

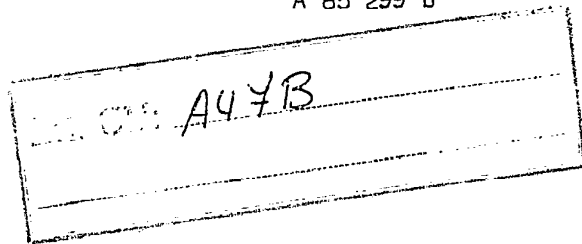
F. C. 15-IV-75



413012

P- 53,629

A 85 299 b



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar PATENTE DE INVENCION en ESPANA por VEINTE años

a nombre de SCHOCK & CO. GmbH.

entidad alemana

establecida en Gmünder Strasse 65, 7060 Schorndorf  
(Baden-Württemberg), República Federal Alemana

por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN CAJONES"

(Clase Internacional A47b)

413612



El invento se refiere a un cajón o a la guía del cajón en un armazón.

Se sabe disponer ranuras en las paredes laterales de un cajón, llamadas también alas laterales del cerco del cajón, y listones correspondientes a las dimensiones de las ranuras en las paredes de la armazón entre las que ha de ser guiado y sostenido el cajón, y guiar el cajón con ayuda de aquellos. Además, son conocidas guías de extracción para cajones, constituidas por al menos dos rieles entre los que pueden estar dispuestos cuerpos rodantes, uno de cuyos rieles está sujeto en la pared de la armazón y cuyo otro riel se sujeta en el lado exterior de la pared lateral del cajón. Ambas formas de sujeción y de guía de un cajón tienen la desventaja de que son visibles al estar sacado, total o parcialmente, el cajón. Además, el segundo tipo de guía tiene todavía la desventaja adicional de que se necesita una hendidura relativamente grande entre la pared lateral del cajón y la pared de la armazón para el alojamiento de la guía de extracción, si no se pueden alojar, total o parcialmente, ambos rieles en una ranura dispuesta como de costumbre en el lado exterior de la pared lateral del cajón.

El invento se basa ahora en el cometido de encontrar, para un cajón o similar, una guía tal que no afecte al aspecto del cajón total o parcialmente sacado de una forma tan pronunciada como ocurre en las guías de extracción conocidas. En la solución de este problema se partió de un cajón que está sostenido y guiado en una armazón entre paredes de la armazón median

413612



te guías de extracción constituidas por al menos dos rieles de extracción y en el que al menos las alas laterales del cerco del cajón están constituidas por un perfil hueco de material sintético relleno o no. La construcción de acuerdo con el invento se caracteriza porque el perfil hueco de material sintético está abierto por abajo y aloja la guía de extracción con excepción de al menos una parte de sujeción fijada en la armazón. Por tanto, las paredes exteriores de las alas laterales del cerco del cajón pueden quedar completamente lisas, y la mayoría de las partes de las guías de extracción quedan invisibles incluso al estar el cajón total o parcialmente extraído.

La utilización de perfiles huecos de material sintético para la fabricación de cercos de cajones ya es conocida, pero también en estos cajones de material sintético, las guías de extracción se montaban en las superficies exteriores de las alas laterales del cerco del cajón. Por tanto, los huecos existentes en el perfil de material sintético de estos cajones conocidos y no utilizados, al menos parcialmente, no han hecho, evidentemente, que el invento pareciera lo más indicado.

Para que las fuerzas sustentadoras del cajón no tengan que ser introducidas en las paredes laterales del cerco del cajón mediante tornillos o similares, es ventajoso que el perfil hueco de material sintético presente al interior, de manera de por sí conocida, un puente transversal que se apoye sobre la guía de extracción. En los perfiles huecos conocidos de material sintético

413612



co para cercos de cajones ya se habían previsto tales puentes transversales para el refuerzo del perfil.

