

196075

185274

MODELO DE UTILIDAD

Meine A-Nr 81 146

185274



*Memoria Descriptiva*

*sobre:*

Estanteria independiente para el hogar.

.....

*Solicitante* KARL KUREL GESELSCHAFT MIT BESCHRANKTER HAFTUNG; entidad alemana, residente en Hafenstr. 83- 89, 652 Worms Alemania.

.....

185274



185274

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una estantería independiente para el hogar, cuyas columnas de apoyo verticales se componen de apoyos individuales superpuestos, de longitud previamente determinada, colocándose cada vez en los lugares de unión de dos apoyos individuales superpuestos los estantes de la estantería.

5.

Las estanterías para uso en los hogares, que en la mayoría de los casos se montan por uno mismo, se conocen en numerosas formas de ejecución y posibilidades de combinación. Por

10.

regla general se componen estas, sin embargo, de apoyos continuos o bien en escalera en los que o bien se enganchan o se atornillan los estantes de la estantería. En la mayoría de los casos precisan estas estanterías, para lograr una estabilidad suficiente, de arriostramientos diagonales adicionales. Siempre

15.

que tales estanterías se compongan sin embargo de soportes superpuestos tienen todas el inconveniente de que, por la unión suelta, los distintos estantes de la estantería nunca asientan absolutamente firmes, sino que al tropezar inintencionadamente contra ellos se sueltan de su anclaje.

20.

En una estantería independiente para uso en hogares, adecuada para el automontaje, ya conocida, se unen entre sí por unión por fricción las columnas de apoyo, o colocar una encima de la otra, mediante un cuerpo fundido que se puede insertar en los dos extremos a unir entre sí de los apoyos individuales. Esta unión por fricción no puede sin embargo ga-

25.

100-73

35274



BAD ORIGINAL

-2-

- rantizar nunca una sujeción absolutamente segura. Además, este cuerpo de material fundido, que simultáneamente sirve como soporte para los estantes de la estantería en caso dado a colocar, se ha de adaptar exactamente a las condiciones del arriostramiento de la estantería. Al hacer la compra de las distintas piezas individuales de la estantería debe estar previamente planeada la estantería en su forma definitiva con todas las piezas anexas, lo que implica una capacidad imaginativa espacial de alto grado, cosa que no tiene una persona no especializada. Además puede suceder en tales cuerpos de material de fundición, adaptados a las condiciones de arriostramiento, que al cambiar o ampliar la estantería hayan de sustituirse distintas piezas fundidas por otras de otra forma.
- 5.
- 10.

- El cometido de la presente invención es, por lo tanto, desarrollar una estantería independiente para el hogar, adecuada para el automontaje, de manera que se garantice una unión absolutamente fija de dos apoyos individuales dispuestos uno encima del otro efectuando, simultáneamente con la unión de dos apoyos individuales, la sujeción de los estantes de la estantería. Aquí se deberá efectuar la unión de los apoyos individuales entre sí, así como también con los correspondientes estantes de la estantería lo más invisible posible, de manera que la estantería de la presente invención tenga un aspecto agradable. Además, la estantería de la presente invención deberá permitir en forma sencilla las posibilidades de
- 15.
- 20.
- 25.



185274

BAD ORIGINAL

-3-

combinación y de ampliación conocidas y caracterizarse por una construcción sencilla y gastos de adquisición reducidos.

Este cometido se soluciona en una estantería para uso en el hogar de la clase mencionada al principio, debido a que los apoyos individuales, de desarrollo hueco, llevan en sus extremos unas caperuzas de cierre y porque dos caperuzas de cierre enfrentadas en un lugar de unión se sujetan entre sí en forma invisible mediante interposición de los estantes de la estantería.

5.

10.

