



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	230770	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION	7-9-77	

**MODELO DE UTILIDAD**

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	39	PAIS
31	NUMERO				
	P 27 03 511. 6-16		28-1-77		ALEMANIA

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
----	---------------------	----	-----------------------------

54	TITULO DE LA INVENCION
	"CUERPO DE SOPORTE PARA EL ALOJAMIENTO DE LISTONES DE MUELLE EN LAS PARTES LATERALES DE UN BASTIDOR DE CAMA".

71	SOLICITANTE (S)
	ROBERT KAHL, ROKADO.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Morgenstr, 1-15. 4755 Holzwickede(Alemania).

72	INVENTOR (ES)
----	---------------

73	TITULAR (ES)
----	--------------

74	REPRESENTANTE
	Don Eleuterio GONZALEZ VACAS.

La invención se refiere a un cuerpo de soporte para el alojamiento de listones de muelle en las partes laterales de un bastidor de cama, que se fija en el lateral del bastidor por medio de unos elementos de sujeción dispuestos por el lado interior de la parte lateral del bastidor.

La fijación de los cuerpos de soporte en los lados interiores de las partes laterales del bastidor ofrece sobre todo la ventaja que los cuerpos de soporte pueden estar en alineación con los lados superiores de las partes laterales del bastidor, lo que en múltiples casos es deseable para la colocación de colchones y otros artículos de cama, especialmente cuando las partes laterales del bastidor son de madera maciza.

En una construcción conocida de este tipo (memoria de patente alemana 1 238 166) un cuerpo de soporte en forma de horquilla, que engrana con su parte superior en forma de cuello en una ranura de sujeción del listón de muelle correspondiente, es sostenido en los extremos libres de sus alas de horquilla por sendos tornillos de sujeción enroscados en la parte lateral del bastidor desde el lado interior, estando provistas la cabeza del tornillo y la perforación alrededor del extremo del ala de la horquilla de perfiles, que evitan los giros relativos entre estas dos piezas. Aparte de que una conformación de este tipo dificulta la fabricación a causa de las ranuras de sujeción necesarias en los listones de muelle, resulta el propio cuerpo de soporte

muy costoso por su conformación relativamente complicada y la necesaria elasticidad del material, cuando se pretende una posibilidad satisfactoria de torsión de los listones de muelle alrededor de sus ejes longitudinales.

5

En otras construcciones conocidas se colocan los cuerpos de soporte en las escotaduras laterales correspondientes de partes laterales de bastidores macizas, lo cual resulta muy costoso en cuanto a la fabricación de las escotaduras en las partes laterales de los bastidores y evita además el giro de los listones de muelle alrededor de su eje longitudinal, a no ser que las escotaduras se realicen tan grandes y como consecuencia con tal efecto de debilitación de la capacidad portante de la parte lateral del bastidor, que un cuerpo de soporte conformado de forma bombeada por el lado inferior pueda rodar por el lado inferior de la escotadura. El también conocido alojamiento giratorio de un cuerpo de soporte alrededor de un perno giratorio sujeto por el lado interior de la parte lateral del bastidor y dispuesto céntricamente por debajo de su bolsa de recepción para el listón de muelle, da teóricamente una buena posibilidad de giro del listón de muelle por su eje longitudinal, tiene sin embargo la desventaja que con esta disposición el listón de muelle se encuentra en un estado de equilibrio inestable, pudiéndose producir un giro lateral demasiado rápido o a modo de golpe y en una posición de giro indeseadamente excesiva al sacar el listón de la posición inestable de equilibrio,

10

15

20

25

30

lo que tampoco puede evitarse suficientemente por medio de cintas que unen los diferentes listones entre sí (memoria de publicación alemana 22 02 195).

