



300304

MEMORIA DESCRIPTIVA

QUE se acompaña a una solicitud de patente de invención por veinte años, para España y sus Posesiones, por PERFECCIONAMIENTOS EN MUEBLES BASCULANTES, a favor de don Juan FERNANDEZ ROMERO, de nacionalidad española, residente en Santa Cruz de la Zarza (Toledo).

-----

5 Existen en el mercado diversos tipos de muebles basculantes, transformables, y más particularmente, muebles transformables en cama, que se sitúan en esta posición operativa cuando es necesario, y cuando no se precisa, conservan el aspecto de un mueble vertical, tal como armario, consola o cómoda, mueble bar, librería, etc., etc., según la estética y fantasía del constructor.

10 En todos estos muebles, las basculaciones se efectúan mediante un complejo sistema de bielas o bielas y palancas con multiplicidad de puntos de articulación. Esto ofrece una larga serie de inconvenientes; en primer lugar, la profusión de barras, bielas, palancas, etc., eleva el costo

300304 26



15

20

25

30

35

40

de los materiales que entran en la construcción; en segundo lugar, la necesidad de armar y montar el complejo de bielas aumenta los costos de trabajo; en tercer lugar, esta complejidad de mecanismos es causa frecuente de atasques en la articulación, que impiden el normal funcionamiento de los mismos; en cuarto lugar, en muchas ocasiones, las bielas, hechas de varillas planas, se ven sometidas a esfuerzos de torsión por un inhábil manejo del usuario, que suele degenerar en una avería molesta porque siempre se produce en el momento en que se necesita usar el mueble en cualquiera de sus dos posiciones, causando trastornos.

Se precisaba, en consecuencia, hallar un mueble transformable, en el que la sencillez mecánica eliminase todos los riesgos aludidos.

Esta es la finalidad de la invención, que aporta un mueble tipo armario o librería, transformable en cama, en el que se han eliminado toda clase de bielas, varillas, palancas y se basa su funcionamiento en la articulación basculante de las piezas solamente en ocho puntos de giro determinados por ocho pivotes.

Para mejor comprensión de esta memoria se acompaña una hoja de dibujos que muestra esquemáticamente un ejemplo de realización de la invención, citado a título no limitativo, ya que dentro del cuadro general de la misma van comprendidas diversas variantes de ejecución que no alteren la esencia de la misma.

En los dibujos de referencia:

La fig. 1 muestra una vista frontal y en sección vertical por la línea X-X de la caja del mueble.

La fig. 2 muestra la tapa basculante con el sommier adosado a la misma.

Las figs. 3, 4 y 5 muestran tres detalles de tres



3003

45

momentos o puntos de la basculación al pasar el mueble de una posición operativa a otra.

La fig. 6 es un detalle demostrativo de los puntos de articulación posterior.

50

De acuerdo con la invención, el mueble consta de una caja fija (1) con una tapa o frontis basculante (9), que lleva tres o sobre sí el sommier (8).

La articulación del conjunto se efectúa por ocho puntos pivotantes.

55

A tal fin, los laterales (2) de la caja del mueble (1) (que puede tener apariencia exterior de librería, cómoda, mueble bar o similar, sin limitación) llevan dos pivotes a cada lado, junto a su extremo inferior; de ellos, el más inferior de todos (6) está casi al borde del lateral, mientras que el otro (5) está algo más hacia el interior y algo más alto, estando situados por tanto en planos teóricos diferentes, que determinan, dos a dos, entre los dos costados del mueble, a existencia de dos ejes geométricos teóricos, paralelos entre sí.

60

65

La caja (1) está totalmente desprovista de parte delantera, a excepción de un listón que va por la parte baja de costado a costado, y que tiene muy escasa altura.

70

Al pivote superior (5) de los dos citados, se articula por el punto (5) próximo a su extremo posterior, la barra cabecera del sommier, que por la parte de los pies se articula de igual manera al interior del otro costado (2) de la caja del mueble, con lo que se obtiene el montaje de la cabecera y pies del sommier sobre uno de los ejes teóricos (3-5) antes citados. Téngase en cuenta que en el dibujo adjunto se referencian con (3-5) los dos pivotes superiores y con (4-6) los dos inferiores, en la fig. I.

