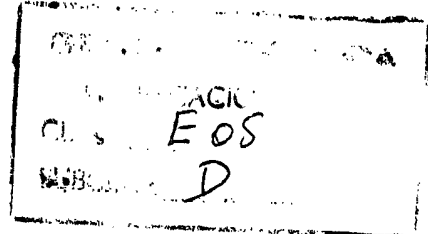




173835

## MEMORIA DESCRIPTIVA



del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de D. JUAN BARTOLIN MORERA, de nacionalidad española, residente en La Garriga (Barcelona), calle Casto Oliver, nº 1, por: "UN DISPOSITIVO DE BISAGRA CON AMORTIGUADOR PARA EL REBATIMIENTO DE BASTIDORES PLEGABLES".

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo de bisagra con amortiguador para el rebatimiento de bastidores plegables, que es especialmente aplicable en la construcción de muebles plegables, especialmente camas.

5 El dispositivo se caracteriza porque en cada articulación se dispone de una placa fija con vaina saliente horizontal, en cuyo interior se introduce el eje giratorio del bastidor móvil, mientras que, exteriormente a la vaina, se dispone el resorte amortiguador. El resorte presenta una de sus espiras anclada  
10 en un saliente de la placa fija, mientras que la otra espira se ancla en un disco ajustado a la zona extrema del eje giratorio sobresaliente de la vaina.

Al final del eje giratorio lleva sujeta la placa soporte de la barra del bastidor plegable. La tensión del resorte amortiguador se varía, aumentando su tensión al hacer girar el disco  
15 ajustado en el eje. Ello se consigue porque el disco presenta una serie de orificios en su superficie cilíndrica, en los que



20 se puede introducir un brazo de mando y hacer girar el disco  
variando la tensión del resorte, determinándola según la po-  
sición de tope del brazo respecto a la placa soporte de la ba-  
rra del bastidor plegable.

25 En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se repre-  
senta un caso de realización práctica del dispositivo de bisa-  
gra con amortiguador para el rebatimiento de bastidores plega-  
bles, que se aplica especialmente a los bastidores de camas ple-  
gables.

La figura 1 muestra el despiece del dispositivo, mientras  
en la figura 2 se advierte el conjunto.

30 Siguiendo los dibujos se ve la <sup>soporte/</sup>placa fija -1-, que lleva los  
orificios -2- para paso de los tornillos de anclaje. De la ca-  
ra delantera de la placa sobresale la vaina cilíndrica horizon-  
tal -3-, en cuya superficie exterior queda arrollado el resor-  
te amortiguador -4-, cuya espira más próxima a la placa lleva  
el gancho -5- de enclavamiento al tetón -6- saliente de la pla-  
35 ca -1-. El extremo saliente -7- de la espira exterior extrema  
se introduce en el orificio -8- de un disco -9- con orificios  
-10- practicados en su superficie cilíndrica. El orificio de  
este disco está atravesado por el eje -11- que se introduce en  
la vaina -3-, mientras la parte que sobresale del eje -11- es  
40 la que lleva el disco -9-. Exteriormente al disco -9-, el eje  
-11- se une solidariamente al testero plano vertical -12- de  
la pieza en ángulo, cuyo tramo horizontal -13- lleva fija la  
barra -14- de un lateral del bastidor plegable. Con la palan-  
ca -15- introducida sucesivamente en los orificios -10- del dis-  
45 co -9-, se consigue hacer girar el disco -9- y, en consecuencia,  
variar la compresión del resorte y su acción amortiguadora al  
dejar caer libremente el bastidor plegable. La palanca -15-, en



la posición de compresión adecuada, hace tope en el canto de la pieza -13-.

50 Se fabricará el dispositivo de bisagra con amortiguador para el rebatimiento de bastidores plegables con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado y dimensiones y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

= = = N O T A = = =

55 Se reivindica:

1º.- Un dispositivo de bisagra con amortiguador para el rebatimiento de bastidores plegables, caracterizado porque en cada articulación se dispone de una placa fija con vaina saliente horizontal, en cuyo interior se introduce el eje giratorio del bastidor móvil, mientras que exteriormente a la vaina se dispone el resorte amortiguador. El resorte presenta una de sus espiras anclada en un saliente de la placa fija, mientras que la otra espira se ancla en un disco ajustado a la zona extrema del eje giratorio sobresaliente de la vaina.