Otra ventaja de este tipo de apoyo del cajón sobre la guía de extracción es la de que ofrece la posibilidad de una introducción del cajón en las guías de extracción completamente sin sujeción mediante tornillos o similares. Con este fin, en guías de extracción con un riel de extracción interior y otro riel de extracción exterior que solapa a aquel en cada caso, se procede de tal manera que en el riel de extracción exterior está sujeto un perno roscado vertical sobre el que se puede rosca-  
5  
10  
15  
20  
car un manguito roscado con un reborde de apoyo para el puente transversal del perfil hueco de material sintético, y porque en el puente transversal se encuentra un agujero para el manguito roscado. Naturalmente podría preverse, en lugar de un perno roscado, también una espiga simple; sin embargo, la construcción antes descrita ofrece la ventaja adicional de que el cajón puede ser ajustado en sentido vertical sobre las guías de extracción. Gracias a unos rebordes de apoyo rectangulares y adaptados a la anchura de los puentes transversales, los manguitos roscados ya no pueden girar después de la introducción del cajón.

Otras características y detalles del invento resultan de las reivindicaciones adjuntas y/o de la descripción siguiente y de la representación adjunta por medio de dibujos de dos formas preferidas de realización del invento, mostrando:

25 La figura 1, una vista en planta sobre un cajón

413612



guiado de acuerdo con el invento;

la figura 2, una sección por una de las alas laterales del cerco del cajón de acuerdo con la línea 2-2 en la figura 1;

5 la figura 3, una vista de la cara trasera del cajón según la flecha A en la figura 1;

la figura 4, un alzado lateral según la flecha B en la figura 3 de la guía de extracción realizada y dispuesta de acuerdo con el invento, estando representado el cajón parcialmente en sección e indicado parcialmente por líneas de puntos y trazos, y

la figura 5, una representación de una segunda forma de realización correspondiente a la figura 2.

La figura 1 muestra un cajón, indicado en su totalidad con 10, que tiene un fondo 18 y un cerco constituido por una pared delantera 12, dos alas laterales 14 y una pared trasera 16 y que está sujeto y guiado en las paredes laterales 22 de una armazón mediante guías de extracción indicadas en su totalidad con 20.

20 Tal como se puede ver en la figura 2, en particular las alas laterales 14 del cerco del cajón, pero preferiblemente también su pared trasera 16, están formadas por perfiles huecos extruidos de material sintético, a saber, este perfil presenta una pared interior 24, una pared exterior 26 y al menos un puente transversal 28 que une entre sí estas dos paredes. A la pa-

413612



red interior 24 están unidas pestañas sujetadoras 30 y 32 para el fondo 18.

El perfil hueco de material sintético está abierto por abajo, de manera que debajo del puente transversal 28 se encuentra un canal 34 abierto hacia abajo, en el que está alojada una guía de extracción indicada en su totalidad con 36. Esta última tiene un riel exterior 38 que solapa a un riel interior 40; entre estos rieles discurren bolas 42 para las que está prevista una jaula 44. Para poder doblar el riel interior 40 en un ángulo lo más agudo posible, aquel está provisto de una muesca en 46. Mediante una pestaña acodada 48 puede ser sujetado a la pared lateral 22 de la armazón, y en el dibujo sirven unos tirafondos 50 para esta sujeción.

En lugar de dejar ahora que el puente transversal 28 se apoye simplemente sobre el riel exterior 38, en éste está soldado un perno roscado 52, sobre el que se puede roscar un manguito roscado 54 de material sintético. Este último tiene un reburde de apoyo 56 que tiene la misma anchura que el puente transversal 28 y que es preferiblemente rectangular, de manera que impide un giro del manguito roscado al estar montado el cajón sobre las guías de extracción. Para el alojamiento del perno roscado y del manguito roscado, el puente transversal 28 tiene un agujero 58 aproximadamente en el centro del cajón. Enfrente del perno roscado 52 se encuentra una espiga de sujeción 60, de cuya finalidad se tratará todavía mas adelante. Sin embargo, ya se observa

413612



aquí que ésta no tiene que estar dispuesta necesariamente enfrente del perno roscado 52.

En su extremo trasero, el riel exterior 38 tiene un tope 70 con una púa 72. Para que el riel exterior 38 pueda sobresalir del cajón por atrás, en la pared exterior de la pared trasera 16 está practicado un hueco 74, encima del cual se encuentra todavía un agujero 76 para la púa 72.

