



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
(21)	230771	
(22)	FECHA DE REPRESENTACION	
	7-9-77	

**MODELO DE UTILIDAD**

(30) PRIORIDAD	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		
P 27 03 199.8-16	27-1-77	ALEMANIA

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
E	D47C

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"LISTON DE MUELLE PARA BASTIDORES DE CAMA CON PERFIAD-O TRANSVER SAL".

(71) SOLICITANTE (S)
HARO GmbH

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 listón de muelle para bastidores de cama con perfilado transversal.

5 En un listón de muelle conocido de madera (Modelo de  
utilidad alemán 75 21 557), éste se conforma durante  
su fabricación por compresión con sus lados superior  
e inferior ondulados o longitudinalmente ranurados,  
manteniéndose igual la altura de este perfilado entre  
10 los dos extremos del listón o siendo el perfil de la  
sección transversal del listón de muelle el mismo en  
toda su extensión longitudinal. Frente a los listones  
de muelle completamente planos un listón de muelle  
perfilado de esta manera ya ofrece un considerable  
15 aumento de la capacidad portante del listón de muelle,  
siendo el material empleado el mismo.

La tarea de la invención es la creación de un listón  
de muelle del tipo mencionado, cuya resistencia o  
capacidad de carga es aún notablemente mayor.

20 En un listón de muelle del tipo en cuestión se resuel-  
ve esta tarea según la invención porque la altura del  
perfilado disminuye desde un valor máximo en el centro  
de la extensión longitudinal del listón hacia los dos  
25 extremos del listón.

Como consecuencia de esta conformación el listón de  
muelle sometido estáticamente a esfuerzos como viga  
sobre dos apoyos tiene en su sector central, que ab-  
30 sorbe el máximo momento flexor, un momento de

- resistencia lo correspondientemente alto, mientras que este momento de resistencia disminuye de acuerdo con los momentos flexores que se reducen hacia los extremos del listón de muelle. Se ha comprobado que gracias a esta conformación se puede aumentar sin dificultades la capacidad portante o capacidad de carga en más del doble frente a un listón de muelle normal, siendo el consumo de material el mismo.
- 5
- Se ha comprobado que es muy conveniente conformar el perfil de sección transversal del listón de muelle en forma de artesa, es decir, con zonas laterales planas y una zona más profunda en el centro.
- 10
- Resulta especialmente adecuado que las zonas laterales del perfil de sección transversal en forma de artesa sean troncocónicas, dado que de esta manera se obtiene por una parte una buena estabilidad a la torsión para el listón de muelle, no presentando éste por otra parte ningún borde cortante, por lo que el colchón apoyado en el listón de muelle no puede sufrir daños.
- 15
- 20
- Ha dado resultados especialmente favorables la fabricación del listón de muelle de poliéster reforzado con fibra de vidrio por el sistema de compresión.
- 25
- A continuación la invención se explica con más detalle y a modo de ejemplo por medio del dibujo. Este muestra en la
- 30

Fig. 1 las dos zonas extremas y una zona central de un listón de muelle según la invención en vista lateral y representación ampli -  
ficada,

5

Fig. 2 un listón de muelle, representado totalmente en vista lateral, según la invención en una escala inferior,

10

Fig. 3 una sección a lo largo de la línea A - B de la Figura 1,

Fig. 4 una sección a lo largo de la línea C - D de la Figura 1 y en la

15

Fig. 5 una sección a lo largo de la línea E - F de la Figura 1.

El listón de muelle representado en el dibujo y denominado totalmente con el número 1 se conforma o fabrica preferentemente por el procedimiento de compresión de poliéster reforzado con fibra de vidrio. En el sector de sus dos extremos es completamente plano como los listones de muelle usuales hasta ahora fabricados de madera, sin embargo aumenta continuamente hacia su centro en forma de artesa, como representan especialmente los tres cortes según las Figs. 3 - 5, de modo que la artesa 2 gana constantemente en profundidad, manteniéndose las zonas laterales 3 del perfil de sección transversal fundamentalmente planas

20

25

30

al igual que la zona central en su lado inferior 4, y resultando entre estas dos zonas unos sectores laterales 5 troncocónicos.

