

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

(19) ES (21) (22)	(11) NÚMERO 236509	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION - 6 Jul. 1978	

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

- 5 DIC. 1978

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A47C
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

" MUEBLE CON CAMA ABATIBLE INCORPORADA PERFECCIONADA "

(71) SOLICITANTE (S)

Sr.D. Antonio COMPTE CODINA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

c/ Almirante Oquendo, nº 34 - SAN ADRIAN DEL BESOS - Barcelona

(72) INVENTOR (ES)

Sr.D. Antonio COMPTE CODINA

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. Ignacio ARACIL MEROÑO,

MEMORIA DESCRIPTIVA

La utilidad de los muebles abatibles no se limita hoy a hogares de dimensiones reducidas, en la actualidad son cada vez mas empleados como elementos complementarios que cumplen

5.- su finalidad nocturna estando durante el dia replegados, dejando un espacio util eficaz para otras muchas aplicaciones, cuartos de estar, habitaciones, dormitorios, estudio, etc.

El Modelo que hoy presentamos cuenta con unas singularidades concretas con respecto a los convencionales. Vamos a

10.- definir nuestra descripción a aquellas que serán objeto de reivindicación por nuestra parte.

La figura que se adjunta con esta Memoria representa en planta y perfil el conjunto reivindicado, habiendo considerado de utilidad los detalles adicionales que aclararán las

15.- descripciones.

El somier -1- absolutamente convencional: trenzado de hilos, de tiras de madera, o cualquier otro diseño similar, lo representamos en posición cerrado - trazo discontinuo - y desarrollado. Detalles o importantes a tener en cuenta son el

20.- eje de giro -12-, soporte -24-, y registro de la pata -14-.

Solidario a este somier hay que tener en cuenta la existencia muy importante del doble subconjunto representado en detalle -10-, que es un fleje doblemente acodado, en el que se introduce el eje -15-. Este eje sirve de antagonista a la barra

25.- -13- rigidamente sujeta al mueble, con la que se unen elásticamente las cuatro gomas toroidales -13- cuya función, absolutamente basica, se describirá mas adelante.

Externamente y en posición de cerrado el conjunto configura un armario, siendo elementos perifericos de éste -2-3-4-5-

30.- 6-7-8-, en cuyo interior, se confina el somier con todos sus

subconjuntos operativos, la forma externa no es objeto de reivindicación. Si los son, sin embargo, la distribución de elementos, diseños y accesorios que forman parte sustancial de la operatividad del Modelo reivindicado.

5.- Hemos descrito en párrafos anteriores algunos elementos básicos unidos al somier -1- así como la solución adoptada para la ubicación de los elementos elásticos de recuperación -18-. Se han representado estos conjuntos de gomas toroidales en trazo discontinuo cuando el somier se encuentra cerrado, y 10.- en línea continua cuando operan en posición de desarrollo.

La pata -14- posee un dispositivo de desarrollo y cierre que representamos en varias posiciones y en detalle, en trazo discontinuo cuando el somier se encuentra cerrado. Puede así observarse la posición de máximo desarrollo de los elementos -23-20-14; en trazo continuo y en posición horizontal del somier, también lo hemos representado, para poder observar su total equilibrio en estado operativo, puede así observarse la ubicación del portaeje -20- solidario a la tapa -2-.

Por último el diseño constituido por las piezas -2-14-, 20.- ejes -20-29- y fleje -23- se representa para analizar el plegado-despliegue de la pata -14-. Abundando en los detalles, hemos querido representar, además, en planta principal, la posición relativa en el Modelo de las piezas -21-23-20-.

Es importante la comprensión de la funcionalidad del eje 25.- de giro -12-, lateral del somier -9-, y de la barra antagonista -13- del eje antes citado -15-, que puede comprenderse mediante el análisis del detalle localizado en la parte inferior izquierda de nuestra figura, y al que nos referiremos específicamente al describir la operatividad del Modelo.

30.- En la pared superior derecha se ha representado un do-

talle de la union pata -14-, lateral del somier -9-, así como la solución aportada para permitir que el fleje -27- gire sin fricciones sobre los ejes de sus extremos -24-25- y el portafleje -36-.

5.- Pasamos ahora a realizar la descripción operativa del Modelo, partiremos de la posición cerrado, es decir la que hemos representado de líneas de trazos.