Cuando se tiene que introducir ahora un cajón en las guías de extracción sujetas en las paredes laterales 22 de la armazón, los rieles exteriores 38 son sujetos, en estado extendido mediante las espigas sujetadoras 60, después de lo cual el cajón es empujado contra los toques 70, a saber, de tal manera que las púas 72 entren en los agujeros 76. A continuación se baja el cajón que anteriormente se había colocado de forma ligeramente oblicua hacia adelante y hacia arriba, de manera que los manguitos roscados 54 entran en los agujeros 58 previstos para ello.

Tal como lo muestra la figura 4, las bolas 42 están aseguradas mediante estampaciones 80 en el riel exterior y en el interior 38 y 40 para que no puedan salir rodando.

Para tener suficiente con un tipo de guía de extracción en cajones de diferente longitud, el tope 70 está realizado como parte separada, y en el ejemplo de realización mostrado está sujeto en el riel exterior únicamente con dos puntos de soldadura 82. Para un cajón más corto, la posición del tope está indicada con puntos y trazos en la figura 4.

413612



En el ejemplo de realización mostrado en las figuras 1 a 4 se garantiza, mediante el acodado de la pestaña 48 del riel interior 40, que la pared exterior 26 del perfil hueco de material sintético del cerco del cajón no roce en la pared lateral 22 de la armazón.

En la forma de realización mostrada en la figura 5 es diferente únicamente la forma de sujeción del riel interior 40' en la pared lateral 22' de la armazón. Por lo demás, esta forma de realización corresponde a la de las figuras 1 a 4, de manera que no necesita ser descrita con detalle, y se han utilizado los mismos signos de referencia para las mismas partes. Al riel interior 40' está soldado un riel 84 en forma de U que está sujeto en la pared lateral 22' mediante tirafondos 86, de manera que con ella se cubre también por abajo el canal 34 del perfil hueco y, a consecuencia de ello, la guía de extracción propiamente dicha, lo cual es una ventaja de esta forma de realización.

Como es natural, los perfiles huecos de material sintético para la formación del cerco del cajón pueden estar también rellenos, según es de por sí conocido,

Esta solicitud que corresponde a la presentada en la República Federal Alemana, el 13 de Abril de 1972, bajo el nº P 22 17 853,6, se acoge a los beneficios del Artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

25

14.4.73

-- 8

413612



REIVINDICACIONES

5                    Los puntos de invención propia y nueva que se  
presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de  
Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen  
en las reivindicaciones siguientes:

10                    1ª.- Perfeccionamientos introducidos en cajones que están sujetos y guiados en una armazón entre paredes de la armazón mediante guías de extracción constituidas por al menos dos rieles de extracción, y en los que al menos las alas laterales del cerco del cajón están constituidas por un perfil hueco de material sintético relleno o no, caracterizados porque el perfil hueco de material sintético está abierto por abajo y aloja  
15                    la guía de extracción con excepción de al menos una parte sujetadora fijada en la armazón,

20                    2ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque el perfil hueco de material sintético tiene en el interior, de manera de por sí conocida, un puente transversal que se apoya sobre la guía de extracción,

25                    3ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 2ª, con un riel de extracción interior y un riel de extracción exterior que solapa a aquél, por cada guía de extracción, caracterizados porque en el riel de extracción exterior está sujeto un

14.4.73

413612



perno roscado vertical sobre el que puede roscarse un manguito roscado con una pestaña de apoyo para el puente transversal del perfil hueco de material sintético, y porque en el puente transversal se encuentra un agujero para el manguito roscado.

5                    4ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque el cerco del cajón tiene en su cara trasera una escotadura para cada uno de los rieles de extracción exteriores, y porque estos rieles de extracción exteriores sobresalen hacia atrás de una manera de por sí conocida del cerco del cajón y encajan, con topes que se extienden desde los extremos del riel hacia arriba y hacia adelante, en agujeros en la cara trasera del cerco del cajón.

15                   5ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 4ª, caracterizados porque el riel de extracción exterior tiene en su cara inferior un asa, preferiblemente una espiga que sobresale hacia abajo.

20                   6ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 4ª, caracterizados porque los topes están realizados como partes separadas y están soldados o sujetos de una manera usual en los rieles de extracción exteriores.

                     7ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque el riel de extracción interior tiene una pestaña acodada sobresaliente hacia abajo para la formación de una parte sujetadora.

