

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

7 JUL 1985

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	287.896		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			5.7.85		

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
A 2176/84	6.7.84	AT
A 2929/84	14.9.84	AT

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A47B 88/04

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSICION DE GUIA DE EXTRACCION PARA CAJONES, FONDOS DE ENTREPAÑOS Y SIMILARES"

71 SOLICITANTE (ES)	(28499 13/cj)
JULIUS BLUM GESELLSCHAFT M.B.H.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Industriestrasse 1, A-6973 Höchst, Austria

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE	(MOD. 8299)
D. ALFONSO DIEZ DE RIVERA	

El invento se refiere a una disposición de guía de extracción para cajones, fondos de entrepaños o similares, que lleva, a ambos lados, sendos carriles de soporte en el lado del cuerpo del mueble, sendos carriles de extracción en el lado del cajón y rodillos cursores transmisores de la carga, que están apoyados en un carro cursor dispuesto entre los carriles, estando realizado el carril de soporte, en al menos una cara del cajón y a lo largo de al menos una zona de su longitud, con un perfil en U y con una guía vertical para el cajón, que sobresale del ala horizontal inferior.

Tales disposiciones de guía de extracción hacen posible un recorrido silencioso del cajón o del fondo del entrepaño y hacen posible, además, absorber cargas relativamente elevadas, siendo económica la fabricación del carro cursor moldeado por colada a base de plástico y de los rodillos que se encuentran en su interior y, a pesar de ello, pudiendo conseguirse propiedades del recorrido iguales o mejores que las que tienen disposiciones de guía de extracción en cuyos carriles están fijados rodillos con cojinetes de bolas.

En tales disposiciones de guía de extracción no sólo es importante que el recorrido del cajón se realice lo más exento de atasco posible, sino que el cajón y las partes individuales de la disposición de guía de extracción sean retenidos de forma estable en los lados. De este modo, se impide un ladeado del cajón y también el que se produzca algún golpe durante el movimiento de extracción o el movimiento de introducción.

Es misión del invento crear una disposición de

guía de extracción de la clase mencionada al comienzo, con la que se consiga una estabilidad lateral muy buena, con lo cual queda garantizado un recorrido especialmente silencioso del cajón.

5                    Esto se logra, de acuerdo con el invento, debido a que los rodillos cursores del carro cursor corren en el carril de soporte, mientras que la guía vertical inferior forma una guía lateral para el cajón debido a que se apoya lateralmente en un ala de guía o parte de guía correspondiente que sobresale hacia abajo, por ejemplo un patín del cajón o del carril de extracción.

10

                  Mediante la ejecución de acuerdo con el invento, se consigue un guiado lateral directo entre el carril de soporte y el carril de extracción o entre el carril de soporte y el cajón propiamente dicho, y no sólo a través del rodeo de los rodillos cursores dispuestos entre los elementos anteriores o del carro cursor dispuesto entre dichos elementos. Con ello, se mejora esencialmente la estabilidad lateral de la disposición de guía de extracción.

15

20                    De manera ventajosa, está previsto un listón de guía que está conformado en una parte de sostén para el carril de extracción, enchufable en la pared lateral de cajón y que penetra en el perfil del carril de soporte.

25                    En un ejemplo de ejecución del invento, está previsto un listón de guía conformado directamente en la pared lateral del cajón y que penetra en el perfil del carril de soporte.

                  De manera ventajosa, está previsto, además, que elementos de guía laterales, tales como patines o rodillos, conduzcan el ala de guía en dos puntos desplazados en la

dirección longitudinal de los carriles.

Otro ejemplo de ejecución del invento prevé que el ala de guía esté formada por un perfil en U doblado hacia afuera del carril.

5 Otro ejemplo de ejecución del invento prevé que el ala de guía sea parte de una ranura con un perfil en U, y que los elementos de guía, por ejemplo patines, fijados en el otro carril, penetren en la ranura.

10 Seguidamente, se describen detalladamente diversos ejemplos de ejecución del invento con ayuda de las figuras de los dibujos adjuntos.

