



102431

13 OCT 1958

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de VIDAL HERMANOS, S.A., entidad española, domiciliada en Cervera (Lérida), calle Víctor Balaguer, 13 por "GUIA PARA PARTES CORREDIZAS DE MUEBLES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una guía para partes corredizas de muebles, especialmente indicada, entre otros para los cajones de archivos metálicos, cubetas y otros, en los que sea preciso gran suavidad en el deslizamiento y máxima resistencia en la posición extendida.

5.

El problema que presenta el montaje deslizante de partes de muebles extensibles o corredizas, estriba en disponer de guías que a su suavidad de movimientos, unan la resistencia necesaria para soportar el elemento

10.

102431

30 OCT. 1984



de que se trate en su posición extendida. En la mayoría de los casos, cuando el mueble es sometido a una acción frecuente de apertura y ocultación, las guías se doblan y la parte móvil queda bloqueada. En otras realizaciones, las guías carecen de suavidad y el movimiento se realiza con dificultad, pues el peso se acusa en las guías, y frena el deslizamiento.

Para evitar las deficiencias expuestas, se ha ideado la guía objeto de la invención, que está constituido por un perfil de sección en forma de doble cruz; alrededor de cada una de las cruces está montado deslizable un perfil de sección en U y de bordes vueltos hacia el interior, determinando cada perfil externo con la cruz correspondiente cuatro cavidades longitudinales, separadas por las ramas de la cruz y cerradas por los lados del perfil externo, en el interior de cuyas cavidades están dispuestos elementos rodantes con topes que regulan su desplazamiento. Asimismo se prevén topes que limitan las posiciones extendida y replegada de los perfiles externos en C en relación con el interno en doble cruz.

El perfil en doble cruz está dotado de dos topes en una zona intermedia de su longitud, situados en cada una de las cuatro cavidades de cada cruz, así como de topes en los extremos de dichas cavidades, mientras que cada uno de los perfiles externos presentan en sus extremos internos, sendos topes salientes hacia el interior correspondientes a cada una de las cuatro cavidades. Los elementos de rodamiento están situados en cada una de las

102431



- canales de la forma siguiente: un juego de rodamiento entre el tope intermedio y el tope extremo del perfil en cruz y otro juego de rodamiento al otro lado del tope intermedio y limitado por el tope correspondiente del perfil exterior.
- 5.

Los perfiles externos en -C-, presentan en sus extremos exteriores, sendos pasadores que actúan de tope contra los extremos del perfil en doble cruz, para limitar la posición de repliegue de aquellos perfiles.

- 10.
- Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

- 15.
- En dichos dibujos la figura 1 es una vista en perspectiva de la guía, en posición desplegada; la figura 2 es una vista en sección longitudinal de la guía, fragmentada transversalmente, a mayor escala y desplegada, y las figuras 3 y 4 son sendas secciones transversales, tomadas respectivamente por los planos III-III y IV-IV de la figura 2.
- 20.

- 25.
- La guía descrita está constituida esencialmente por un perfil metálico -1-, con dos travesaños -2- y -3- que forman sendas cruces en sentidos opuestos, según una sección transversal del perfil. Rodeando cada una de las cruces se han montado corredizos otros tantos perfiles -4- y -5- de sección transversal en -C-, que ocupan posiciones simétricas respecto a un plano paralelo y

102431



- equidistante a -2- y -3-. Los bordes -6- de estos perfiles externos, están doblados hacia el interior y por debajo y encima, respectivamente, de los travesaños -2- y -3-. La posición de estos perfiles determina la formación,
5. en cada una de las cruces, de cuatro cavidades longitudinales, separadas entre sí por el perfil -1- (tabique vertical) y los travesaños -2- y -3-, quedando cubiertas por los lados de los perfiles en -C- con sus correspondientes bordes doblados -6-.
10. El perfil -1- está dotado en cada cruz, de cuatro tetones -7- que ocupan cada una de las cavidades citadas equidistantes del centro del perfil de los de una cruz respecto a la otra y próximos al mismo. El propio perfil está dotado en los extremos de cada una de las cavidades antes descritas, de otros tantos tetones -8-. Por
15. su parte los dos perfiles -4- y -5- presentan en sus extremos internos sendos topes que limitan la posición extendida de los mismos. Estos topes están formados por embutidos -9- para las cavidades formadas en los extremos
20. de las cruces, y por aletas troqueladas -10- en los bordes -6-, para las unidades internas.
- El deslizamiento de los perfiles -4- y -5- sobre las cruces -2- y -3- se efectúa sobre bolas que están distribuidas de la siguiente forma: una bola -11- entre
25. cada uno de los tetones intermedios -7- y el embutido -9- o aleta -10- según sea la cavidad, y otra bola -12- entre cada uno de los tetones -7- y los tetones -8-. Gracias a esta distribución, el rodamiento está uniformemente dis-

102431



tubuido y los topes intermedios impiden que las bolas queden situadas todas en un extremo.

