs. 4 y 5), y el miembro de placa de bisagra 9 ajusta en el herraje 1 de la Figura 1, y es asegurado a éste en el ejemplo de realización mostrado por medio de una ranura 15 10 que coopera con una patilla de bloqueo 11 en el lado inferior del labio elástico 2. El miembro de bisagra 9 es insertado en el herraje 1, 2 según se indica por la flecha 12 en la Figura 2, cuando los miembros que han de ser abisagrados son acoplados. En la 20 Figura 4 la bisagra está provista de dos placas de bisagra que están ambas provistas de los miembros 8 y 9, para la cooperación con los respectivos herrajes contruidos como se muestra en las Figuras 1 y 2. Esto ofrece la ventaja de que la bisagra, cuando es usa-

4-1-74



da en muebles, por ejemplo, puede ser fácilmente reemplazada por una persona no adiestrada, y es por lo tanto posible montar de modo sencillo la bisagra en mobiliario ya existente. Si por ejemplo, las secciones de muebles existentes están provistas de bisagras y otros herrajes hechos de bronce, difícilmente será adecuado tener, por ejemplo, bisagras de níquel en nuevos artículos de mobiliario, aunque por otra parte estas sean adecuadas para los muebles, Con el herraje mostrado en la Figura 1 montado en el mobiliario y en las puertas, y con las partes movibles de la bisagra construídas como se muestra en la Figura 4, es por lo tanto sencillo reemplazar las bisagras sin ningun trabajo posterior en el mueble. Las partes movibles de la bisagra pueden ser soltadas fácilmente de los herrajes 1 usando una herramienta adecuada a través de una ranura 13 y levantando la lengüeta 2 de modo que la patilla 11 sea desconectada de la ranura 10. Las placas de bisagra 8 y 9 pueden entonces ser retiradas fácilmente del herraje 1.

Sin embargo, las bisagras de acuerdo con la invención son de particular importancia en conexión con el abisagrado de paneles de puerta como se ha explicado anteriormente, y una placa de bisagra, designada por 8 en las Figuras 5 y 6, puede ser cons-

195610



truída de una manera conocida en sí y sujeta a una  
extensión adecuada en un bastidor de puerta 14 ó a  
una parte que debe ser montada posteriormente como  
bastidor de puerta. El miembro 9 está permanentemen-  
5 te abisagrado a la placa de bisagra 8, y el montaje  
del panel de puerta 4 es llevado a cabo levantando  
el panel de puerta con el herraje 1 a la altura correc-  
ta en relación con el miembro de herraje 9, como se  
muestra en la Figura 5, y cuando el miembro de bisagra  
10 9 y el miembro de herraje 1 son conectados como  
se muestra en la Figura 6, en la parte superior y en  
la parte inferior de la puerta, ésta queda entonces  
abisagrada sin el uso de otras partes separadas o  
herramientas. El abisagrado es tan sencillo de efec-  
15 tuar que el riesgo de daños a los paneles de puerta  
y bastidores ya pintados es mucho menor que cuando  
se usan los tipos de bisagra anteriormente conocidos,  
y otra ventaja en el montaje de paneles y bastidores  
de puerta, en el movimiento horizontal del panel de  
20 puerta, es que los ángulos agudos del panel de puer-  
ta no estarán en situación de dejar marcas y señales  
en los bastidores y molduras de puertas alrededor del  
hueco de la puerta, que se producen fácilmente cuan-  
do las bisagras son del tipo en el cual el panel de  
25 puerta debe ser levantado un poco para conectar las

195610



placas de bisagra entre sí.

El ejemplo mostrado describe solo la idea real de la invención, y pueden idearse otros ejemplos de realización que también están dentro del alcance de la invención, por ejemplo, con otros mecanismos de bloqueo distintos al labio elástico mostrado.

