

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19 ES

11

NUMERO

261.843.

10 Y

21

22

FECHA DE PRESENTACION

13-NOVIEMBRE-1981

16 DIC. 1982

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:

31 NUMERO

32 FECHA

33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD

51 CLASIFICACION INTERNACIONAL

E06B S101

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"HERRAJES PARA PUERTAS CORREDERAS"

71 SOLICITANTE (S)

Doña MARIA LUISA KLEIN

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA, Calle Escorial, 133

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO

0.15.062

La presente solicitud se refiere a unos herrajes para
puertas correderas, particularmente aplicables a puertas
de armarios, del tipo de los que comprenden una guía
superior de sección en U invertida, un carril inferior
5 de apoyo y guía de sección en U, al menos un elemento guia-
dor superior y al menos un elemento guiador-rodador infe-
rior.

En su esencia, los herrajes de que se trata se carac-
terizan porque dicho elemento guiador-rodador inferior
10 está constituido por un armazón hueco, de alzado sensible-
mente circular, abierto inferiormente y cuyas paredes ante-
rior y posterior se prolongan hacia arriba y hacia abajo,
respectivamente, estando practicados en la prolongación
hacia arriba de la cara anterior unos orificios arqueados
15 oblongos de bordes avellanados, adaptados para permitir
el paso de sendos tornillos de fijación del conjunto, estan-
do dispuesta en el interior del citado armazón hueco una
rueda destinada a apoyarse sobre un borde del carril infe-
rior y libremente giratoria alrededor de un eje transversal,
20 fijado por sus extremos a las paredes anterior y posterior
del armazón y desplazado hacia abajo y a un lado del centro
común de los dos orificios arqueados oblongos, permitiendo
tal disposición un ajuste en altura de la posición del eje
de la rueda con respecto del canto inferior de la hoja de
25 la puerta en tanto que la prolongación de la pared posterior,
destinada a introducirse en la ranura del carril inferior
para realizar la operación de guiado inferior, está dotada

de un canto libre curvoconvexo, trazado con un centro coincidente con el punto de apoyo del eje transversal en dicha pared posterior.

Otras características y ventajas de los herrajes para 5 puertas correderas de la presente solicitud, se desprenderán de la descripción que a continuación se hace con relación a los dibujos adjuntos, que ilustran, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización de los 10 mismos.

La Fig. 1 es una vista en perspectiva de dos hojas 10 en puerta corredera, con los herrajes según la invención aplicados en ellas;

la Fig. 2 muestra una vista en alzado y en sección 15 transversal a escala ampliada, de las distintas posiciones de los elementos guidores superior e inferior, durante la colocación de la hoja de la puerta de los carriles;

las Figs. 3 y 4 son sendas vistas en alzado lateral 20 de las dos posiciones extremas que puede adoptar un elemento guidor inferior para compensar la distinta separación del canto inferior de la hoja al suelo;

la Fig. 5 muestra una vista en alzado del fresado normalizado que debe realizarse en el borde inferior de la hoja, para que pueda ser aplicado un elemento guidor inferior;

25 las Figs. 6 y 7 son sendas vistas en alzado frontal y en sección transversal, respectivamente, de un elemento guidor superior; y

las Figs. 8 y 9 muestran respectivas vistas también en alzado frontal y en sección transversal, respectivamente, de un elemento guiador inferior.

En dichos dibujos puede apreciarse que los herrajes de que se trata, aplicables a puertas de armarios, comprenden una guía superior 1 en U invertida, un carril inferior 2 de apoyo y guía, al menos un elemento guiador superior 3 y al menos un elemento guiador-rodador inferior 4.

Dicho elemento guiador-rodador 4 está constituido por un armazón hueco 5, de alzado sensiblemente circular, abierto inferiormente y prolongado en 6 y 7 hacia arriba y hacia abajo, respectivamente.

En la prolongación 6 hacia arriba están practicados unos orificios arqueados oblongos 8, de bordes 9 avellanados, adaptados para permitir el paso de sendos tornillos 10 de fijación del conjunto.

En el interior del armazón hueco 5 está dispuesta una rueda 11 destinada a apoyarse sobre un borde del carril inferior 2 y libremente giratoria alrededor de un eje transversal 12, fijado por sus extremos a las paredes del armazón 5 y desplazada hacia abajo y a un lado del centro común de los dos orificios 8 arqueados oblongos.