Mediante la solución según la presente invención se garantiza una unión resistente a la tracción, no solo en los apoyos individuales superpuestos entre sí, sino también de los distintos apoyos con los correspondientes estantes de la estantería, pues los estantes de la estantería introducidos desde los lados hasta el plano central de la columna de apoyo, en el lugar de unión, se sujetan simultáneamente junto con los dos apoyos individuales limítrofes. Otra ventaja considerable de la invención consiste en que por la unión extraordinariamente resistente a la tracción de las distintas columnas de apoyo entre sí, como también de las columnas de apoyo con los tableros de la estantería limítrofes, se obtiene una elevada exactitud de medidas de la estantería para el hogar según la presente invención.

15.

20.

25.

Aquí ha demostrado ser ventajoso si la sujeción de dos caperuzas de cierre enfrentadas, de apoyos individuales

BAD ORIGINAL

185274



5. superpuestos, se efectúa por atornillamiento y para lo cual el ancho de la llave del tornillo de unión deberá ser inferior a su diámetro de vástago, pues solo mediante esta medida es posible apretar o aflojar el tornillo sujetado por la caperuza de cierre en un extremo del apoyo individual a través del taladro roscado de la caperuza de cierre situada en el otro extremo del mismo apoyo individual.

10. Para asegurar la posición de los distintos apoyos con relación a los estantes de la estantería limítrofes se han dotado éstos convenientemente de escotes en los cuales encajan los extremos de los apoyos individuales. Estos escotes se han dispuesto en las cuatro esquinas de un estante de estantería, de manera que éste es totalmente simétrico y al igual que la unión por atornillamiento, resistente a la tracción de dos apo-  
15. yos entre sí, es totalmente independiente de las condiciones de montaje y arriostamiento existentes en cada caso.

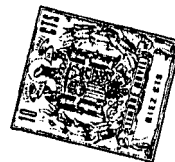
20. Debido a la sujeción resistente a la tracción de las distintas columnas de apoyo, así como de los estantes, está dada la posibilidad de insertar entre estantes dispuestos superpuestos partes de pared laterales o traseras que por los pasadores que están bajo tensión se apoyan tanto contra el estante superior como también contra el inferior, de manera que no solo a estas partes de pared individuales insertadas se les da una sujeción excelente, sino también se aumenta considera-  
25. blemente la resistencia de toda la estantería. Esta posibili-

10-8-78

BAD ORIGINAL

5274

-5-



dad no estaba dada en las estanterías para el hogar hasta ahora conocidas debido a que los estantes dispuestos uno encima del otro no se unían entre sí con la resistencia a la tracción o con la exactitud de ajuste necesaria.

5. A continuación sigue la descripción de un ejemplo de ejecución a base de dibujos.

Aquí muestran:

la figura 1 la unión según la presente invención de apoyos individuales superpuestos;

10. la figura 2 la unión de una pieza de pared lateral con un estante de la estantería;

la figura 3 una sección según la línea III-III en la figura 2 y

la figura 4 una estantería montada.

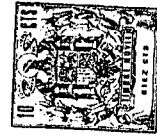
15. Con 1 se denomina un apoyo individual, con 2 y 3 las caperuzas de cierre dispuestas en sus extremos y con 4 el tornillo que une las dos caperuzas de cierre 2 y 3 entre sí. Cada estante está compuesto de dos piezas 5 y 6 estando previstos en la pieza 7 unos escotes para la fijación en posición de

20. los apoyos individuales 1.

Como se desprende de la figura 1 está dotada cada vez una de las dos caperuzas de cierre aquí la denominada con 2, de un paso de rosca, mientras la otra caperuza de cierre 3 lleva un taladro. Ambas caperuzas de cierre 2 y 3 se pueden

25. unir convenientemente por soldadura de puntos o soldadura dura.

10-0-78



35274

BAD ORIGINAL

con el apoyo individual 1. Aquí se ha de tener sin embargo en consideración que la introducción del tornillo de sujeción 4 en el taladro de la caperuza de cierre 3 se debe efectuar antes de sujetar esta última en el apoyo individual. Para evitar que se escurra el tornillo de unión 4 fuera de la caperuza de cierre 3 se sujeta convenientemente en forma imperdible en esta caperuza de cierre. En el ejemplo de ejecución representado en los dibujos se han formado los apoyos individuales de perfiles rectangulares, habiéndose previsto para asegurar su posición en los estantes de la estantería un acanalamiento rectangular 7 correspondiente.