15 La figura 1 muestra una vista lateral de una disposición de guía de extracción de acuerdo con el invento, en el estado extraído del cajón, la figura 2 muestra la misma vista en un segundo ejemplo de ejecución del invento, las figuras 3 a 6 muestran en cada caso cortes a lo largo de la línea I-I de las figuras 1 ó 2, estando mostradas diversas variantes del guiado lateral, la figura 7 muestra una vista lateral de otro ejemplo de ejecución de una disposición de guía de extracción de acuerdo con el invento, en 20 estado extraído del cajón, la figura 8 muestra la misma vista con el cajón introducido, las figuras 9 a 11 muestran, en cada caso, cortes a lo largo de la línea I-I de la figura 7, estando mostradas diversas variantes del guiado lateral, la figura 12 muestra una vista lateral de una disposición de guía de extracción según otro ejemplo de ejecución, 25 la figura 13 muestra una vista lateral con el cajón introducido, la figura 14 muestra un corte según la línea VI-VI de la figura 12, la figura 15 muestra una vista lateral de una guía de extracción de otro ejemplo de ejecución con un ca-

jón parcialmente extraído, la figura 16 muestra una vista lateral del mismo ejemplo de ejecución con el cajón introducido, y las figuras 17 y 18 muestran, en cada caso, un corte según la línea IX-IX de la figura 15 en dos variantes del guiado lateral.

De manera ventajosa, los carriles con el guiado lateral de acuerdo con el invento se encuentran sólo en una cara del cajón, mientras que los carriles en la otra cara del cajón no tienen lateralmente ningún dispositivo de guía. De este modo, pueden ser aceptadas tolerancias en el cuerpo del mueble y durante el montaje de la disposición de guía de extracción, debido a que los carriles pueden estar dispuestos con una cierta holgura uno con relación a otro en la cara del cajón exenta de guía. A pesar de ello, está garantizado el guiado lateral exacto del cajón. Seguidamente, sólo se hace referencia a una de las caras del cajón o del fondo del entrepaño.

La disposición de guía de extracción de acuerdo con el invento consiste en el carril 1 de soporte del lado del mueble y el carril 2 de extracción dispuesto en la pared lateral 8 del cajón, entre los cuales está dispuesto el carro cursor 3 en el que están apoyados los rodillos cursores 9 transmisores de carga. En el extremo delantero del carril 2 de extracción está apoyado un soporte de tope 15, preferentemente de plástico, que, con el cajón introducido, garantiza la orientación exacta en altura.

En los ejemplos de ejecución según las figuras 1 a 6, el carril 1 de soporte tiene, al menos a lo largo de una parte de su zona, una sección transversal en forma de J. En el ejemplo de ejecución según las figuras 3 y 4, esta

Sección transversal en forma de J se extiende a todo lo largo del cajón. En el ala horizontal 1' superior corre el carro cursor 3 con sus rodillos cursores 9.

5 En la parte inferior, el carril 1 de soporte está provisto de un ala vertical 1" libre que garantiza el guiado lateral del cajón.

10 En los ejemplos de ejecución según las figuras 3 y 4, las paredes laterales del cajón están provistas de sendas alas de guía 5 pasantes. Este ala de guía 5 penetra en el perfil del carril 1 de soporte.

15 En el carro cursor 3 están apoyados rodillos compensadores 12 laterales con un eje de giro vertical. Estos rodillos compensadores 12 corren, por una parte, en el cajón o en la pared lateral 8 del cajón y, por otra parte, en el ala central 1" del carril 1 de soporte.

20 En el ejemplo de ejecución según la figura 4 está configurado, junto a la pared lateral 8 del cajón, todavía otro ala de guía 5', de tal modo que el ala vertical 1" libre del carril 1 de soporte está rodeada por las dos caras por alas de guía 5, 5'. En tal ejemplo de ejecución se podría renunciar a los rodillos compensadores 12. Sin embargo, se ha manifestado que mediante la cooperación de únicamente un ala de guía 5 con los rodillos compensadores 12 se consigue un guiado absolutamente silencioso del cajón con buenas propiedades de deslizamiento.

25

En el ejemplo de ejecución según la figura 6, en la pared lateral 8 del cajón está prevista una parte de sostén 13 enchufable. Esta parte de sostén 13 recibe, por una parte, el carril 2 de extracción y, por otra parte, está configurado en ella el ala de guía 5. La parte de sostén

13 es, preferentemente, una parte de plástico colada por inyección. Una parte de sostén 13' similar encuentra aplicación en el ejemplo de ejecución según la figura 5.

5

En el ejemplo de ejecución según la figura 5, el carril 2 de extracción está provisto de un ala de guía 4 que sobresale hacia abajo. El carril 1 de soporte tiene sostenes 10 para los elementos de guía laterales.

10

En estos ejemplos de ejecución, los elementos de guía están formados por patines 7 que tienen sendas ranuras 11 en las que penetra el ala de guía 4 del carril 2 de extracción.

15

En la zona de los sostenes 10 se establece de nuevo el perfil en J del carril 1 de soporte, aun cuando en este caso el carril 1 de soporte consiste en una parte compuesta.