5 La tarea de la invención es la creación de una solución mediante la cual se garantiza por un lado una excelente posibilidad de giro para el listón de muelle alojado en el cuerpo de soporte alrededor de su eje longitudinal así como la alineación de los lados superiores  
10 res de los listones de muelle con el lado superior de las partes laterales del bastidor y se obtiene por otro lado una conformación especialmente simple, fuerte y económica desde el punto de vista de su fabricación y montaje.

15 En un cuerpo de soporte del tipo inicialmente mencionado se resuelve esta tarea según la invención porque los elementos de sujeción consisten en un soporte de apoyo con una escotadura de recepción fundamentalmente cilíndrica, en la que se puede colocar lateralmente un saliente inferior del cuerpo de soporte de forma igualmente cilíndrica, extendiéndose un alma situado entre el  
20 cuerpo de soporte y el saliente por una ranura superior de la escotadura de recepción cilíndrica.

25 Como se ha comprobado se consigue con esta conformación una excelente posibilidad de giro de los listones de muelle alojados en el cuerpo de soporte por su eje longitudinal, con una formación simple de las piezas necesarias, sin - y esto es especialmente importante -  
30

depender de ninguna manera de la elasticidad del material del cuerpo de soporte, pudiéndose elegir por lo tanto un material plástico relativamente económico.

5 Al perfeccionar la invención se recomienda la colocación de topes a ambos lados del alma del cuerpo de soporte, que limitan o amortiguan los movimientos de giro del cuerpo de soporte alrededor del eje longitudinal de un saliente cilíndrico frente a la escotadura de recepción por medio del apoyo contra el soporte de apoyo en  
10 dependencia de la magnitud de un juego previsto entre éste y los topes.

Sin embargo también es posible que el alma entre el cuerpo de soporte y el saliente pase directamente al lado inferior del cuerpo de soporte, previéndose entre el lado inferior del cuerpo de soporte y el lado superior del soporte de apoyo un juego que determina la posibilidad de  
15 giro del cuerpo de soporte.

20 En caso de partes laterales macizas de los bastidores, por ejemplo de madera, es conveniente disponer el soporte de apoyo por lo menos dos pivotes de sujeción a distancia entre sí, que se puedan introducir con asiento de apriete en uas perforaciones correspondientes de la  
25 parte lateral maciza del bastidor, resultando frente a la construcción conocida una considerable simplificación del montaje o de la sujeción en la parte lateral del bastidor.

30 En los cuerpos de soporte destinados a ser colocados en

una parte lateral hueca de bastidor, se pueden disponer en el soporte de apoyo por lo menos dos salientes con extremo engrosado a distancia entre sí, que encajen de manera ya conocida en unos orificios correspondientes de la pared interior de la parte lateral hueca del bastidor.

Para la colocación en una parte lateral de bastidor metálica se puede soldar por puntos o remachar con la parte lateral del bastidor un soporte de apoyo metálico.

Finalmente es recomendable realizar el soporte de apoyo con una placa de base paralela a la parte lateral del bastidor, desde la cual se extienden verticalmente una vaina ranurada que constituye la escotadura de recepción así como unos contratopes para los topes del cuerpo de soporte. De esta manera se obtiene una conformación de especial ahorro de material para el soporte de apoyo.

A continuación se describe la invención más detalladamente a modo de ejemplo por medio del dibujo. Este muestra en la

Fig. 1 una vista frontal de un cuerpo de soporte solo,

Fig. 2 una sección a lo largo de la línea A-B de la Fig. 1,

Fig. 3 una vista frontal de un cuerpo de soporte según

las Figs. 1 y 2 en un estado colocado en un soporte de apoyo,

Fig. 4 una sección a lo largo de la línea C-D de la Fig. 3,

Fig. 5 una vista frontal de un cuerpo de soporte modificado similar al de la Fig. 3 en estado montado en una parte lateral hueca de bastidor,

Fig. 6 una sección a lo largo de la línea E-F de la Fig. 5 y en la

Fig. 7 una sección similar a la de la Fig. 4, pero a través de un cuerpo de soporte con un soporte de apoyo modificado en combinación con una parte lateral de bastidor metálica.