La unión entre sí de dos apoyos individuales superpuestos se efectúa colocando primeramente sobre el apoyo inferior dos estantes que se juntan en el plano central dibujado en la figura 1 de manera que los estantes sean soportados dentro de los escotes 7 por el apoyo inferior. Después se coloca el apoyo individual superior insertándose el extremo en el que está guiado el tornillo de unión 4 en el escote 7 superior de los dos escotes. El tornillo de unión pasa aquí a través de taladros semicilíndricos enfrentados que, al unirse dos estantes, forman un taladro de paso y con una herramienta, que se introduce a través del taladro roscado de la caperuza de cierre 2 por el extremo superior del apoyo individual colocado, se enroscan con la caperuza de cierre del apoyo inferior individual de manera que se forma una unión extraordinariamente



**BAD ORIGINAL**

- te resistente a la tracción y rígida entre los apoyos individuales y los estantes de la estantería. El tornillo de unión 4 puede estar desarrollado, por ejemplo, como tornillo de cabeza hexagonal interior o como tornillo con cabeza ranurada en cruz. Lo importante es que el ancho de llave de este tornillo de sujeción sea inferior a su diámetro de vástago de manera que la herramienta para apretar o soltar este tornillo de unión se pueda introducir a través del taladro roscado en el otro extremo del apoyo individual.
- 5.
10. Los estantes se pueden realizar, en el más sencillo de los casos, de una sola pieza o, si se pretende ahorrar en el peso, de dos piezas 5 y 6. Aquí se dota la pieza 5 convenientemente de nervaduras para aumentar su resistencia. La sujeción de la pieza 6 que sirve como placa de cierre en el estante 5 propiamente dicho se efectúa por un ligero apriete.
15. La figura 2 muestra la unión de una pieza de pared lateral 8, 9 con el estante inferior 5, tal como es posible en estantes dispuestos fijamente uno encima del otro.
20. Aquí se ha dispuesto en la pieza de pared 8 un taladro en el que se ha sujetado un resorte con su extremo superior mientras su extremo inferior lleva un pasador que encaja en un taladro 12 de los estantes limítrofes tan pronto como la pieza de pared lateral se encuentra en la posición correcta. La pieza de pared lateral puede, a su vez, ser de una sola pieza o estar compuesta de dos piezas individuales 8 y 9.
- 25.

120678

85274



BAD ORIGINAL

5. La figura 4 muestra una estantería para el hogar terminada de construir que se compone de divisiones abiertas, estanterías para libros con paredes laterales 8, 9, de divisiones de armario 14, de divisiones pequeñas cerradas 13 así como cajones 15 y 16. Las combinaciones de cajones y de cajas con puertas mostradas en la figura 4 se pueden disponer en cualquier otra forma deseada sin ulterior desmontaje de las columnas de apoyo, lo que representa otra considerable ventaja de la invención.

10. Los estantes de la estantería se fabrican convenientemente de madera, metal o también de material sintético o madera sintética mientras que para la fabricación de los apoyos individuales se emplean tubos cuadrados soldados de acero o también de metal ligero.

15. Si se da menos valor a una unión resistente a la tracción de los distintos apoyos así como también de los estantes entre sí, entonces está naturalmente dada la posibilidad de sujetar el tornillo de unión 4 con los apoyos desarrollados en este caso en forma de sección redonda y efectuar la unión deseada de los apoyos individuales mediante giro correspondiente del apoyo colocado encima, de manera que se evita la necesidad de una llave para apretar o bien soltar el tornillo de unión.

20. Si entre dos apoyos individuales superpuestos se lo desde un lado se desea insertar un tablero entonces se colo-

25.

1985274



ca en el otro lado un listón de cobertura que, al igual que un estante, está provisto de escotes y que permite un apriete igualado de los dos apoyos superpuestos así como un acabado lateral limpio del estante de la estantería.

