

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE A 47
SUBCLASE B

P.- 39.238
X 1101

Rehecha I

154842

Memoria descriptiva



para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

por **VEINTENA** años

a nombre de

EGGERSMANN KG.

entidad / de nacionalidad

alemana

con domicilio en

Königsberger Strasse, Espelkamp, República
Federal Alemana.

por:

" MUEBLE DE ARMARIO Y/O DE MESA "

(Clase Internacional A47b)

17 MAR 1970



El invento se refiere a un mueble de armario y/o de mesa con uno o varios cajones o similares dispuestos superpuestos y/o yuxtapuestos apoyados con deslizamiento o rodadura sobre listones, carriles o similares.

5 Tales muebles de armario y/o de mesa han llegado a ser conocidos en las mas diversas formas de realización. Para ello están dotados los cajones por su lado frontal de asas o similares, mediante los cuales los cajones pueden ser sacados a mano del cuerpo del mueble o ser introducidos en él del mismo modo. La desventaja de los muebles de armario y/o de mesa conocidos radica en que por una parte es distorsionado el aspecto uniforme del mueble por las empuñaduras o similares del lado frontal, y por otra parte se requiere cierta fuerza para la apertura de los

10 cajones.

15

Es misión del invento el crear, evitando las desventajas hasta ahora existentes, un mueble de armario y/o de mesa, que esté equipado de cajones que se puedan abrir sencillamente y con facilidad y que presente un aspecto sin interrupciones en la cara frontal. Según el invento se caracteriza un mueble de armario y/o de mesa con uno o varios cajones o similares dispuestos superpuestos y/o yuxtapuestos, apoyados con deslizamiento o rodadura sobre listones, carriles o similares, por el hecho de

20 que cada cajón esté combinado en su zona posterior con una instalación de empuje de salida móvil alrededor de un eje fijo en el espacio, que se mantiene bajo tensión mediante el cajón cerrado y está prevista para movimiento automático por una instalación de desenclavamiento que fija en la

25 posición de cierre el cajón en su situación y lo libera

30



para el movimiento de apertura.

En una forma de realización preferida pueden estar combinados varios cajones previstos en disposición superpuesta con varias instalaciones de empuje de salida previstas superpuestas y apoyadas con posibilidad de giro alrededor de un eje común; además se prefiere combinar cada cajón dispuesto yuxtapuesto con sendas instalaciones de empuje de salida móviles alrededor de ejes independientes; cada instalación de empuje de salida puede estar combinada con una instalación de desenclavamiento independiente, que sujeta al cajón en la posición cerrada y lo libera para el movimiento de apertura.

La instalación de empuje de salida puede presentar de manera preferida dos palancas de empuje basculables en mutua dependencia alrededor de un eje vertical, que pueden estar mantenidas bajo tensión mediante un órgano de tracción tensado mediante el cajón cerrado, tales como muelles de tracción, fleje elástico o similares. Se prefiere prever como instalación de desenclavamiento una barra de compresión que se halle bajo tensión y fije el cajón en la posición cerrada junto con un saliente, barra que puede estar apoyada con posibilidad de deslizamiento en una guía vertical del cuerpo del mueble y dotada de una tecla de presión.

Otras características del invento resultan de las otras reivindicaciones secundarias.

El objeto del invento no sólo se extiende a las características de las distintas reivindicaciones, sino también a la combinación de éstas.

El mueble de armario y/o de mesa según el



invento está equipado de manera ventajosa de una instalación de empuje de salida que abre el cajón y permite sin inversión de fuerza manual, una apertura fácil del o de los cajones. Especialmente ventajoso es que debido a esta instalación de empuje de salida, esté prevista sin asas o similares la cara frontal del cajón y con ello no sea distorsionado o perturbado el aspecto uniforme del mueble correspondiente.

La instalación de empuje de salida tiene una constitución sencilla, se puede fabricar fácilmente y actúa con seguridad; la instalación de empuje de salida se puede poner en acción por una liviana opresión de una tecla, con lo que mueve al cajón a la posición abierta. Debido a la construcción ventajosa de la instalación de empuje de salida es muy reducida la fuerza manual necesaria para el cierre del cajón.