20

Tal como se desprende de la figura 3, el carril 2 de extracción no tiene por qué ser un elemento constructivo propio. Por ejemplo, puede estar configurado directamente en forma de una ranura en la pared lateral 8 del cajón propiamente dicha. Sólo es decisivo que se cumpla la función de un carril de extracción.

25

También en los ejemplos de ejecución de las figuras 7 a 17, el carril 2 de extracción está provisto del ala de guía 4 que sobresale hacia abajo. El carril 1 de soporte tiene sostenes 10 para los elementos de guía laterales.

En el ejemplo de ejecución según las figuras 7 a 9, los elementos de guía laterales son rodillos 16 dispuestos a ambos lados del ala de guía 4.

En los ejemplos de ejecución según las figuras

10 y 11, los elementos de guía están formados de nuevo por patines 7 que tienen sendas rendijas 11 en las que penetra el ala de guía 4 del carril 2 de extracción.

5 En el ejemplo de ejecución según la figura 10, el ala de guía 4 del carril de extracción está doblada a modo de perfil en U, con lo que aumenta su estabilidad lateral y puede absorber también una fuerte sollicitación lateral.

10 En el ejemplo de ejecución según las figuras 12 a 14, el carril 2 de extracción está fijado al fondo de entrepaño 16 mediante estribos 17. El ala de guía 4 está doblada en ángulo a partir del ala horizontal 2' inferior del carril 2 de extracción realizado con un perfil en U.

15 El carril 1 de soporte es un perfil en L, y en el ala de fijación vertical tiene el sostén 10 para los patines 7.

20 En el ejemplo de ejecución según las figuras 15 a 18 está configurada un ala de guía 4, también en el carril 1 de soporte del lado del cuerpo del mueble. El carril 1 de soporte del lado del cuerpo del mueble es un perfil en U que recibe al carro cursor 3. En el ejemplo de ejecución según la figura 18, el ala de guía 4 del carril 1 de soporte está simplemente doblada en ángulo a partir del ala horizontal 1' inferior.

25 En el ejemplo de ejecución según la figura 17, el ala de guía 4 del carril 1 de soporte está configurada como ala doble 4', siendo las alas 4' las alas laterales de una ranura en forma de perfil en U, en la cual están conducidos los patines 7 del carril 2 de extracción. En el ejemplo de ejecución mostrado, la ranura está formada por un

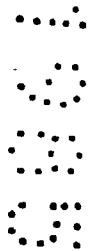
30

carril separado, soldado con el carril 1 de soporte del lado del cuerpo del mueble.

No se ha comentado la otra cara de la disposición de guía de extracción, pudiendo estar realizada igual a la cara estudiada o estar realizada según el estado habitual de la técnica.

5

10



REIVINDICACIONES

5 Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Disposición de guía de extracción para cajones, fondos de entrepaños o similares, que lleva, a ambos lados, sendos carriles de soporte en el lado del cuerpo del mueble, sendos carriles de extracción en el lado del cajón y rodillos cursores transmisores de la carga, que están apoyados en un carro cursor dispuesto entre los carriles, estando realizado el carril de soporte, en al menos una cara del cajón y a lo largo de al menos una zona de su longitud, con un perfil en U y con una guía vertical para el cajón que sobresale del ala horizontal inferior, caracterizada porque los rodillos cursores del carro cursor corren en el carril de soporte, mientras que la guía vertical inferior forma una guía lateral para el cajón debido a que se apoya lateralmente en una correspondiente ala de guía o parte de guía que sobresale hacia abajo, por ejemplo un patín del cajón o del carril de extracción.

25 2ª.- Disposición de guía de extracción según la reivindicación 1ª, caracterizada por un ala de guía conformada directamente en la pared lateral del cajón y que penetra en el perfil del carril de soporte.

30 3ª.- Disposición de guía de extracción según la reivindicación 1ª, caracterizada por un listón de guía que está conformado en una parte de sostén para el carril de ex

tracción enchufable en la pared lateral del cajón y que penetra en el perfil del carril de soporte.

5 4ª.- Disposición de guía de extracción según la reivindicación 1ª, caracterizada porque unos elementos de guía laterales, tales como patines o rodillos, conducen el ala de guía en dos puntos desplazados en la dirección longitudinal de los carriles.

10 5ª.- Disposición de guía de extracción según las reivindicaciones 1ª y/o 4ª, caracterizada porque el ala de guía está formada por un perfil en U doblado hacia fuera de los carriles.

15 6ª.- Disposición de guía de extracción según las reivindicaciones 1ª y/o 4ª, caracterizada porque el ala de guía es parte de una ranura con perfil en U, y porque los elementos de guía, por ejemplo patines, fijados en el carril de extracción, penetran en la ranura.