25                   8ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque en el riel de extracción interior está

14.4.73

413612



sujeto un perfil en forma de U en calidad de parte sujetadora.

9<sup>º</sup>.- Perfeccionamientos introducidos en cajones.

5 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 once hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

P.A.

14.4.73

TM





413612

Fig. 2

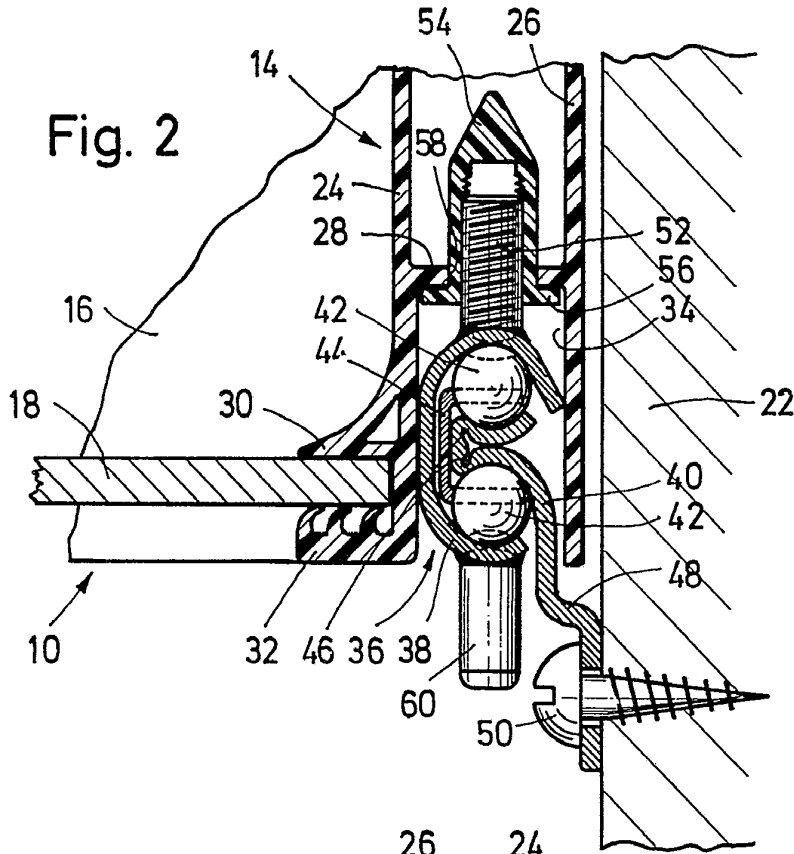
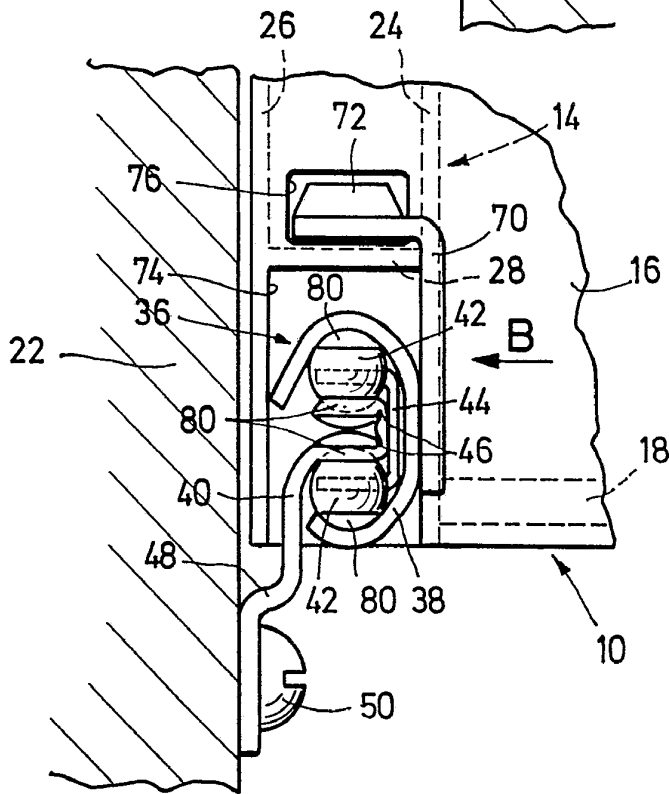