Tal disposición permite un ajuste en altura de la posición del eje 12 de la rueda 11, con respecto al canto inferior de la hoja 13 de la puerta.

La prolongación de la pared posterior 7, destinada a introducirse en la ranura 16 del carril inferior 2 para

realizar la operación de guiado inferior, está dotada de un canto libre 17 curvoconvexo, trazado con un centro coincidente con el punto de apoyo del eje transversal 12 en dicha pared posterior.

5 El elemento guiador superior 3 comprende un armazón hueco 18 esencialmente cilíndrico plano, de eje horizontal, al que le falta un trozo de pared por corte según un plano horizontal superior, determinando dicho corte una abertura superior 19, enrasada con el canto superior 20 de la hoja 13 de la puerta, por la que emerge hacia arriba un pestillo vertical 21, cuyo cuerpo está introducido en el armazón hueco 18 y está sometido a la acción de un muelle de compresión 23, que tiende a mantenerlo en posición salida.

15 En la cara anterior del armazón 18 está practicada una ventanilla 24, entre cuyos bordes superior e inferior puede desplazarse una pestaña horizontal 25 solidaria del cuerpo del pestillo 21, estando dispuestos en la zona inferior de los bordes verticales de dicha ventanilla 24, unas suaves protuberancias 26, destinadas a retener por presión a la citada pestaña 25, y con ella al pestillo 21, para mantener a este último en posición descendida, venciendo la acción del muelle de compresión 23.

25 Si se vence manualmente la mencionada presión retentiva ejercida sobre la pestaña 25, el muelle de compresión 23 vuelve a hacer sobresalir al pestillo 21 por encima del canto superior 20 de la hoja 13 de la puerta, estando destinado este pestillo 21 a introducirse en el interior de la ranura 27

de la gufa superior 1, para realizar la función de guiado de la hoja 13 de la puerta.

La pared lateral del citado armazón 18 del elemento guiador superior 3, está dotada de un dentado 28 y la
5 cara anterior de dicho armazón 18 está dotada de una pro-
longación hacia los lados y hacia abajo, en la que está
practicado al menos un orificio, todo ello adaptado para
colaborar en la fijación y empotramiento del elemento
guiador 3 en la hoja 13 de la puerta, mediante la aporta-
10 ción de por ejemplo unos tornillos 32.

Los citados gufas superior 1 y carril inferior 2, son
iguales y están dotados de unos amplios rebordes horizonto-
tales 30, una ranura dotada de una boca de entrada más
estrecha que su fondo y unas caras laterales externas pro-
15 vistas de dientes 31 para permitir su fijación por empó-
tramiento en el marco de la puerta.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o
modifique lo esencial de los herrajes para puertas corre-
deras descrito, puede quedar sometido a variaciones de
20 detalle.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las
siguientes reivindicaciones:

REIVINDICACIONES

1ª.- Herrajes para puertas correderas, particularmente aplicables a puertas de armarios, del tipo de los que comprenden una guía superior de sección en U invertida, un
5 carril inferior de apoyo y guía de sección en U, al menos un elemento guiador superior y al menos un elemento guiador-rodador inferior, caracterizado porque este último está constituido por un armazón hueco, de alzado sensiblemente circular, abierto inferiormente y cuyas paredes anterior y
10 posterior se prolongan hacia arriba y hacia abajo, respectivamente, estando practicados en la prolongación hacia arriba de la pared anterior unos orificios arqueados oblongos, de bordes avellanados, adaptados para permitir el paso de sendos tornillos de fijación del conjunto, estando dis-
15 ta en el interior del citado armazón hueco una rueda destinada a apoyarse sobre un borde del carril inferior y libremente giratoria alrededor de un eje transversal, fijado por sus extremos a las paredes anterior y posterior del armazón y desplazado hacia abajo y a un lado del centro común de los
20 dos orificios arqueados oblongos, permitiendo tal disposición un ajuste en altura de la posición del eje de la rueda con respecto del canto inferior de la hoja de la puerta, en tanto que la prolongación de la pared posterior, destinada a introducirse en la ranura del carril inferior para realizar la
25 operación de guiado inferior, está dotada de un canto libre curvoconvexo, trazado con un centro coincidente con el punto de apoyo del eje transversal en dicha pared posterior.