7ª.- "DISPOSICION DE GUIA DE EXTRACCION PARA CAJONES, FONDOS DE ENTREPAÑOS Y SIMILARES".

20 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de diez hojas escritas a máquina por una sola cara.

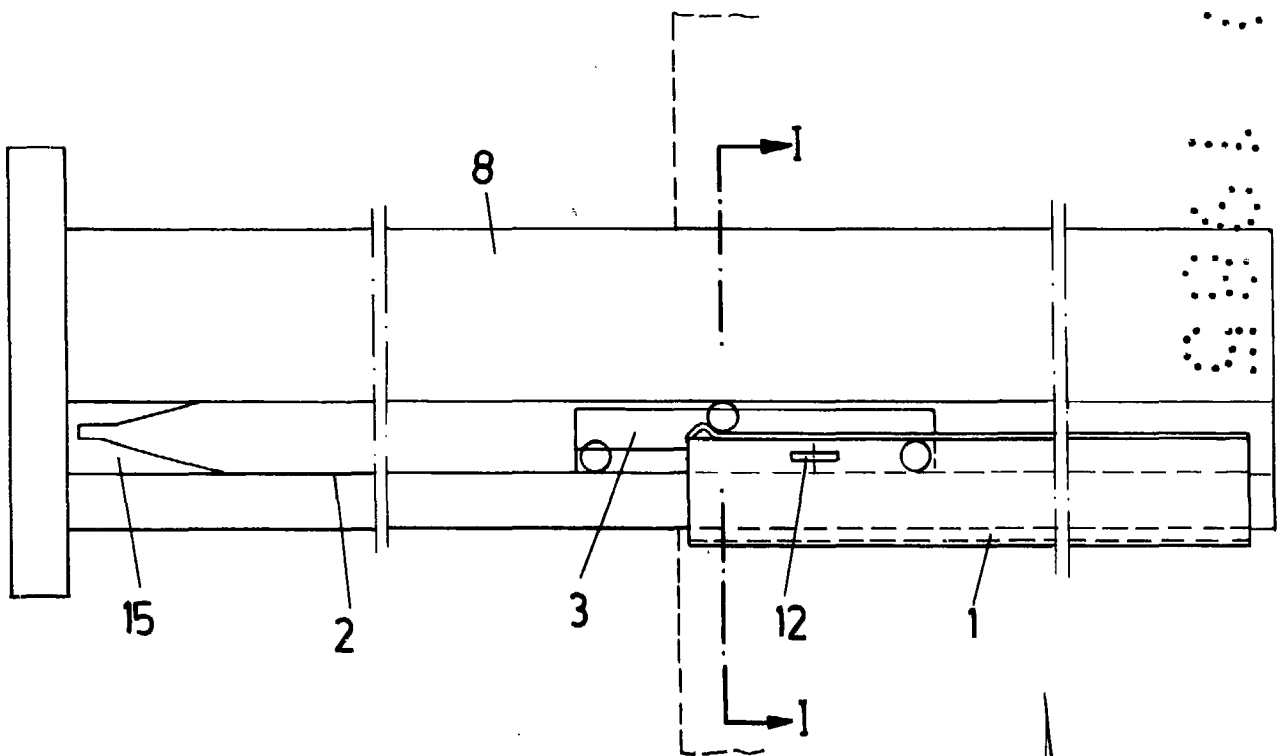
Madrid,

P.A.