El cuerpo de soporte 1 representado en las Figs. 1 y 2 está provisto de modo usual de una bolsa de recepción 2 para un listón de muelle F representado solamente en la Fig. 2 por razones de una mayor claridad, y presenta en su extremo inferior un saliente cilíndrico 3 así como unos topes 4 a ambos lados de un alma 5 situado entre el saliente y el propio cuerpo de soporte.

El saliente cilíndrico 3 puede colocarse en una escotadura correspondientemente cilíndrica 6 de un soporte de apoyo 7, de modo que el alma 5 se extiende hasta el interior de una ranura superior de la escotadura de recep-

ción 6.

El soporte de apoyo 7 presenta una placa de base 8, de la cual se extienden verticalmente una vaina ranurada 9, que constituye la escotadura de recepción, así como unos contratopes 10 para los topes 4 del cuerpo de soporte 1. En el lado opuesto a la placa de base se han conformado además dos pivotes de sujeción 11 provistos de perfiles, que se pueden introducir con efecto de asiento de apriete en las correspondientes perforaciones de una parte lateral maciza R del bastidor, tal como se ve especialmente en la Fig. 4.

Como se puede reconocer permite la forma de realización descrita una excelente posibilidad de torsión del listón de muelle alojado en el cuerpo de soporte por su eje longitudinal, siendo la fabricación y el montaje muy simples.

En el ejemplo de realización según las Figs. 5 y 6 una parte lateral hueca de bastidor  $R_a$  está provista de dos aperturas 12 con distancia lateral entre ellas, en las cuales encajan, en lugar de los pivotes 11 del ejemplo de realización según las Figs. 1 - 4, unos salientes elásticos 13 con extremo engrosado 14 de un soporte de apoyo 7a, que por lo demás corresponde a la forma de realización según las Figs. 1 - 4. El alma 5a del cuerpo de soporte la pasa directamente al lado inferior del cuerpo de soporte, es decir, los topes 4 en el cuerpo de soporte según las Figs. 1 - 4 están incluidos en el mismo, garan-

tizando unos agujeros alargados 16 una buena flexibilidad del cuerpo de soporte con fines de una mejora ulterior de la posibilidad de giro del listón de muelle asignado por su eje longitudinal.

5

Finalmente muestra la Fig. 7 una forma de realización en la que un soporte de apoyo 7b metálico se ha soldado por puntos en 15 con una parte lateral de bastidor  $R_b$  metálica y angular, en el sector de su placa de base 8b. En lugar de la soldadura por puntos se podría elegir naturalmente también un remachado o una atornilladura como medio de unión.

10

Los ejemplos de realización pueden modificarse naturalmente, sin abandonar la idea básica de la invención.

15

El soporte de apoyo se podría realizar por ejemplo totalmente macizo, es decir, sin la vaina que constituye la escotadura de recepción y las contra-superficies para los topes del cuerpo de soporte, así como con más de dos pivotes de sujeción u otros elementos de fijación en el lado posterior, o también se podría introducir un único pivote de sujeción no redondo en una escotadura correspondiente ranurada de la parte lateral del bastidor, de manera que el soporte de apoyo quedase asegurado contra la torsión. La medida de la posibilidad de giro del cuerpo de soporte con el listón de muelle montado en él alrededor del eje longitudinal de éste, puede variarse por medio de la magnitud del juego entre los topes del cuerpo de soporte y los contratopes en el soporte de apoyo así como por la diferente longitud de los topes y

20

25

30

naturalmente también mediante la elección de materiales diferentes en lo que se refiere a sus características de elasticidad, etc.