Fig. 3



413612

413612

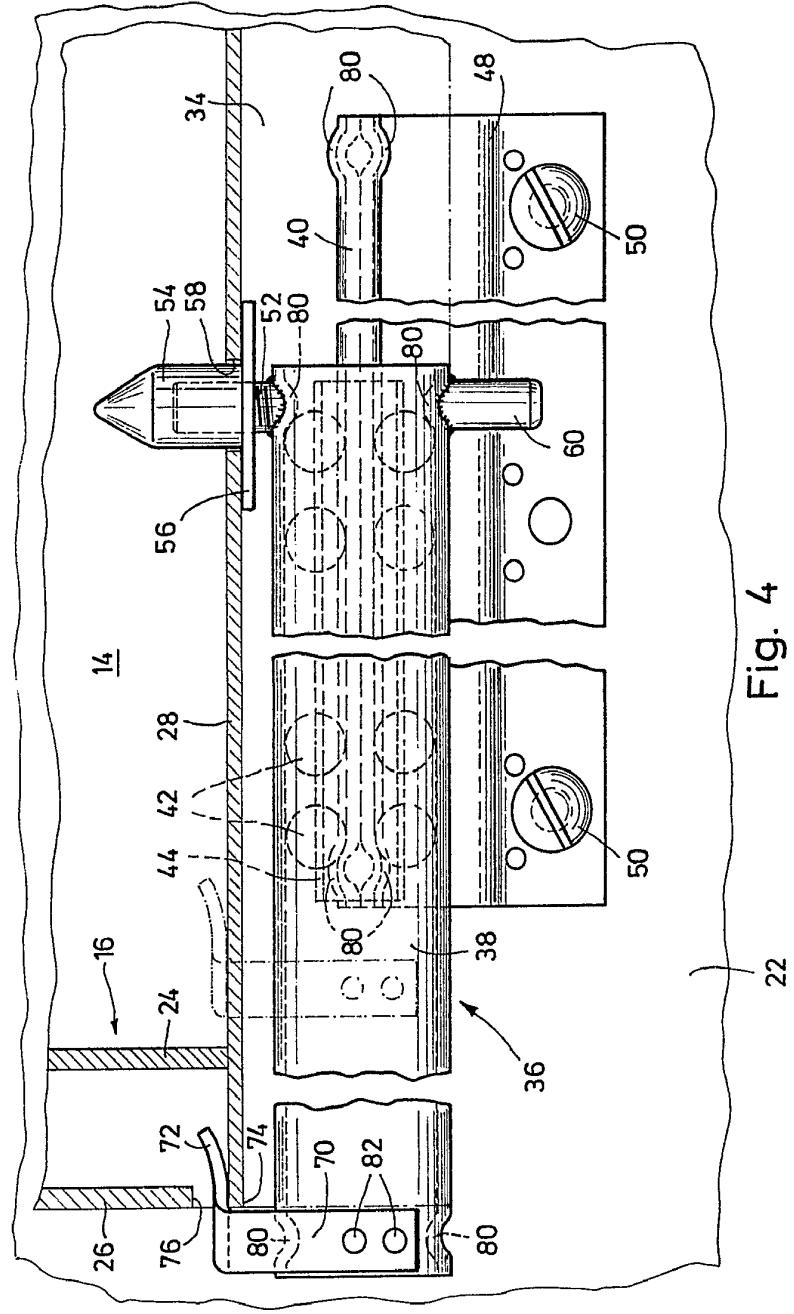


Fig. 4

Handwritten signature or mark in the bottom right corner.