~~-7001-1995~~  
Alfonso Díez de Rivera  
Por Feder,

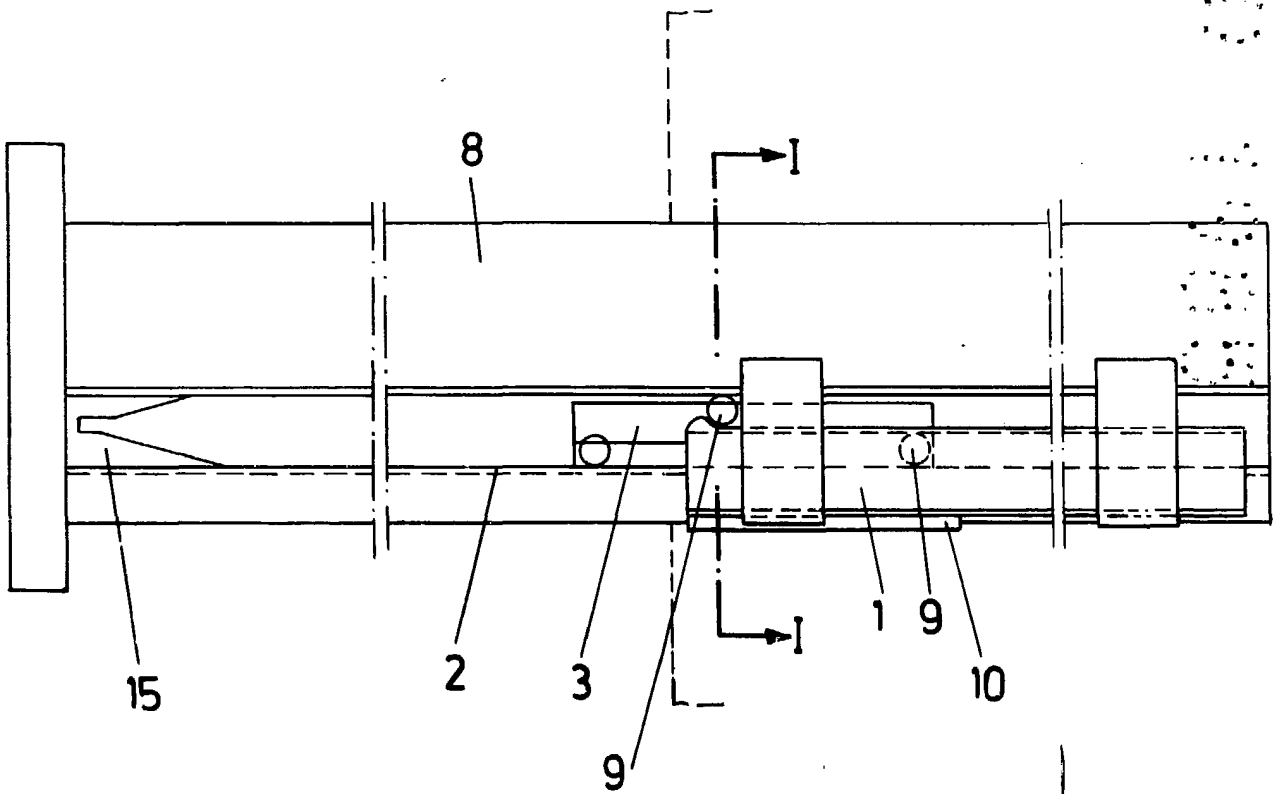
25

Fig. 1



Alfonso Díez de Rivera  
Por Poder

Fig. 2



Alfonso Diaz de Rivera  
Fondador

Fig. 3

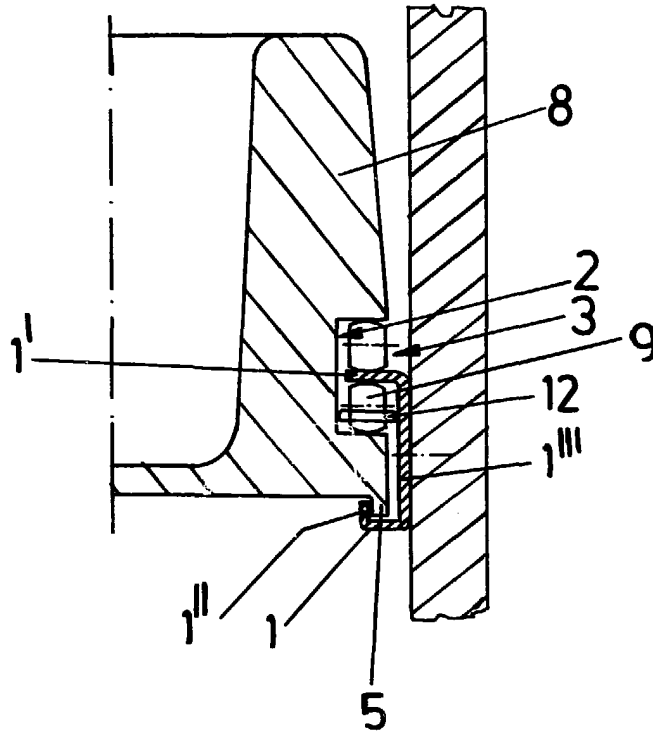