Los subconjuntos básicos y en especial las gomas toroidales -18- están en equilibrio; el somier -1- y la tapa -2- en posición vertical, los elementos de soporte -27- y eje -12- sujetan a los elementos básicos (somier colchon), estando plegada la pata -14-.

Levantamos la tapa -4- permaneciendo en posición adecuada este complemento, merced a la acción del elemento telescópico -30- que hemos representado en las vistas en planta y alzado.

Este elemento -30- soporta el peso de la tapa -4- y la mantiene en posición, actuando también la bisagra -19- de unión de la tapa y el techo del mueble -5-.

20.- Giramos 90° el somier -1- hasta dejarlo horizontal, en este movimiento ha actuado de guía el conjunto de ejes -12-.

Al permanecer rígida e inamovible la barra -13- las gomas toroidales -18- adquieren tensión. Al mismo tiempo sobre el eje -25- gira la barra soporte -27- hasta su posición de tope. Por otra parte la pata -14- y su subconjunto solidario, actúan hasta que esta toma la posición vertical.

La energía potencial elástica almacenada en el doble conjunto de gomas toroidales -18-, se devolverá facilitando la operación de cierre de la cama cuando se desee plegar ésta. Es decir, las gomas ayudarán a subir el somier hasta su

posición vertical, disminuyendo sensiblemente el esfuerzo necesario para realizar esta operación.

3.- Descrito operativa y funcionalmente el Modelo cuya Registro reivindicamos en la presente Memoria Descriptiva, citaremos una variante que no afecta en lo sustancial al diseño ni a las características funcionales del mismo.

10.- Las gomas toroidales -18- montadas en dos subconjuntos de cuatro unidades cada uno, pueden sustituirse por una banda elástica adecuada. Tanto la versión representada como la variante, evitan brusquedades en la subida-bajada del somier, siendo una solución mas económica que las convencionales a base de dispositivos hidráulicos, conjuntos de muelles, etc.

15.- Todas las fijaciones y subconjuntos auxiliares cuentan con la adecuada robustez para cumplir con seguridad la finalidad de diseño para la que se han concebido.

La tapa inferior -2- queda perfectamente paralela al somier en posición de desarrollo. La pata -14- en situación operativa, queda localizada en posición vertical mediante la acción conjunta y complementaria de los flejes -23-27.

20.-

N O T A

Por todo lo anteriormente expuesto declaramos de novedad y utilidad las siguientes.

REIVINDICACIONES

- 1.- Mueble con cama abatible incorporada perfeccionada, caracterizada esencialmente porque el desarrollo y recogida del somier actua un sistema doble de anillos toroidales o bandas de goma que contribuyen, con la energia potencial elastica almacenada al bajar la cama, a facilitar y disminuir el esfuerzo necesario para la recogida posterior de ésta y el posicionamiento vertical del somier.
- 5.-
- 2.- Mueble con cama abatible incorporada perfeccionada, de acuerdo con la reivindicación anterior caracterizada esencialmente porque los anillos toroidales elásticos son elementos de unión entre un eje s de sujeción rigida localizado en el mueble y otros ejes solidarios al somier.
- 10.-
- 3.- Mueble con cama abatible incorporada perfeccionada, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado esencialmente porque el Modelo, posee un dispositivo de apoyo o pata, que permite su reposo en el suelo en posición horizontal, comportando una serie de elementos, que permiten su posición vertical u horizontal.
- 15.-
- 4.- Mueble con cama abatible incorporada perfeccionada, caracterizada esencialmente porque el Modelo posee en su parte superior una tapa, con su soporte para permitir su posición vertical, cuando el somier se encuentra en posición horizontal, la cual una vez cerrada, es decir cuando el somier esta en posición vertical, oculta la parte alta del somier y forma una superficie continua decorativa, con la tapa del somier.
- 20.-
- 5.- Mueble con cama abatible incorporada perfeccionada, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado esencialmente porque el sistema de apoyo descrito, cuenta con dispositivos de funciones complementarias que mantienen el parale-
- 25.-
- 30.-

lismo somier-tapa y la verticalidad de la pata en posición desplegado, así como soportan el peso del somier cuando se encuentra plegado.

6.- Mueble con cama abatible incorporada perfeccionada,
5.- de acuerdo con todas las reivindicaciones anteriores caracterizado esencialmente porque el conjunto esta dotado de elasticidad, tensión y resistencia adecuadas, aportando una versión económica y funcional cuyo aspecto exterior puede revestir cualquier forma convencional, apta para ambientes diversos.