2^a.- Herrajes para puertas correderas según la reivindicación 1^a, caracterizados porque el citado elemento
guiador superior comprende un armazón hueco esencialmente
cilíndrico plano, de eje horizontal, al que le falta un
5 trozo de pared por corte según un plano horizontal superior,
determinando dicho corte una abertura superior, enrasada
con el canto superior de la hoja de la puerta, por la que
emerge hacia arriba un pestillo vertical, cuyo cuerpo está
introducido en el armazón hueco y está sometido a la acción
10 de un muelle de compresión, que tiende a mantenerlo en posición
de salida, estando practicada en la cara anterior del
armazón una ventanilla, entre cuyos bordes superior e inferior
puede desplazarse una pestaña horizontal solidaria
del cuerpo del pestillo y estando dispuestos en la zona
15 inferior de los bordes verticales de dicha ventanilla unas
suaves protuberancias, destinadas a retener por presión a la
citada pestaña, y con ella al pestillo, para mantener a
este último en posición descendida, venciendo la acción del
muelle de compresión, bastando con vencer manualmente la men-
20 cionada presión retentiva ejercida sobre la pestaña para que
el muelle de compresión vuelva a hacer sobresalir al pestillo
por encima del canto superior de la hoja de la puerta, es-
tando destinado este pestillo a introducirse en el interior
de la ranura de la guía superior, para realizar la función
25 de guiado de la hoja de la puerta.

3^a.- Herrajes para puertas correderas según las reivindicaciones 1^a y 2^a, caracterizados porque la pared lateral

del citado armazón del elemento guiador superior está
 dotada de un dentado y porque la cara anterior de dicho
 armazón está dotada de una prolongación hacia los lados
 y hacia abajo, en la que está practicado al menos un
 5 orificio, todo ello adaptado para colaborar en la fijación
 y empotramiento del elemento guiador en la hoja de la
 puerta.

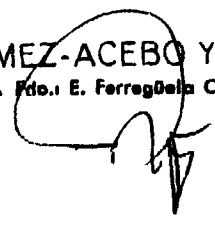
4ª.- Herrajes para puertas correderas según las rei-
 vindicaciones 1ª y 2ª, caracterizados porque los citados
 10 guía superior y carril inferior de apoyo y guía, de
 sección transversal en U, son iguales y están dotados de
 unos amplios rebordes horizontales, una ranura dotada de una
 boca de entrada más estrecha que su fondo y unas caras la-
 terales externas dentadas para permitir su fijación por
 15 empotramiento en el marco de la puerta.