5. La presente realización así ejemplificada es ilustrativa y no limitativa, por lo cual podrán introducirse modificaciones o mejoras al ejemplo de realización precedentemente detallado, sin escapar por ello a los alcances de la esfera de protección de la presente patente de invención, la cual queda en lo fundamental, definida por las reivindicaciones que siguen.
- 10.

#### N O T A

15. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Alemania con el nº Gm 6 926.906 de 8 de Julio de 1969, acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España sobre: ESTANTERIA INDEPENDIENTE PARA EL HOGAR; caracterizándose por lo siguiente:
- 20.
- 25.



195274

5. 1.- Estanteria independiente para el hogar, del tipo constituido por una pluralidad de columnas de apoyo verticales compuestas respectivamente de apoyos individuales superpuestos de longitud predeterminada, una serie de estantes dispuestos respectivamente en los lugares de unión de dos apoyos individuales superpuestos, y unas piezas de pared entre estantes, caracterizada porque los citados apoyos individuales están desarrollados huecos y llevan en sus respectivos extremos unas caperuzas de cierre, estando previstos unos medios de unión invisibles capaces de unir respectivamente dos caperuzas enfrentadas, ajustando entre las mismas a un estante.

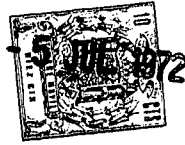
10. 2.- Estanteria según la reivindicación 1, caracterizada porque los citados medios de unión consisten en tornillos y porque el ancho de la llave del tornillo es inferior a su diámetro de vástago.

15. 3.- Estanteria según la reivindicación 1, caracterizada porque los citados estantes están provistos de escotes capaces de asegurar la posición de los apoyos individuales.

20. 4.- Estanteria según la reivindicación 1, caracterizada porque las citadas piezas de pared están provistas de pasadores bajo la fuerza de un resorte, capaces de insertarse en orificios previstos a éste efecto en los citados estantes.

25. 5.- Estanteria independiente para el hogar, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en los dibujos adjuntos.

12-8-78



- 11 -

185274

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

Madrid, - 5 JUL. 1972

KARL KUBER GESELLSCHAFT MIT  
BESCHRANKTER HAFTUNG.