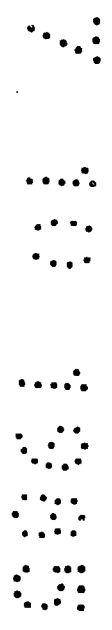
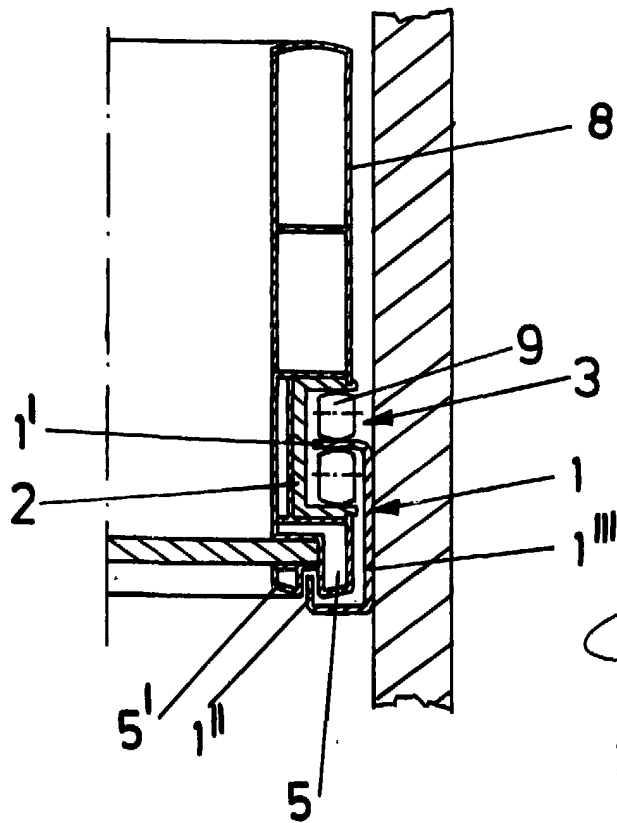
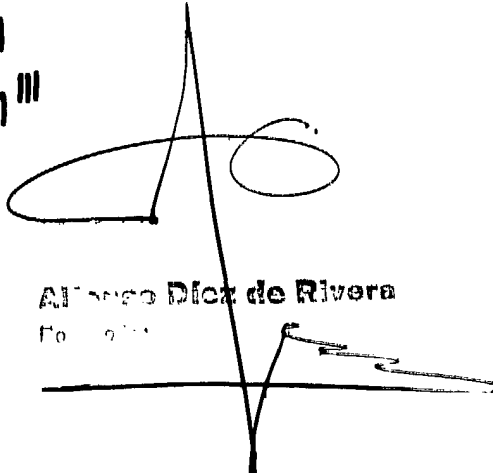
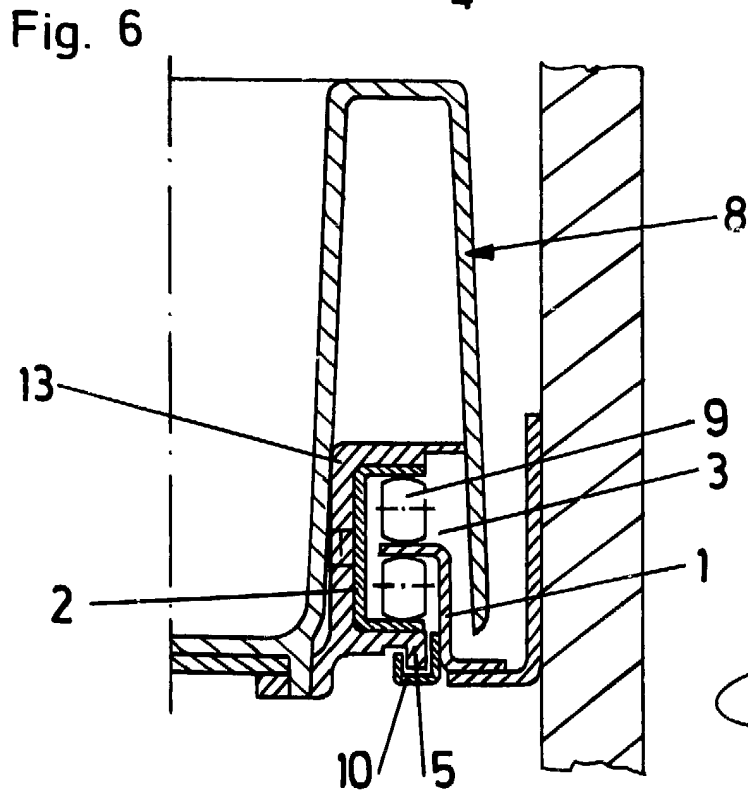
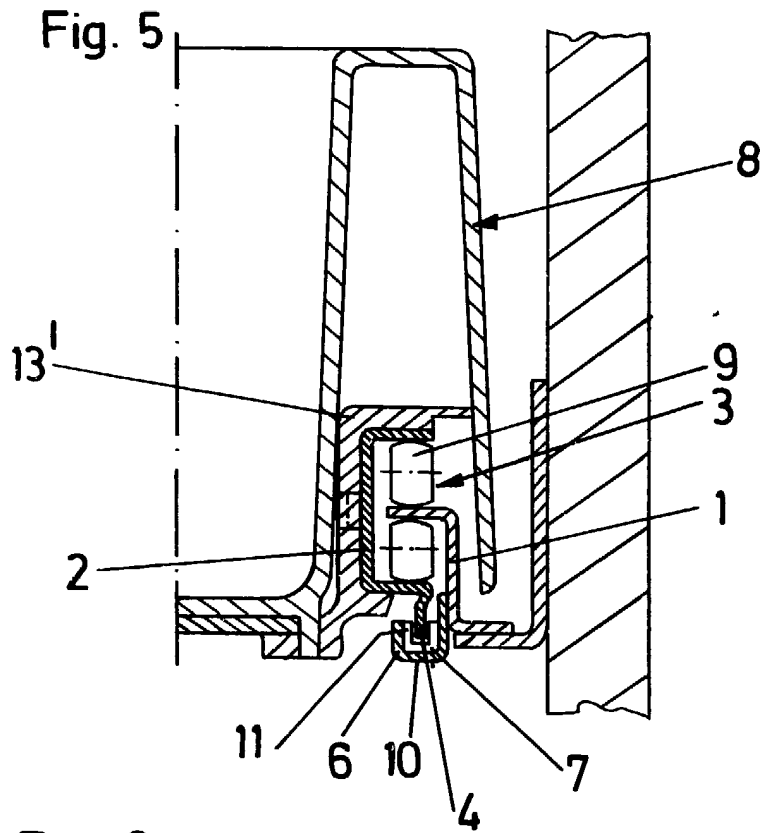