5 La presente solicitud que corresponde a la depositada en Alemania bajo el número P 27 03 511.6-16 de fecha 28 de Enero de 1.977, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

10 Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

Reivindicaciones:

1a.- Cuerpo de soporte para el alojamiento de listones  
de muelle en las partes laterales de un bastidor  
5 de cama, que se puede fijar en la parte lateral  
del bastidor por medio de unos elementos de suje-  
ción dispuestos en el lado interior de la parte  
lateral del bastidor, caracterizado porque los ele-  
mentos de sujeción están formados por un soporte de  
10 apoyo (7) con una escotadura de recepción (6) fun-  
damentalmente cilíndrica, en la cual puede colocarse  
lateralmente un saliente inferior(3) correspon-  
dientemente cilíndrico del cuerpo de soporte (1),  
extendiéndose un alma (5) situado entre el cuerpo  
15 de soporte y el saliente a través de una ranura  
superior de la escotadura cilíndrica de recepción.

2a.- Cuerpo de soporte para el alojamiento de listones  
de muelle en las partes laterales de un bastidor  
20 de cama, según la reivindicación 1ª caracterizado  
porque en el alma (5) del cuerpo de soporte (1) se  
han previsto topes (4) a ambos lados, que limitan  
o amortiguan los movimientos de giro del cuerpo de  
soporte alrededor del eje longitudinal del salien-  
25 te cilíndrico (3) frente a la escotadura de recep-  
ción (6) mediante apoyo contra el soporte de apoyo  
(7) en dependencia de la magnitud de un juego pre-  
visto entre éste y los topes (4).

30 3a.- Cuerpo de soporte para el alojamiento de listones

de muelle en las partes laterales de un bastidor de cama, según la reivindicación 1ª caracterizado porque el alma entre el cuerpo de soporte (1a) y el saliente (5) pasa directamente al lado inferior del cuerpo de soporte, estando previsto un juego entre el lado inferior del cuerpo de soporte y el lado superior del soporte de apoyo.

4a.-Cuerpo de soporte para el alojamiento de listones de muelle en las partes laterales de un bastidor de cama, según la reivindicación 1ª o una de las siguientes caracterizado porque para la colocación en una parte lateral maciza de bastidor, sobre todo de madera se han dispuesto en el soporte de apoyo (7) por lo menos dos pivotes de sujeción (11) a distancia entre sí, que se pueden introducir con asiento de apriete en unas perforaciones correspondientes de la parte lateral maciza del bastidor (R).

5a.-Cuerpo de soporte para el alojamiento de listones de muelle en las partes laterales de un bastidor de cama, según las reivindicaciones 1 a 3 para la colocación en una parte lateral de bastidor hueca, caracterizado porque en el soporte de apoyo (7a) se han dispuesto por lo menos dos salientes (13) con extremo engrosado (14) a distancia entre sí, que encajan en correspondientes aperturas (12) de la pared interior de la parte lateral hueca del bastidor (R<sub>a</sub>).

- 6a.- Cuerpo de soporte para el alojamiento de listones de muelle en las partes laterales de un bastidor de cama, según las reivindicaciones 1 a 3 para la colocación en una parte lateral de bastidor metálica, caracterizado porque un soporte de apoyo (7b) metálico se suelda por puntos o se remacha con la parte lateral del bastidor ( $R_b$ ).
- 5.-
- 7a.- Cuerpo de soporte para el alojamiento de listones de muelle en las partes laterales de un bastidor de cama, según la reivindicación 1a o una de las siguientes caracterizado porque el soporte de apoyo (7) presenta una placa de base (8) paralela a la parte lateral del bastidor (R), desde la cual se extienden verticalmente una vaina ranurada (9), que constituye la escotadura de recepción (6) así como unos contratopos (10) para los topes (4) del cuerpo de soporte (1).
- 10.-
- 15.-
- 20.- 8a.- CUERPO DE SOPORTE PARA EL ALOJAMIENTO DE LISTONES DE MUELLE EN LAS PARTES LATERALES DE UN BASTIDOR DE CAMA.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de TRECE hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 7 Septiembre 1.977