75

La cabecera lleva una barandilla adicional, no repre-

3003042



tada.

80 En la parte delantera del mueble, cerrándolo, va la tapa basculante (9), que cuando el mueble está operando como cama, queda bajo el sommier. Esta tapa (9) se articula por un punto de cada lateral (6A) próximo a su esquina inferior, a los pivotes inferiores (4-6) de los costados de la caja (1) del mueble, referenciados con (2). Así obtenemos el segundo eje geométrico de basculación (4-6), de 85 los antes citados.

90 La distancia entre cada par de pivotes (3-4) y (5-6) de los costados (2) de la caja del mueble está calculada de manera que cuando la tapa está operando como tal, es decir, cerrando la parte delantera de la caja, el bastidor (8) del sommier esté en contacto con la misma por su cara interna, pero al bascular y pasar a la posición operativa como cama, se van separando paulatimamente uno de otro, hasta quedar situado el sommier en un plano paralelo superior al de la tapa, y a cierta distancia de la misma, para 95 permitir la necesaria "flecha" del sommier bajo el peso del usuario, sin que llegue a tocar, en circunstancias normales de peso, la cara interna de dicha tapa (9).

100 La tapa mencionada (9) lleva junto a su borde superior, dos patas (9A) articuladas por su extremo superior y libres en el resto, a fin de que al bascular dicha tapa para ir tomando posición horizontal, las citadas patas vayan conservando en todo momento su posición vertical, simplemente por gravedad; al lado de las mismas hay otras dos falsas patas solidarias de la tapa, simplemente ornamentales, presentando las cuatro la misma apariencia de 105 motivo ornamental del mueble.

Encima del borde superior de la tapa (9) va una pieza alargada longitudinal, de extremo a extremo (7) y que cuan-

300304



110

do dicha tapa está levantada, cubre, en el frontis del mue-  
ble, el espacio que queda entre el borde superior de la mis-  
ma, y el plano superior de la caja (1) del mueble.

115

Por la parte delantera, o más exactamente, junto a sus  
bordes delanteros, la pieza cabecera y piecera del sommier  
(8) llevan un pivote de articulación; y correspondientemen-  
te, junto a sus extremos delanteros, los bordes de la tapa  
(9) llevan asimismo otro par de pivotes (11), referencián-

120

dose con (10) los anteriores; esta articulación de efectúa  
con los extremos de la pieza alargada longitudinal (7) an-  
tes citada, y se logra de tal manera que cuando el mueble  
está operando como librería, etc., dicha pieza (7) adopta

125

una posición vertical que cierra el frontis del mismo por  
su parte superior, tomando la apariencia de un ornamento  
o friso del mismo; y cuando pasa a ocupar la posición de  
cama, mantiene la debida distancia entre la parte delante-  
ra del somier y el borde delantero de la tapa (9) del mue-  
ble; por tanto, como se habrá podido apreciar, son sóla-  
mente dos pares de pivotes a cada lado, es decir, un total  
de ocho pivotes, se logra la articulación del conjunto por  
simplemente cuatro ejes paralelos, sin precisarse bielas,  
palancas ni mecanismos complejos de género alguno.

130

Esta simplicidad mecánica permite una gran ventaja en  
el mueble, y es la de darle una apariencia muy plana, in-  
finitamente más plana que en los sistemas convencionales  
ya conocidos.

135

Finalmente, tras lo descrito sólo resta mencionar que  
en la presente invención caben cuantas variantes construc-  
tivas sean posibles sin que se altere la esencia de la in-  
vención, pudiéndose fabricar con toda clase de materiales  
y en toda clase de tamaños, formas y estilos adecuados sin

140

limitación.

3 0304 26



-----

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes:

145

REIVINDICACIONES

150

1 - Perfeccionamientos es muebles basculantes, caracterizados por el hecho de que la basculación de las piezas móviles de los mismos se logra por medio de ocho pivotes, cuatro a cada lado, que determinan cuatro ejes geométricos paralelos que sirven de base para el movimiento articulado y basculante de todo el conjunto.