Fig. 4



Alfonso Díez de Rivera  
Dib. 1911





Ateneo Diaz de Rivera  
[Handwritten signature]

Fig. 7

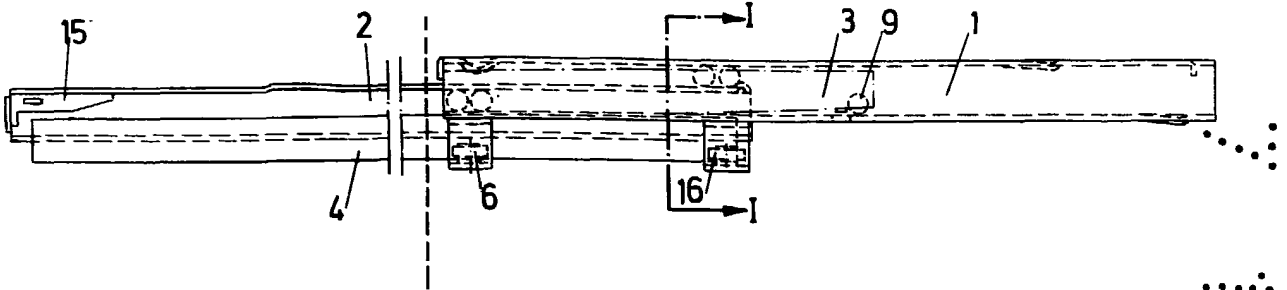


Fig. 8

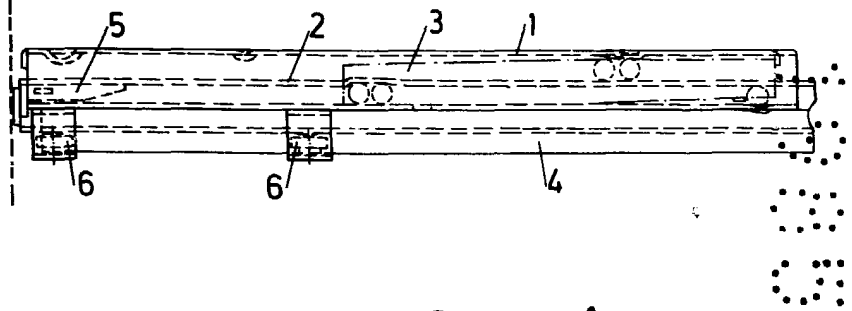


Fig. 9

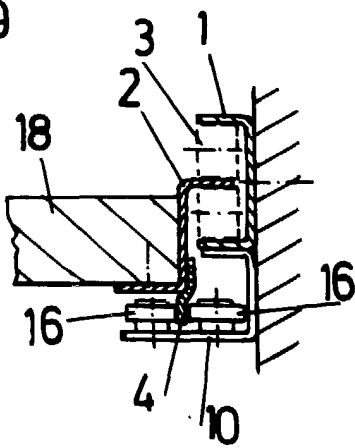


Fig. 10

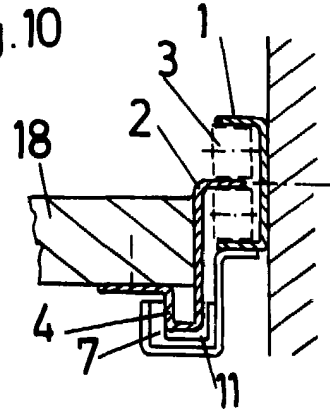
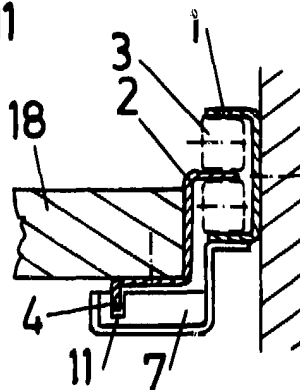