5 El ejemplo de realización puede modificarse naturalmente de múltiples maneras, sin que se deje la idea principal de la invención. También pueden utilizarse listones de muelle con perfilados ondulados por toda su anchura vistos en sección transversal de la misma altura, que en lo referente a su altura de perfilado disminuyen desde un valor central máximo hacia cero en dirección de los extremos del listón.

10

15

La presente solicitud que corresponde a la depositada en Alemania bajo el número P 27 03 199.8-16 de fecha 27 de Enero de 1.977, se acoge a los beneficios del artículo - 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

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

Reivindicaciones:

- 5 1a.- Listón de muelle para bastidores de cama con perfilado transversal, caracterizado porque la altura del perfilado disminuye desde un valor máximo en el centro de la extensión longitudinal del listón (1) hacia los dos extremos del listón.
- 10 2a.- Listón de muelle para bastidores de cama con perfilado transversal según la reivindicación 1a, caracterizado porque el perfil de sección transversal del listón de muelle (1) se ha conformado fundamentalmente en forma de artesa.
- 15 3a.- Listón de muelle para bastidores de cama con perfilado transversal según la reivindicación 2a, caracterizado porque las zonas laterales (5) del perfil de sección transversal en forma de artesa son troncocónicas.
- 20 4a.- Listón de muelle para bastidores de cama con perfilado transversal según la reivindicación 1a, caracterizado porque el mismo se conforma o fabrica por el procedimiento de compresión de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- 25 5a.- LISTON DE MUELLE PARA BASTIDORES DE CAMA CON PERFILADO TRANSVERSAL.
- 30 Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de SIETE hojas, escritas a máquina

por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 7 de Septiembre 1.977

E. GONZALEZ VACAS

P. P.

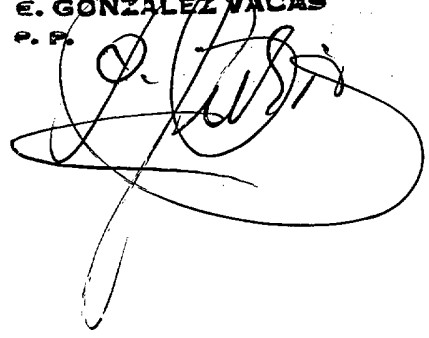
A large, stylized handwritten signature in black ink, overlapping the typed name and initials. The signature is highly cursive and difficult to decipher, but it appears to be 'E. Gonzalez Vacas'.

FIG. 1

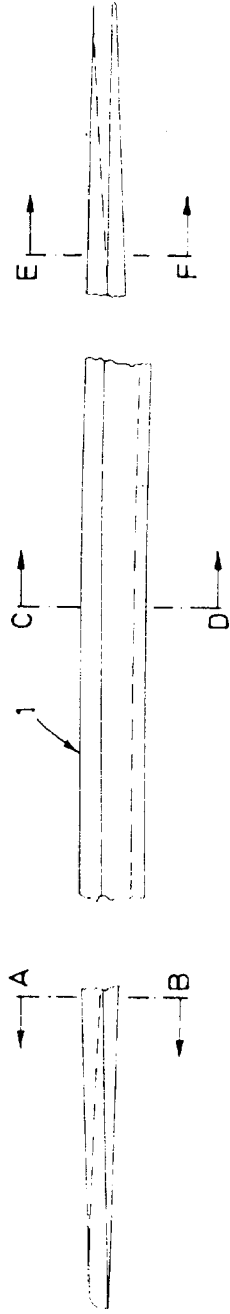


FIG. 2



FIG. 3

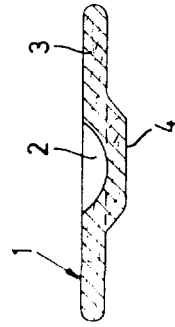


FIG. 4

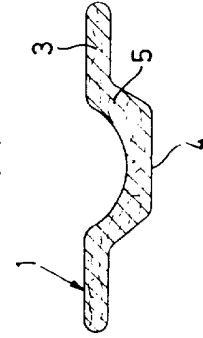
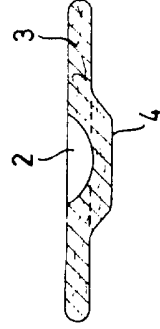


FIG. 5



Madrid, 7 de Septiembre 1.977  
E. GONZALEZ VACAS  
P. P.