60 2º.- Un dispositivo de bisagra con amortiguador para el rebatimiento de bastidores plegables, según reivindicación 1ª, caracterizado porque el final del eje giratorio lleva sujeta la placa soporte de la barra del bastidor plegable. La tensión del resorte amortiguador se varía, aumentando su tensión al hacer girar el disco ajustado en el eje. Ello se consigue porque el disco presenta una serie de orificios en su superficie cilíndrica, en los que se puede introducir un brazo de mando y hacer girar el disco variando la tensión del resorte, determinándola según

70

12.11.72

- 4 -

173835



75 la posición <sup>de</sup> tope del brazo respecto a la placa soporte de la  
barra del bastidor plegable.

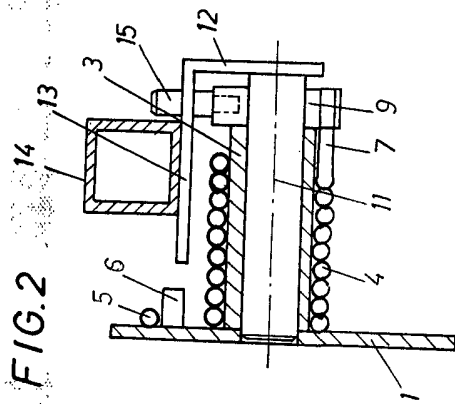
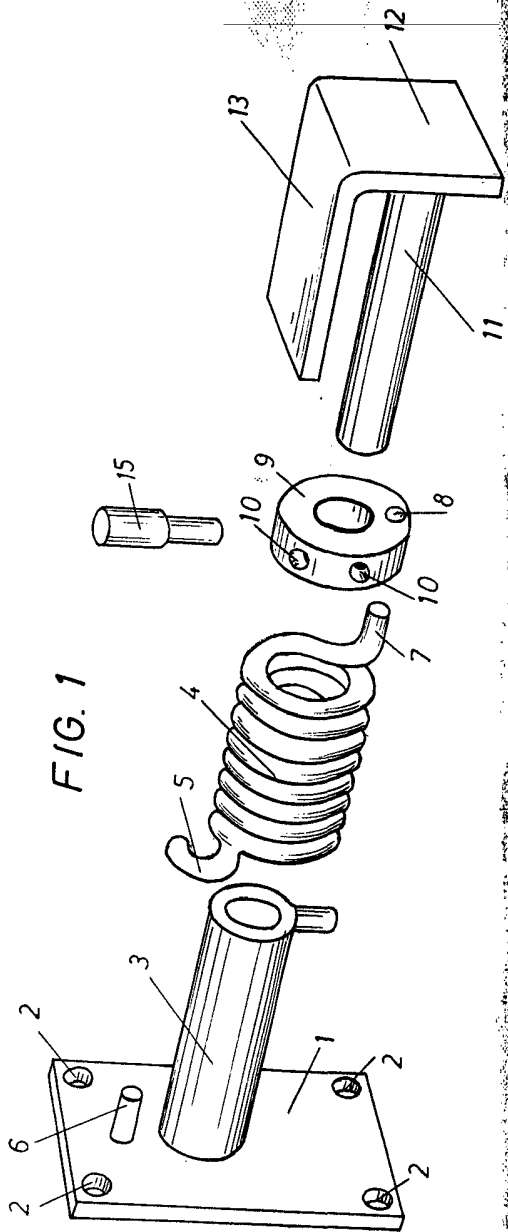
77 3º.- Un dispositivo de bisagra con amortiguador para el reba-  
timiento de bastidores plegables.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cuatro hojas fo-  
liadas y escritas por una sola cara.

Barcelona, 29 de Octubre de 1.971.

P. A.

M. LLORT



29 octubre 44