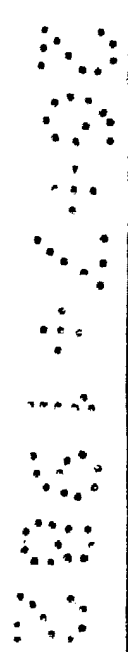
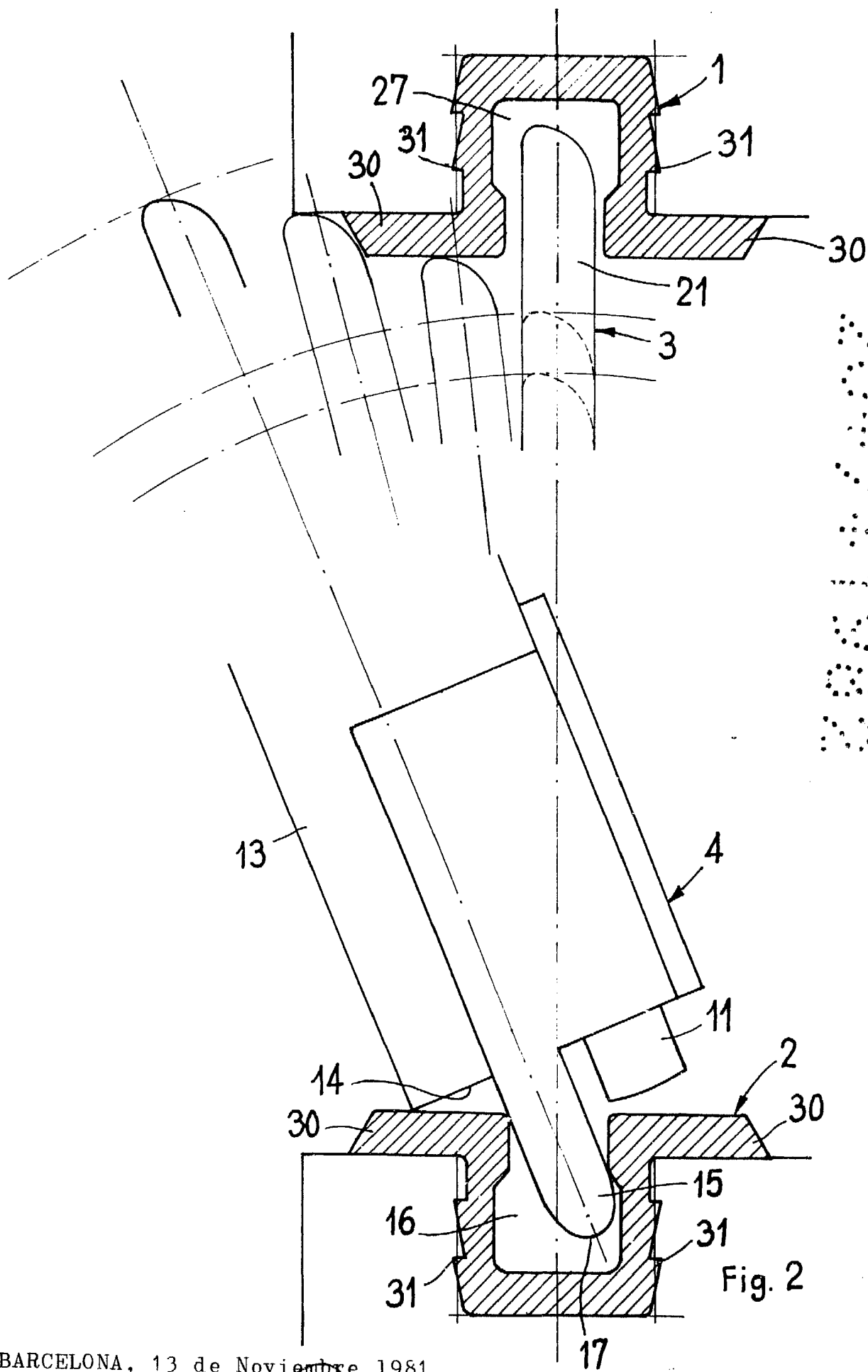
5ª.- HERRAJES PARA PUERTAS CORREDERAS,
 tal y como queda descrito y reivindicado en la presente
 memoria que consta de ocho hojas mecanografiadas por una
 sola cara y de cuatro láminas de dibujos.

20 BARCELONA, 13 de Noviembre de 1981.

Mª LUISA KLEIN
 P.P.