155

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª caracterizados porque el mueble consta de una caja fija, con su parte delantera totalmente abierta, y que en la cara interna de cada costado lleva dos pivotes para articulación de dos piezas basculantes; de los cuales, uno de ellos en cada lado se halla más próximo al borde libre del costado del mueble, y a nivel algo más bajo que el otro, determinándose así dos ejes paralelos teóricos dispuestos en planos paralelos distintos, pero próximos uno a otro.

160

3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizados porque la caja del mueble está totalmente abierta por delante, a excepción de un listón, decorado, que va de extremo a extremo, por su borde inferior.

165

4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizados porque al pivote superior de cara interna de cada costado de dicha caja, se articula respectivamente

300304



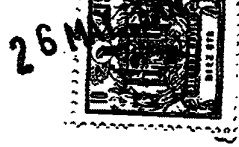
170 te la pieza cabecera y la pieza piezera de un ~~un~~ en un punto relativamente próximo a su extremo interior, determinando así el montaje y basculación de esta pieza sobre los dos pivotes que determinan el eje geométrico superior, de los dos antes citados.

175 5 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizados porque en la parte delantera de la caja del mueble, cerrándola según la posición operativa que se adopte en el mismo, se dispone una tapa que cuando el mueble actúa en posición de cama, queda debajo del sommier.

180 6 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1, 2 y 5 caracterizados porque dicha tapa va articulada por un punto de cada uno de sus bordes laterales próximo a su esquina inferior, a la cara interna de los costados de la caja del mueble, a través de los dos pivotes inferiores ya citados, que determinan el eje de articulación teórico inferior antes aludido.

185 7 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizados porque la distancia entre cada par de estos pivotes está calculada de manera que cuando la tapa del mueble esté en posición cerrada, el bastidor del sommier esté en contacto con la cara interna de la misma, pero al abrirla, basculando, y pasar a la posición operativa como cama, se van separando paulatinamente el bastidor del sommier y la mencionada tapa, hasta quedar situado el primero, tomada su posición horizontal, en un plano paralelo superior al de la tapa, y a cierta distancia de la misma, para permitir la necesaria flecha del sommier bajo el peso del usuario, sin que llegue a apoyarse sobre dicha tapa.

195 8 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 7 caracterizados porque dicha tapa lleva en su cara externa, dos patas de apoyo, articuladas a la misma por su ex-



300304

200

tremo superior, y junto al borde superior de dicha tapa, teniendo libre el resto, de manera que al bascular hacia abajo la tapa de referencia, el extremo libre de dichas patas se vaya separando de la misma, manteniendo, por gravedad, su posición vertical hasta apoyarse en el suelo; y

205

al ser levantada la tapa de referencia, vayan aproximándose los extremos libres de las patas a la misma hasta quedar unidos a su plano en la posición máxima de verticalidad; habiendo al lado de dichas patas, dos relieves más, fijos, y de igual apariencia ornamental, dando al conjunto el aspecto de tener cuatro tiradores, paralelos entre sí y dispuestos verticalmente.

210

9 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 8 caracterizados porque el borde superior de esta tapa no llega por completo hasta el plano superior de la caja del mueble, dejando un espacio longitudinal, de escasa anchura.

215

10 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1, 2 y 9 caracterizados porque dicho espacio es cubierto por un listón, decorado, longitudinal, que va de costado a costado de la caja del mueble.

220

11 - Perfeccionamientos, según reivindicación 10 caracterizados porque el referido listón se articula por sus bordes extremos, mediante un pivote superior, al extremo delantero de las barras cabecera y piezera del sommier; y por un punto inferior, a los bordes laterales de la tapa,

225

junto al extremo delantero de los mismos; determinándose así los otros dos ejes geométricos teóricos de articulación según dos planos paralelos, que antes se aludieron.

12 - PERFECCIONAMIENTOS EN MUEBLES BASCULANTES.