J. GOMEZ ACEBO Y MODET  
p. p. Firmador L. Gomez Acebo y Modet

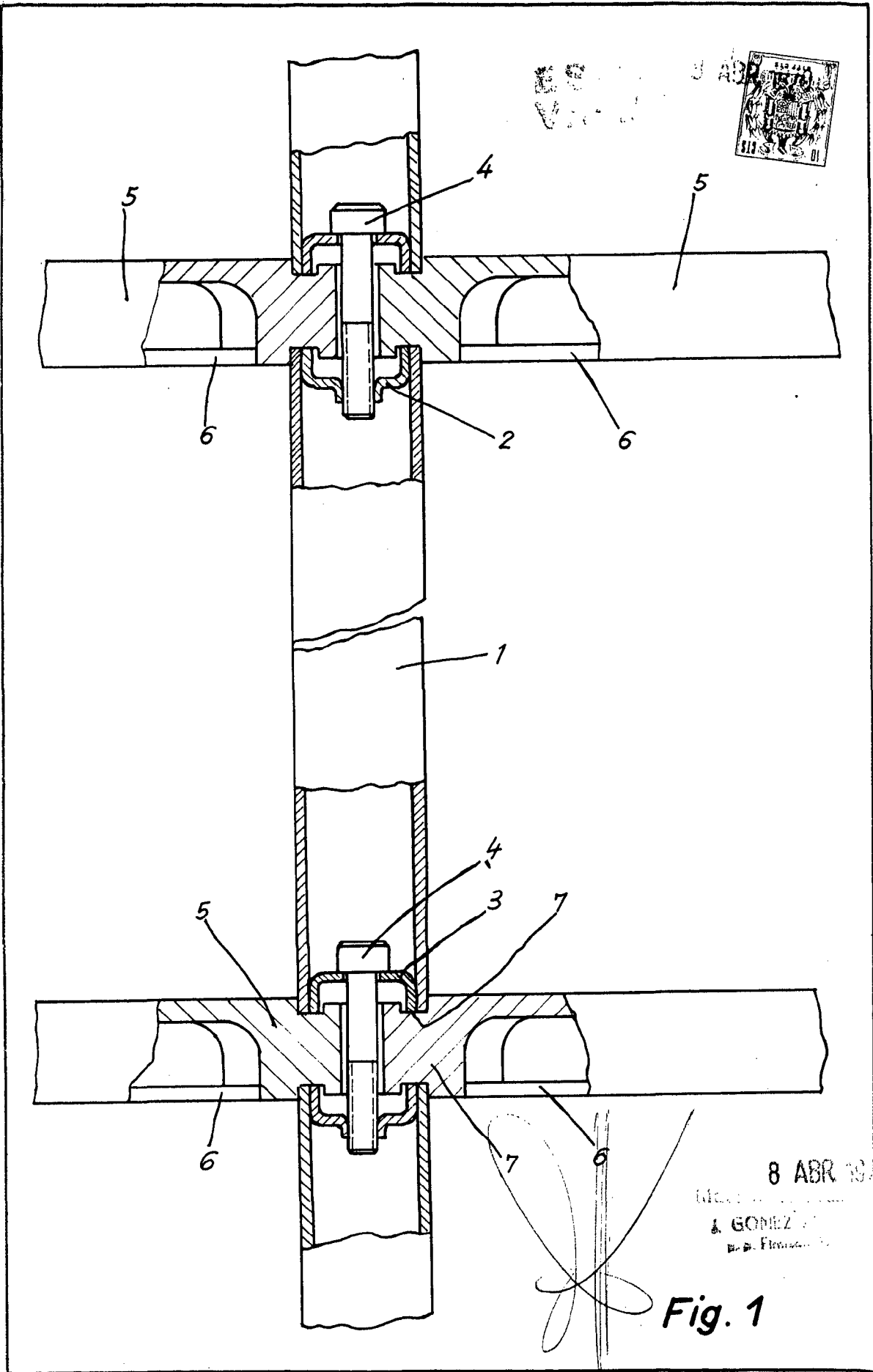