E. GONZÁLEZ VACAS

P. P.

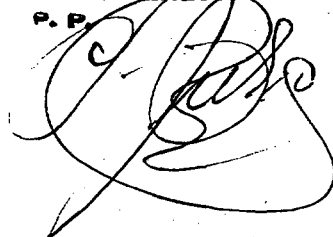


FIG. 1

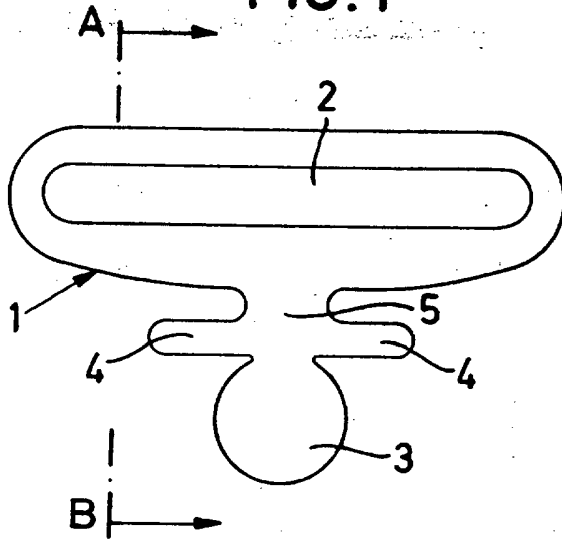


FIG. 2

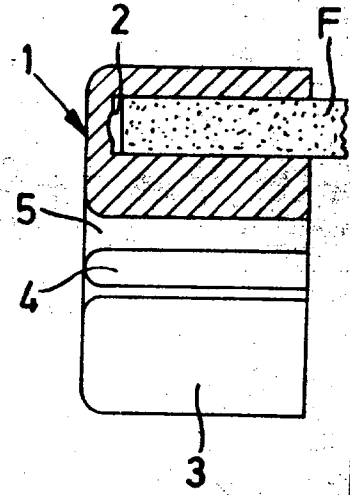


FIG. 3

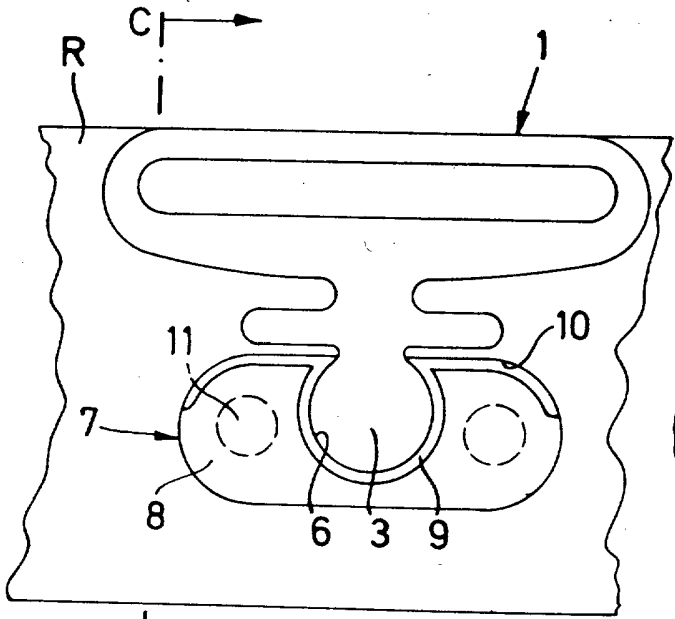
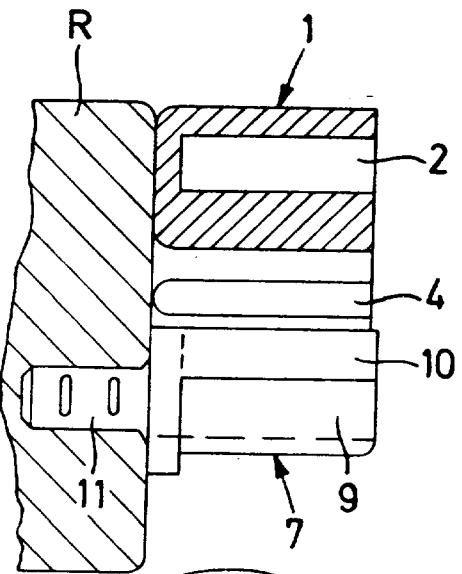