J. M. GOMEZ-ACEBO Y PUMBU
 p. p. fdo. E. Ferragüela Colón

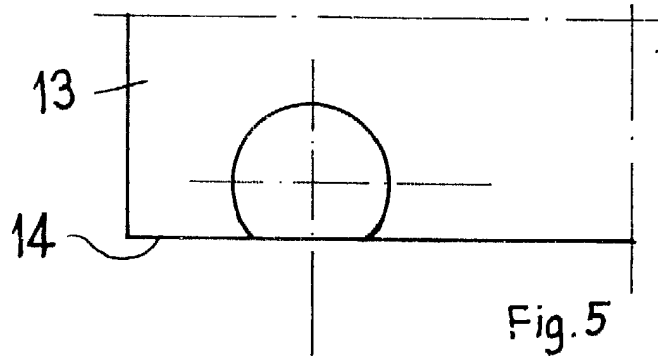
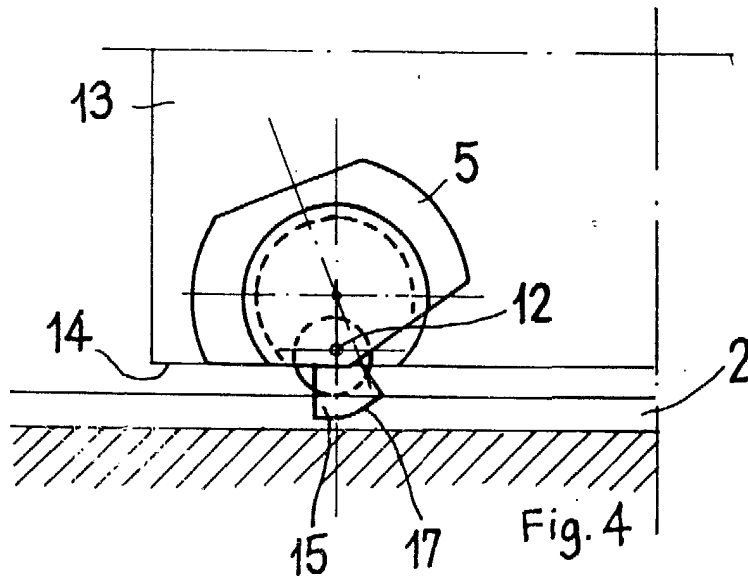
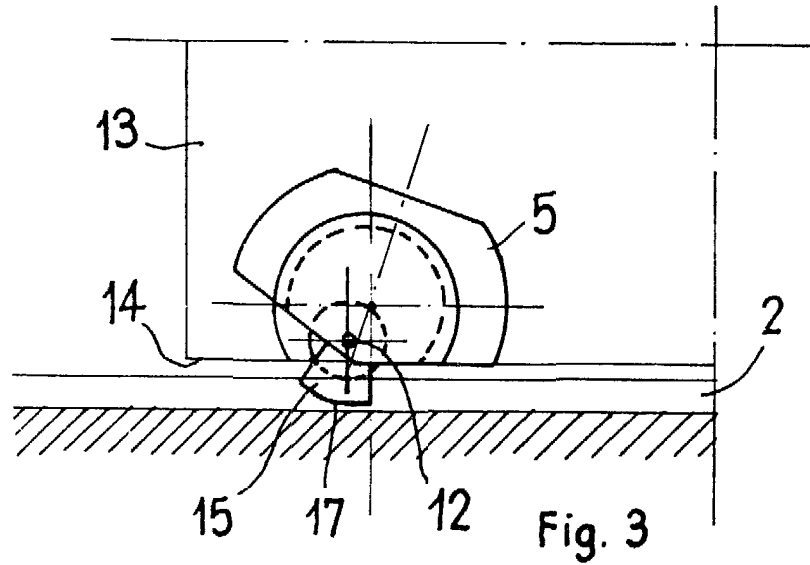




BARCELONA, 13 de Noviembre 1981
M.^a LUISA KLEIN

J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO

p. p. Fdo.: E. Ferragüela Colón



BARCELONA, 13 de Noviembre 1981.

M.ª LUISA KLEIN

P.F.