5. También se desprende claramente de lo expuesto que la posición de máxima extensión de la guía (figura 2) quede regulada por los topes a -10- y -7- pero con interposición entre ambos de la bola -11- correspondiente.

10. Para limitar la posición de repliegue de los perfiles -4- y -5- sobre el -1-, aquéllos están dotados de pasadores -13- transversales, que se apoyan contra el extremo correspondiente del perfil -1- (figura 2).

Esta guía puede presentar los dispositivos de fijación de índole más apropiada para la aplicación que se le dé en cada caso.

15. Como se desprende de lo descrito, la guía en cuestión es de constitución simple, y se ha conseguido un deslizamiento suave aún en las condiciones de peso máximo, pues las bolas -11- y -12- siempre están uniformemente distribuidas a lo largo de las cavidades, y reciben siempre el esfuerzo en cualquier sentido que éste se presente. Por otra parte la robustez de la guía es total, ya que en la posición extendida, la más desfavorable, ofrece su tramo central correspondiente a toda la longitud del perfil, -1- con la resistencia de éste sumada a la de cada uno de los perfiles -4- y -5- situados a cada lado del centro de la guía.
- 20.
- 25.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los

102431



mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Guía para partes corredizas de muebles, que está constituida esencialmente por un perfil de sección transversal formando dos cruces opuestas, alrededor de cada una de las cuales está montado corredizo sobre elementos rodantes, un perfil de sección en C, con sus bordes vueltos al interior y por debajo de los travesaños de 10. las cruces, determinando cada perfil cuatro cavidades longitudinales por las que discurren los elementos rodantes con topes que limitan su carrera y topes que regulan las posiciones extendida y replegada de la guía.
15. 2. Guía para partes corredizas de muebles, según la reivindicación 1, caracterizada esencialmente por el hecho de que el perfil en doble cruz presenta en cada una de las cavidades longitudinales un tope intermedio, así como topes en los extremos de cada cavidad, mientras 20. que los perfiles corredizos en C, están dotados en sus extremos internos y en cada una de las canales de otros topes, deslizables a partir de los topes centrales de la cruz hacia el centro del perfil, quedando situados los

102431



elementos rodantes en cada canal y para cada perfil corredizo, a ambos lados de los topes centrales de la cruz.

5. 3. Guía para partes corredizas de muebles, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada esencialmente porque en los extremos externos de los perfiles corredizos en C, se prevén pasadores transversales que se apoyan contra los extremos del perfil en doble cruz, regulando la posición de repliegue de la guía.

10. 4. Guía para partes corredizas de muebles.  
La presente memoria consta de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 30 de octubre de 1963

VIDAL HERMANOS, S.A.

p.a.