30030426



230

Todo según va descrito en la presente memoria que consta de nueve hojas foliadas y mecanografiadas por una sólo cara con un total de doscientas treinta y tres líneas y planos anexos.

Madrid 26 mayo 1964

p.a.

300304

D. JUAN FERNANDEZ ROMERO

HOJA ÚNICA

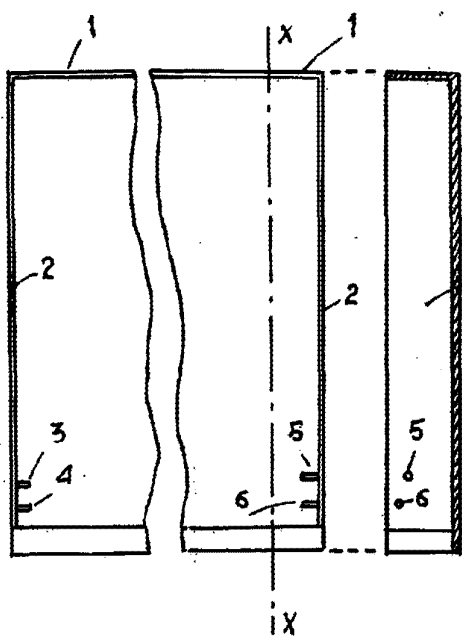


FIG 1

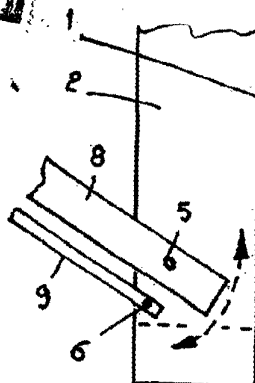


FIG 6

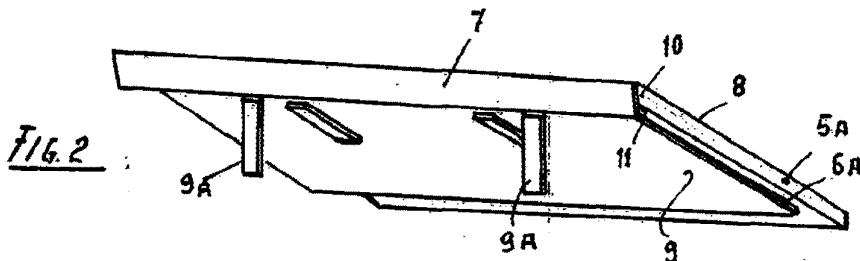


FIG 2

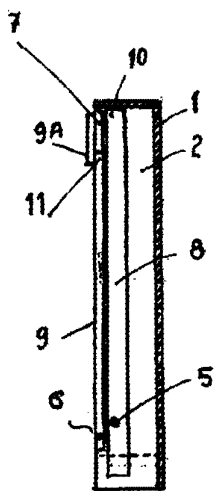


FIG 3

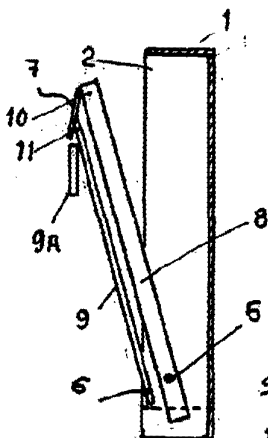


FIG 4

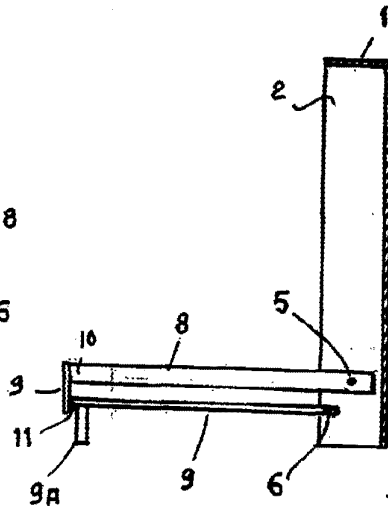


FIG 5

MADRID 26 MAYO 1984  
*[Handwritten signature]*

ESCALA VARIABLE