FIG. 4



Madrid, 7 de Septiembre de 1.977

E. GONZALEZ VARGAS  
P. A.

Escala Variable

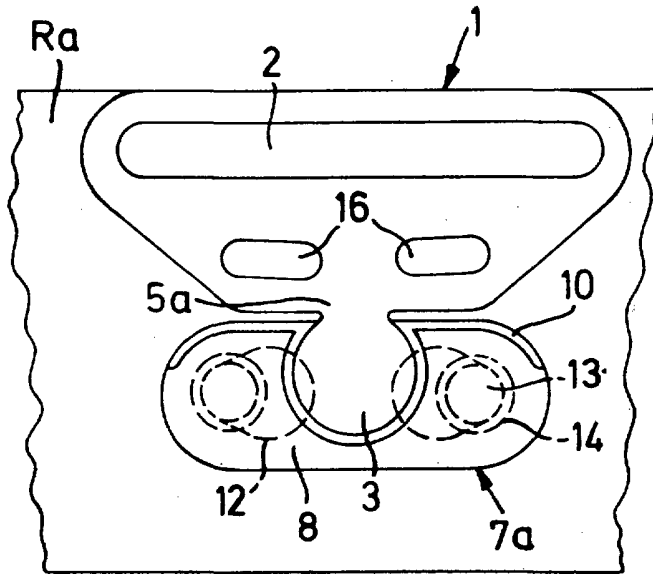


FIG. 5

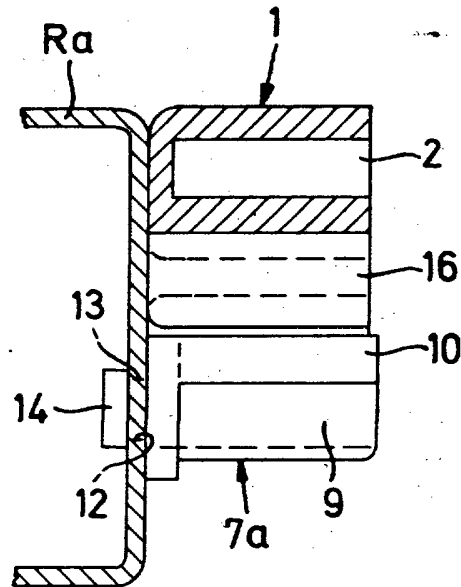


FIG. 6

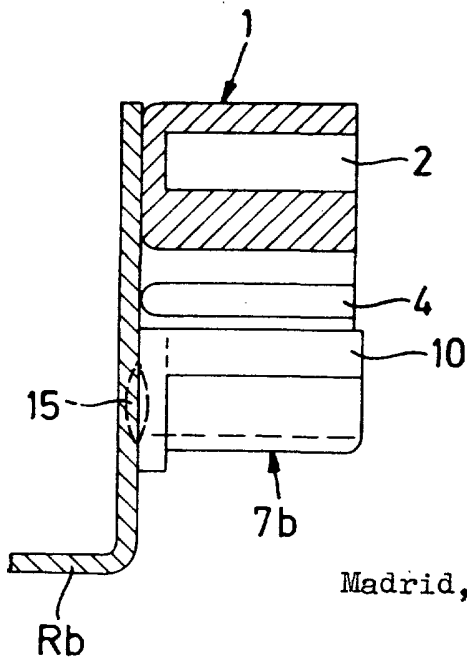


FIG. 7

Madrid, 7 de Septiembre de 1.977

E. GONZALEZ VACA  
S. P.

Escala Variable