413612

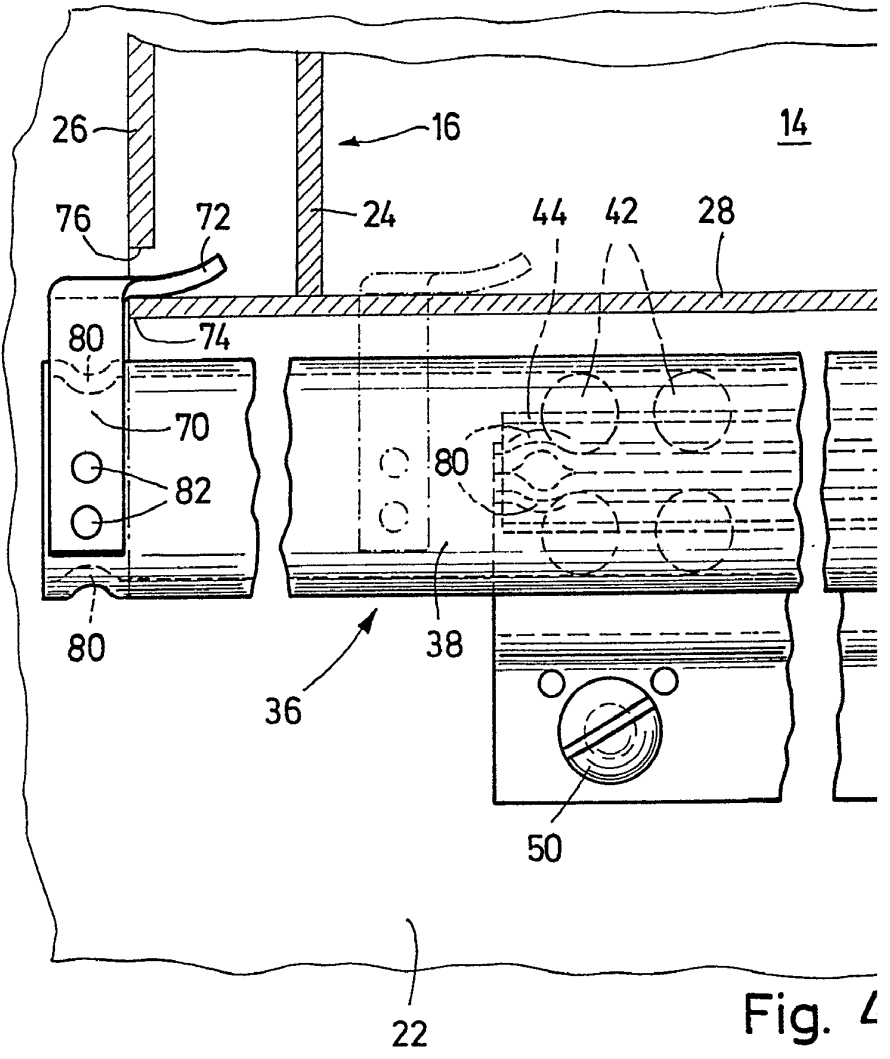


Fig. 4

413612

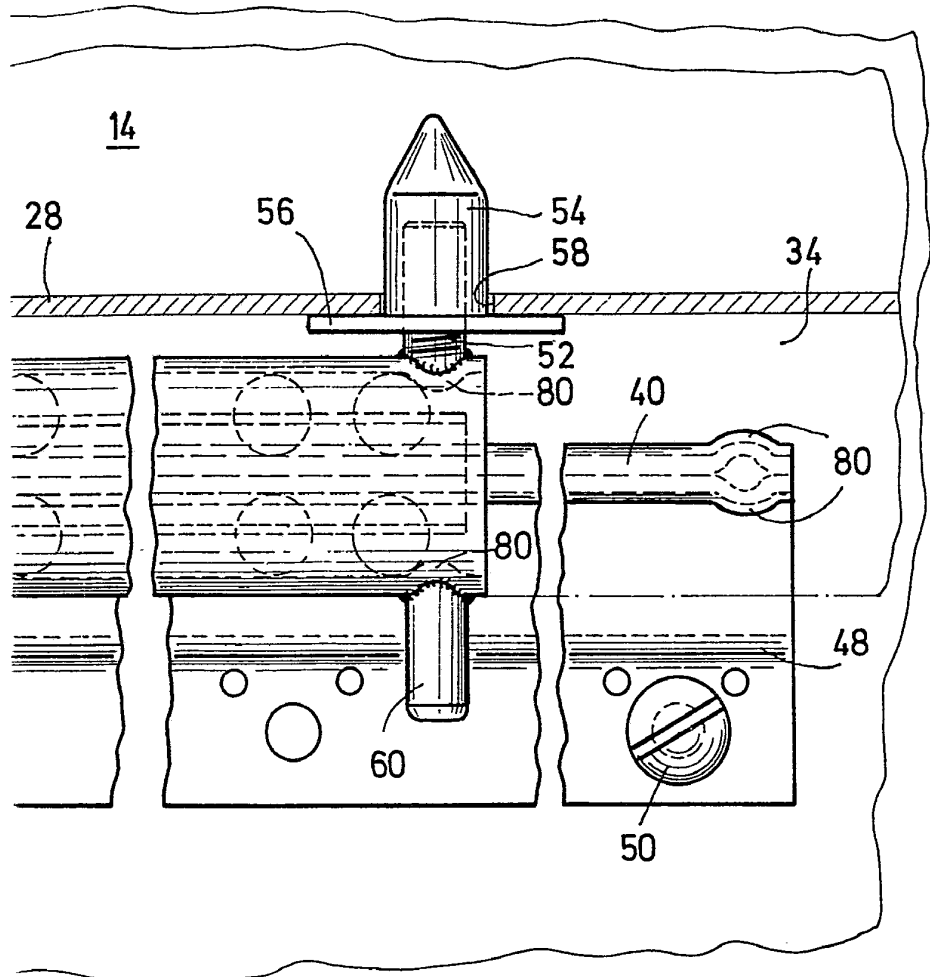


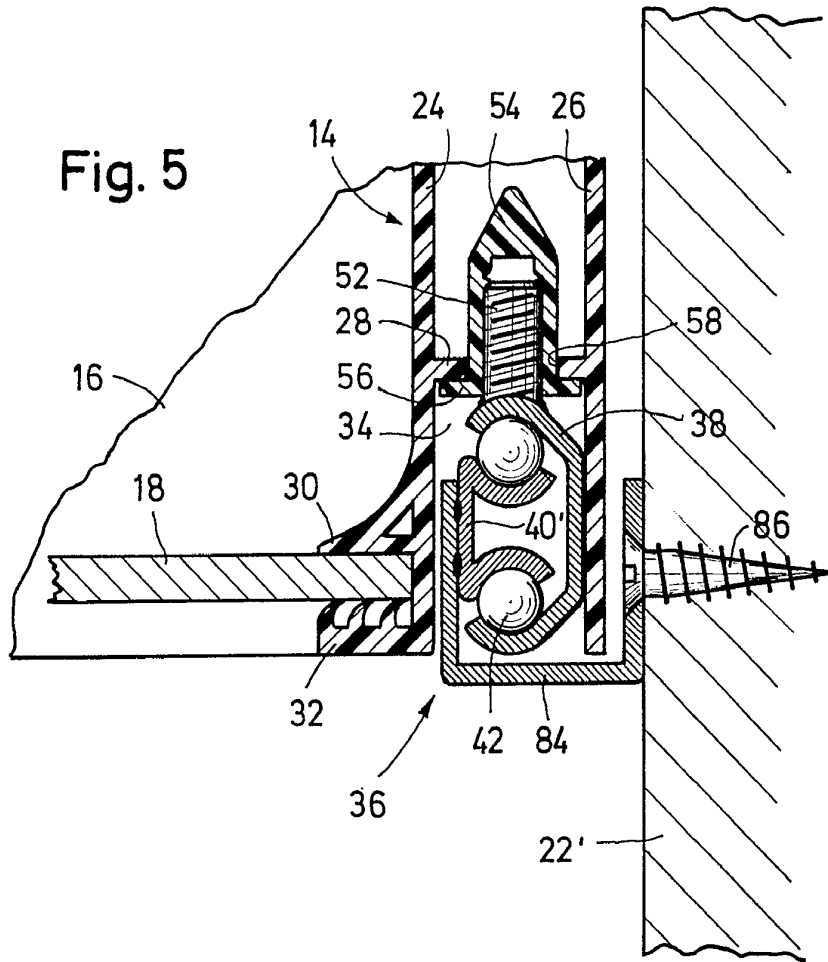
Fig. 4

*Handwritten signature or mark at the bottom right of the page.*



413612

Fig. 5



*Handwritten signature or initials.*