La presente solicitud, que corresponde a la presentada en Noruega, el 16 de Diciembre de 1969, bajo el Nº 4962/69 se acoge a los beneficios del Artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

15

REIVINDICACIONES

20

Los puntos que como característica de novedad se presentan en España, para que sean objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

25

4-1-74

195610

14



5 1.ª.- Mejoras introducidas en una bisagra que tiene dos placas de bisagra, en la que al menos una de las placas de bisagra está dividida en dos miembros, estando proyectado uno de ellos, junto con un panel de puerta, para formar una cavidad para insertar y montar el segundo miembro de la placa de bisagra, cuyas mejoras se caracterizan porque el primero de dichos miembros de la placa de bisagra tiene superficies planas en ángulo recto entre sí, destinadas a montarse en un recorte del panel de la puerta, en alineación con sus superficies laterales.

10 2.ª.- Mejoras según la reivindicación 1ª, caracterizadas porque ambas placas abisagradas comprenden un herraje y un miembro adaptado a él.

15 3.ª.- Mejoras según la reivindicación 1ª o la 2ª, caracterizadas porque el herraje está provisto de una patilla de bloqueo, tope o similar para asegurar el segundo miembro de la placa de bisagra al insertarlo en el herraje.

20 4.ª.- Mejoras según las reivindicaciones 1ª y 3ª ó 2ª y 3ª, caracterizadas porque el herraje está provisto de una ranura y porque el segundo miembro de la placa de bisagra presenta una lengüeta que ajusta en dicha ranura.

25 5.ª.- Mejoras según la reivindicación 4ª,

195610



14

caracterizadas porque en un lado del herraje está formado un labio elástico que tiene un tope o una patilla de bloqueo.


5 6ª.- Mejoras según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizadas porque el herraje tiene superficies planas en ángulo recto entre sí, para montarse al miembro abisagrado (bastidor de ventana o panel de puerta) en alineación con las superficies laterales del miembro abisagrado.

10 7ª.- Mejoras introducidas en una bisagra.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

15 Esta Memoria consta de once hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,  
P.A.

14 ENE. 1974  
Alberto de Eizaburu  
Por 

4-1-74

- 11 -

MPM

195610

14 ENL



FIG.1.

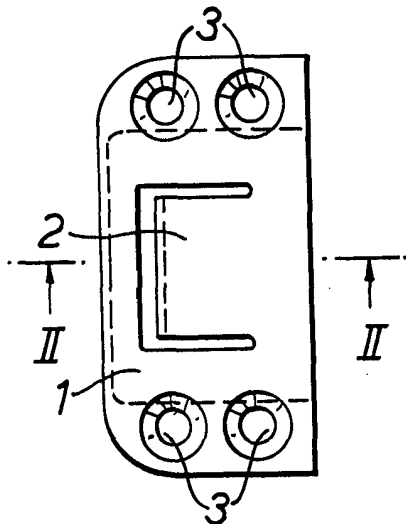


FIG.3.

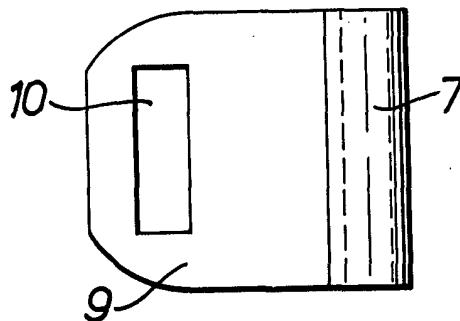


FIG.2.