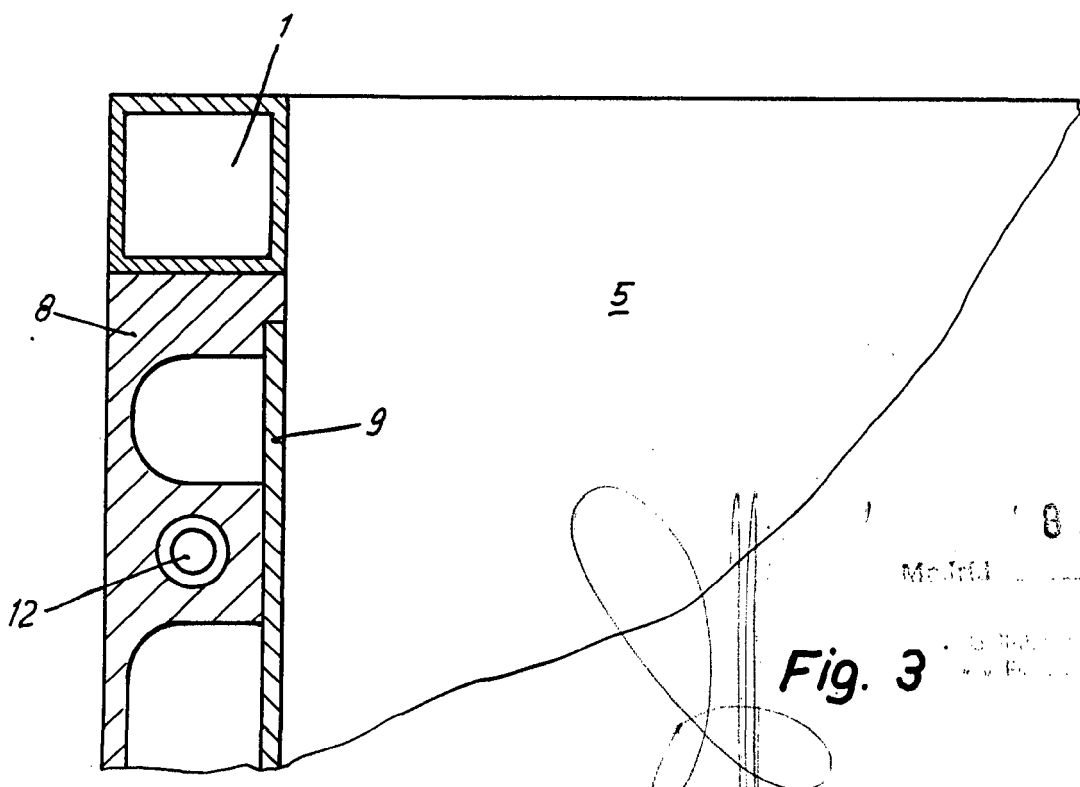
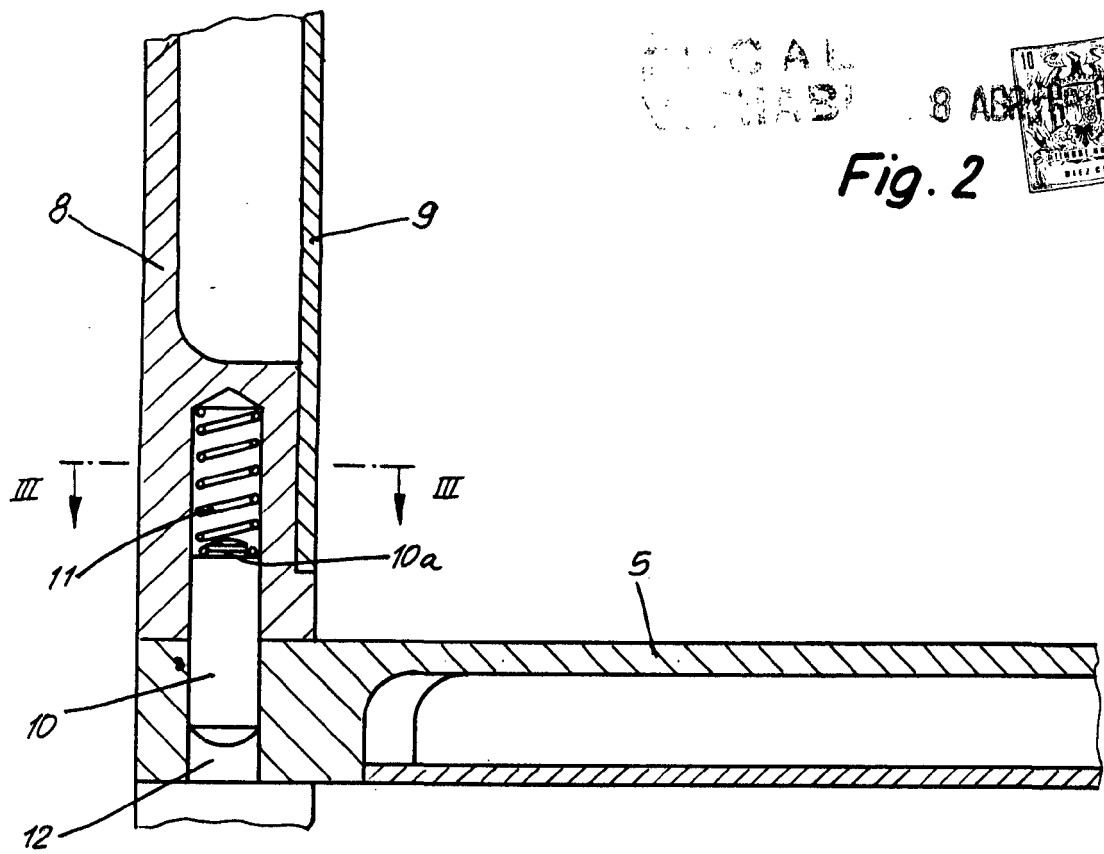