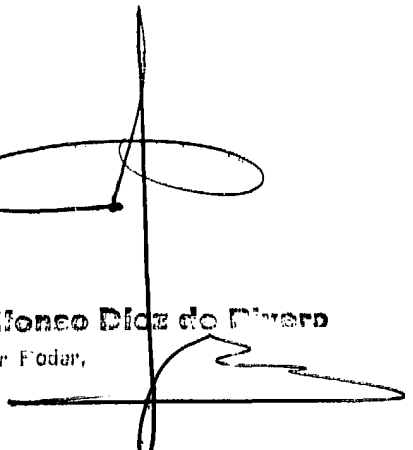


Fig. 11



Alfonso Diaz do Ribeiro  
Por Fadar,



JULIUS BLUM VI/VII

ESCALA VARIABLE

Fig.12

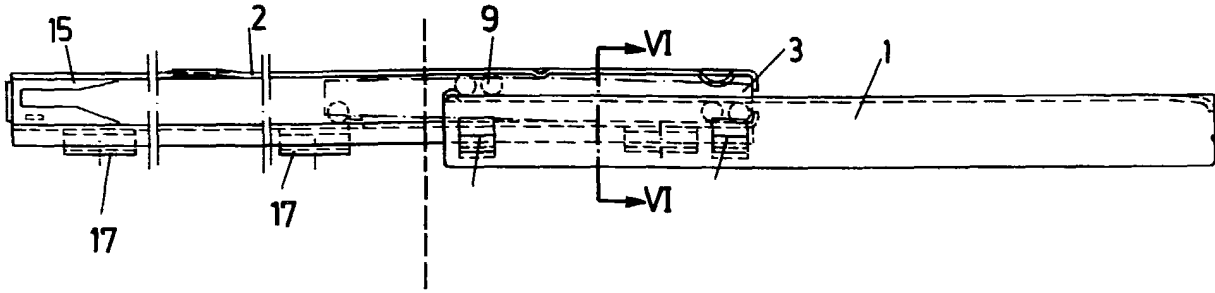


Fig.13

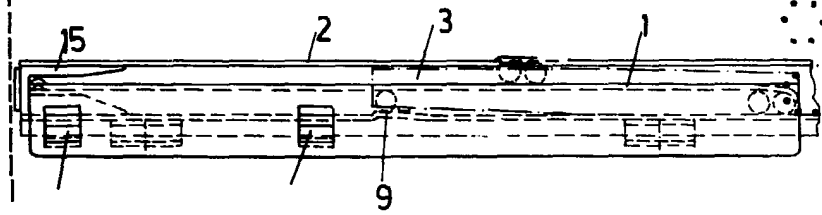
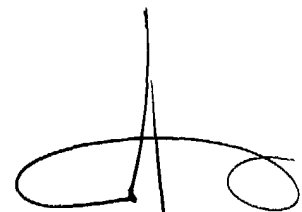
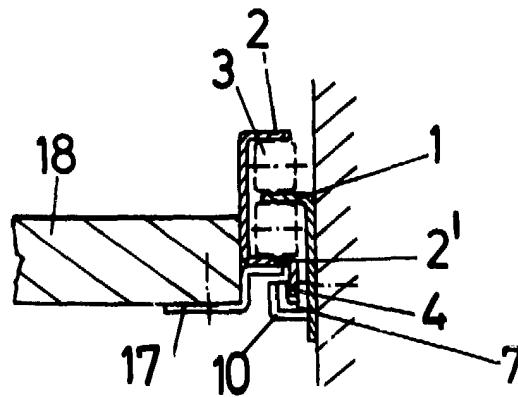


Fig.14



Alfonso Díez de Rivera  
Por Poder,