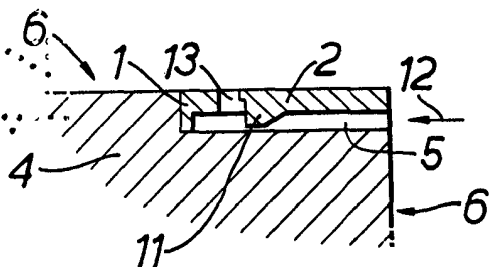
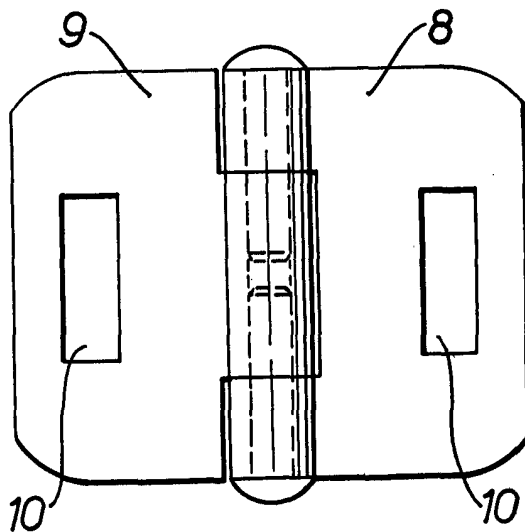


FIG.4.



Alberto G. *[Signature]*  
Per Podest

1956 10<sup>14</sup> FINE 19



FIG.5.

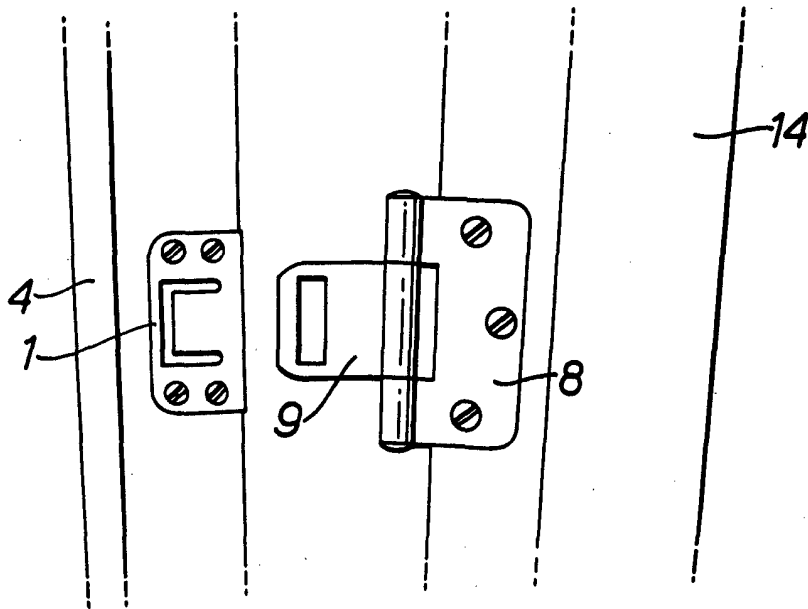
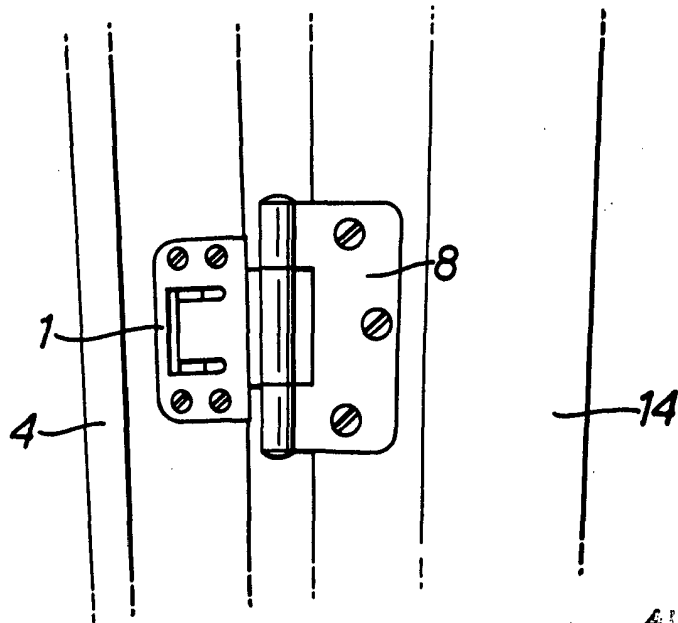


FIG.6.



Alberto de Bizupio  
Per Podestà