102431



Fig. 1

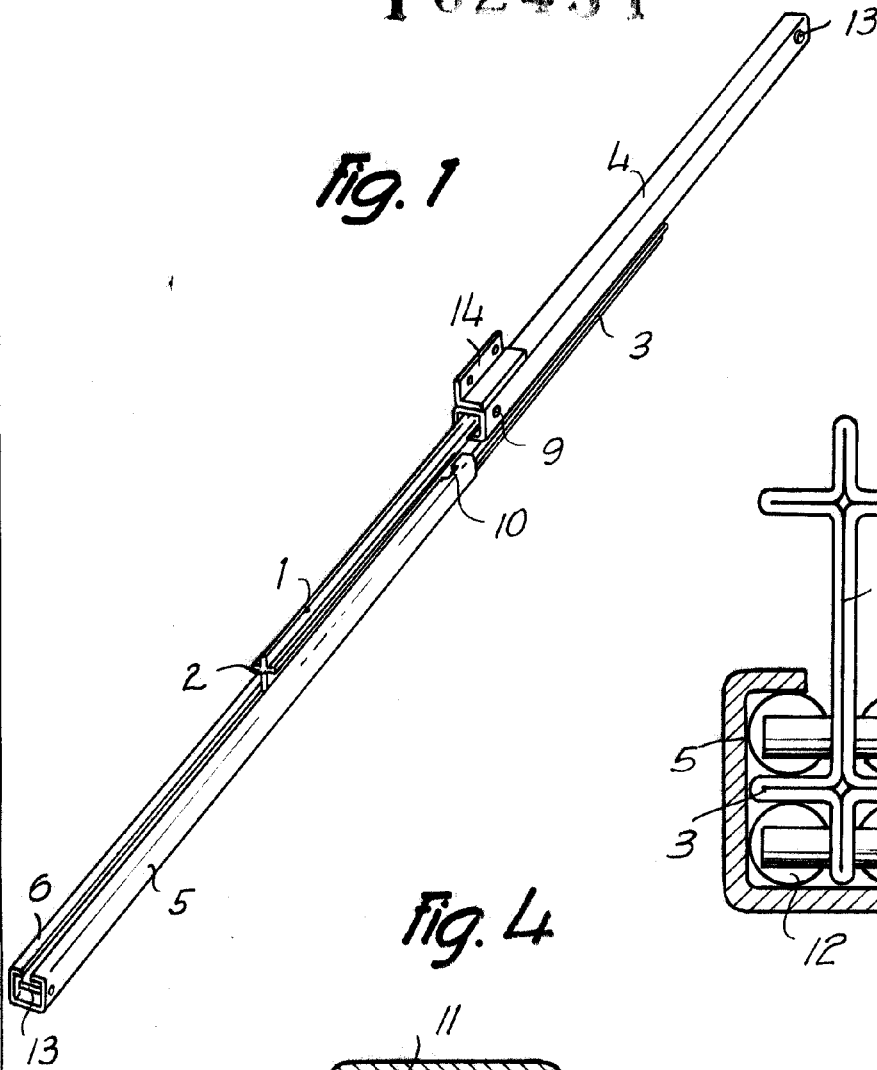


Fig. 3

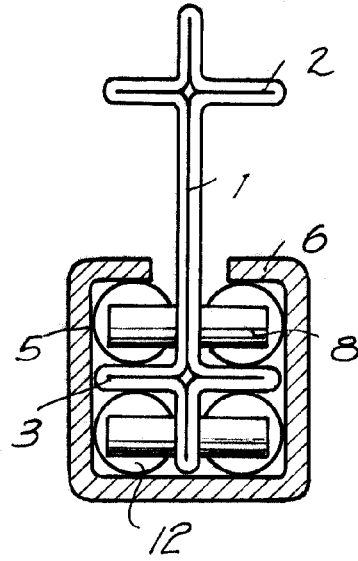
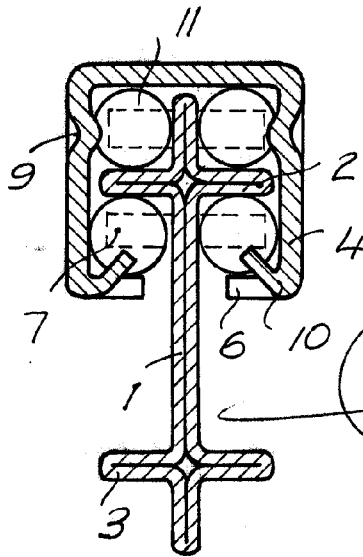


Fig. 4



Barcelona 10 OCT. 1953  
Vidal Hermanos, S.A.

p.a.

10477

102431



30 OCT 1960

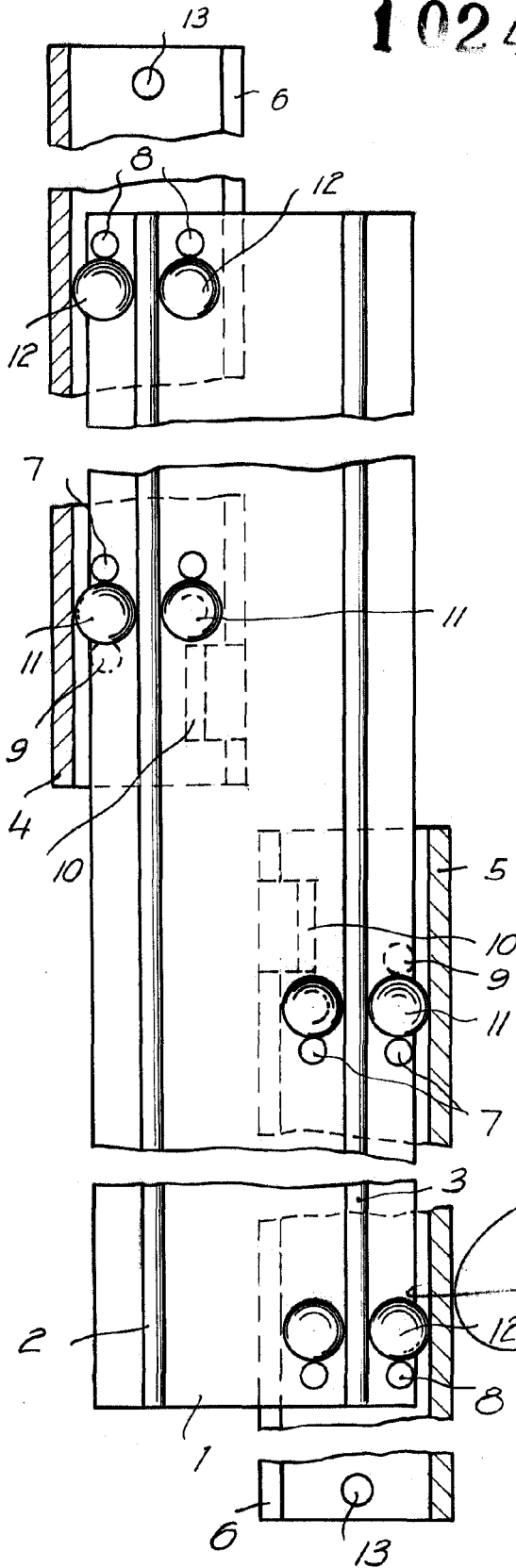


Fig. 2

Barcelona, 30 OCT. 1960  
Vidal Hermanos, S.A.  
p.a.

10477.