Fig. 1

PATENT OFFICE  
8 APR 1951  
Fig. 2



PATENT OFFICE  
8 APR 1951  
Fig. 3

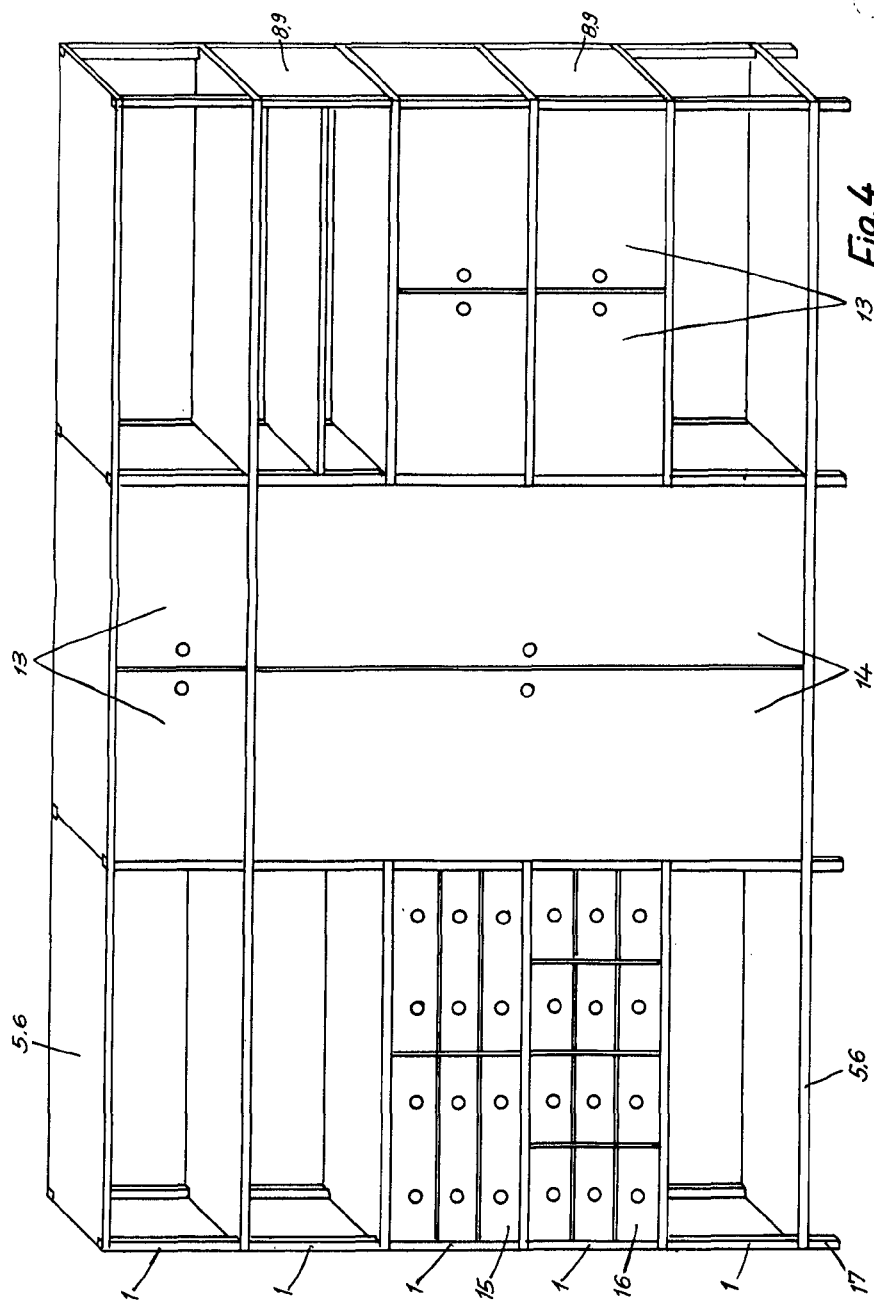
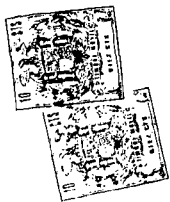


Fig. 4