J. M. GOMEZ ACEBO Y POMBO

p. p. Fdo. i. Ferragüela Colón

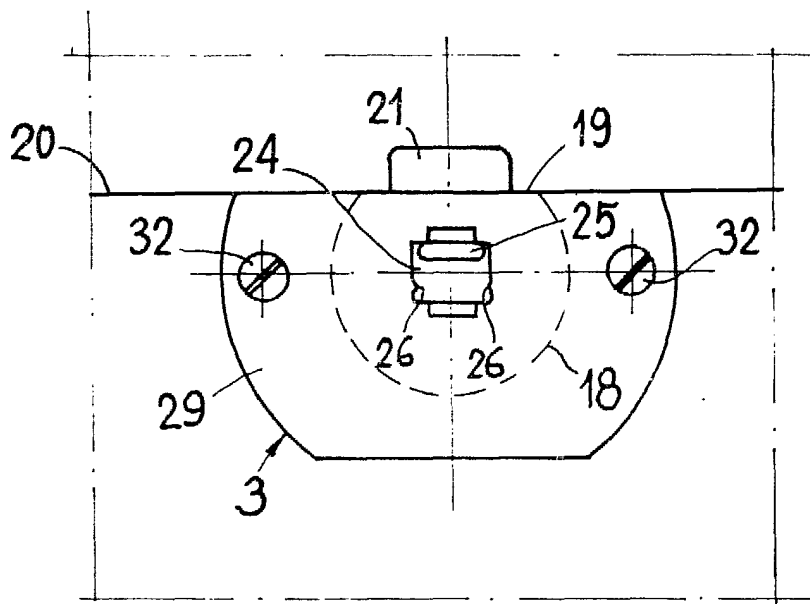


Fig. 6

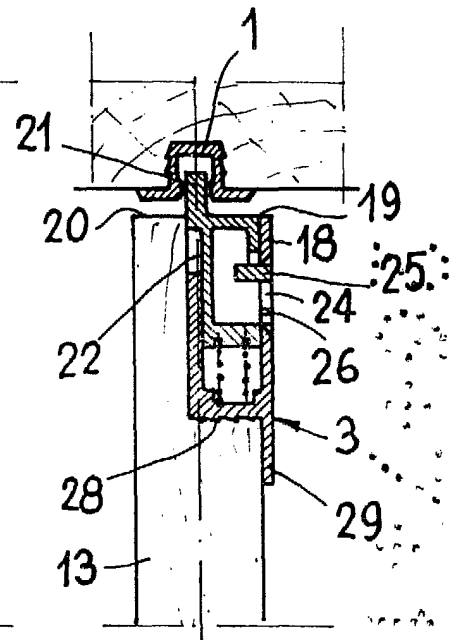


Fig. 7

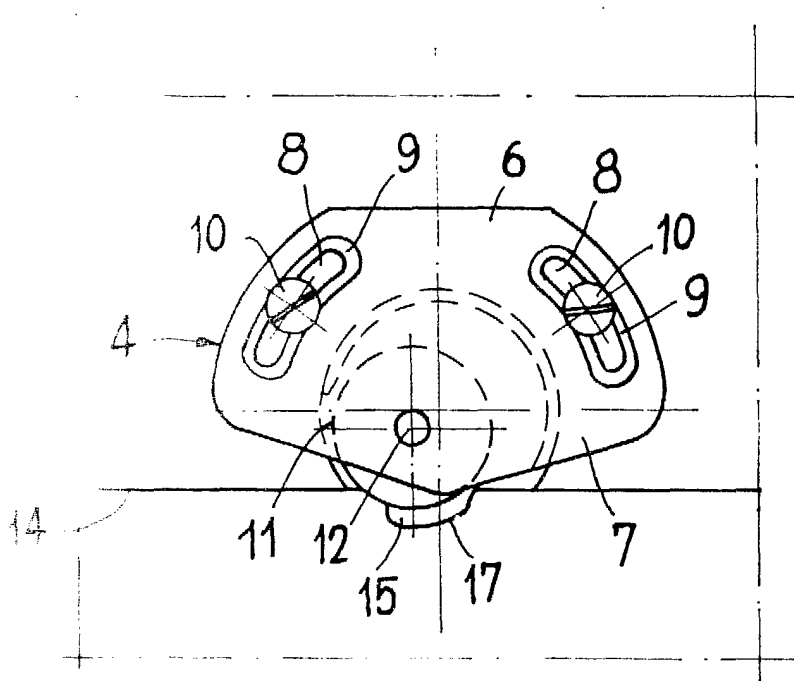


Fig. 8

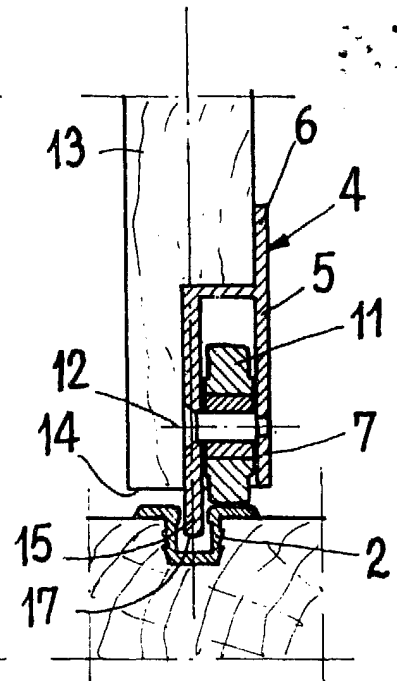


Fig. 9

BARCELONA, 13 de Noviembre 1981.

M.ª LUISA KLEIN

P. P.

J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO

p. p. Fdo.: E. Ferragüela Colón