10.- 7.- MUEBLE CON CAMA ABATIBLE INCORPORADA PERFECCIONADA.

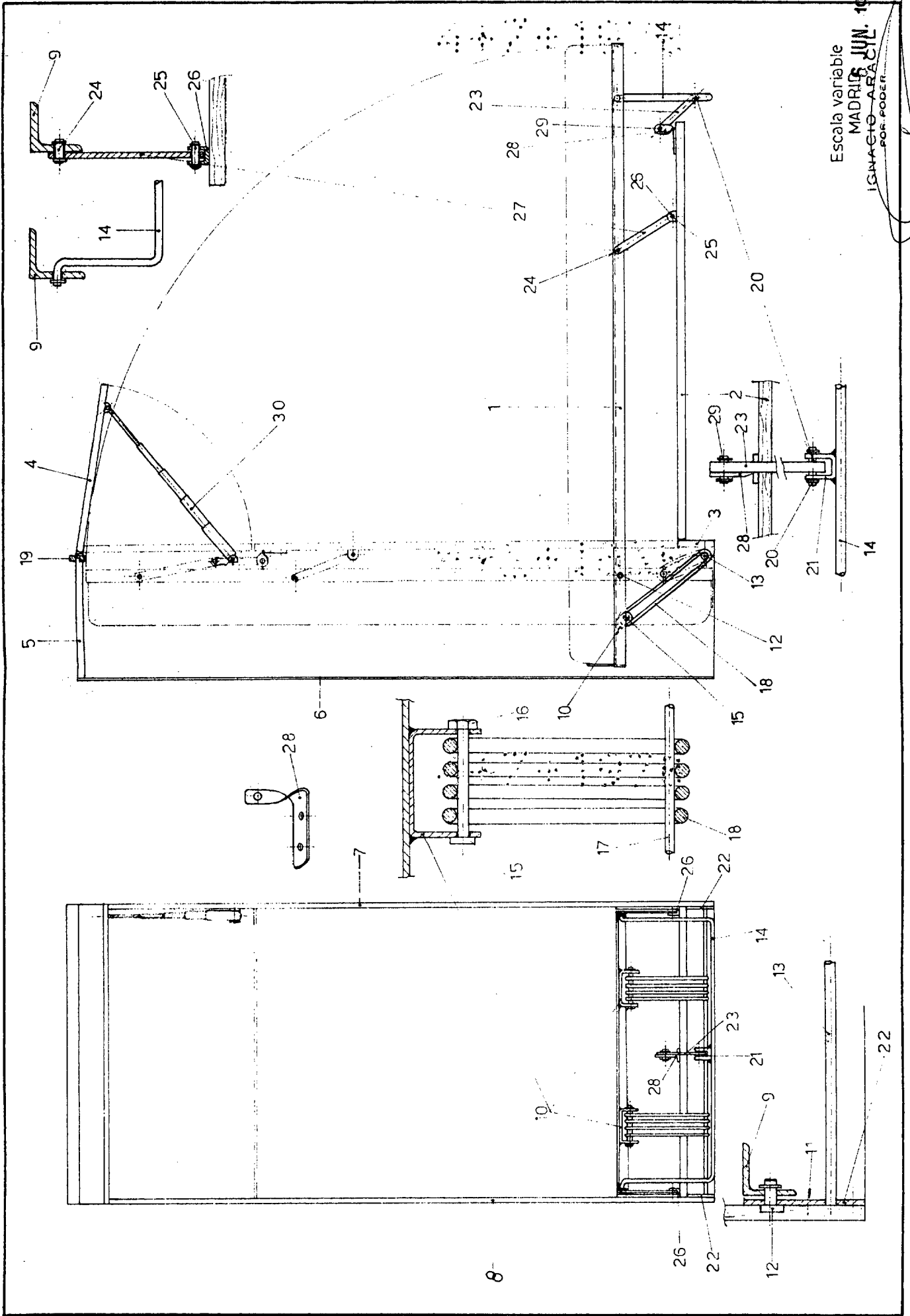
La presente Memoria consta de -7- hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y plano que la acompaña-.

EL AGENTE OFICIAL

Madrid.- - 6 JUN. 1978

IGNACIO ARACIL
PEREZ

Idon. Pilon Lopez, Pérez



Escala variable
 MADRID JUN. 1978
 IGNACIO ARAUCIL
 POR. PODER

Fabr. Pilar Lápices y Papeles