Una instalación de empuje de salida de este tipo con la correspondiente instalación de desenclavamiento, se puede disponer en los más diversos objetos previstos de partes componentes deslizables, ocupando para ello sólo poco espacio, y está libre de averías en su funcionamiento, siendo muy sencillo su manejo.

En el dibujo se ha representado un ejemplo de realización del invento. Muestran:

la figura 1, una vista en perspectiva de un mueble de armario con varios cajones o similares dispuestos superpuestos;

la figura 2, una vista en planta desde arriba del mismo mueble de armario con una instalación de empuje de salida dispuesta en la parte posterior del cajón,



parcialmente seccionada, en la posición de cierre de los cajones;

la figura 3, una vista en planta desde arriba del mismo mueble de armario con una instalación de empuje de salida, parcialmente seccionada, en la posición de apertura de los cajones;

la figura 4, una vista posterior de la misma instalación de empuje de salida, y

la figura 5, un corte longitudinal a través del mismo mueble de armario, con varios cajones superpuestos y con sendas instalaciones de empuje de salida combinadas en su zona posterior con los cajones, así como sendas instalaciones de desenclavamiento combinadas con ellas en su zona de cara anterior, estando previsto un cajón en la posición abierta.

Un mueble de armario y/o de mesa presenta en un cuerpo del mueble 10 uno o varios cajones 11 dispuestos yuxtapuestos y/o superpuestos, que están dispuestos en el cuerpo 10 del mueble con posibilidad de deslizamiento o rodadura mediante unos listones, carriles 12 o similares laterales y están previstos para desplazamiento en el plano horizontal.

A cada cajón 11 está subordinada en su zona de lado posterior una instalación 14 de empuje de salida móvil alrededor de un eje 13 fijo en el espacio, preferiblemente vertical, que es mantenida bajo tensión mediante el cajón 11 cerrado, fijado en su posición, y está prevista para movimiento automático por una instalación 15 de desenclavamiento que libera al cajón 11.

Para ello se pueden prever, con varios ca-

17 MAR 1970

jones 11 superpuestos, varias instalaciones de empuje de salida 14 apoyadas con posibilidad de giro alrededor de un eje 13 común, estando combinada cada instalación 14 de empuje de salida con una instalación 15 de desenclavamiento.

Con varios cajones 11 yuxtapuestos está combinado cada cajón 11 con una instalación 14 de empuje de salida móvil alrededor de un eje vertical 13 independiente, que igualmente presenta una instalación 15 de desenclavamiento correspondiente.

El eje 13 vertical de la instalación de empuje de salida 14 está fijado, por ejemplo, en la zona lateral posterior del cuerpo 10 del mueble, de manera desmontable al cuerpo 10 del mueble mediante unas placas 16 de fijación superiores e inferiores (frontales) y se extiende con ello en cada caso sobre toda la altura interior del espacio del mueble que acoge al o a los cajones 11. Cada instalación 14 de empuje de salida posee para ello dos palancas 17, 18 de empuje apoyadas en dependencia mutua, con posibilidad de giro alrededor del eje 13, que están ejecutadas con diferente longitud y están previstas en el plano del movimiento con cierto desfase angular entre sí.

Para ello se encuentran superpuestas a cierta distancia las dos palancas de empuje 17, 18, siendo la palanca 18 de empuje superior más larga que la palanca 17 de empuje inferior; la palanca de empuje inferior 17 está ejecutada para ello como palanca de dos brazos y la palanca de empuje superior 18, como palanca de un brazo.

Ambas palancas 17, 18 abrazan mediante sen



dos manguitos 19, 20 ó similares, al eje 13, y están apoyadas mediante estos manguitos 19, 20 con posibilidad de giro alrededor del eje 13.

Para ello engranan entre sí ambos manguitos 19, 20 por piezas de garra 21, 22 axiales, con o sin juego de movimiento, de manera que ambas palancas 17, 18 de empuje son movidas conjuntamente. Debido al juego de movimiento existente entre ambos manguitos 19, 20, actúa para ello la palanca de empuje 18 mayor, con cierto retardo respecto a la palanca 17 de empuje menor.

La instalación de salida por empuje 14 se mantiene bajo tensión por un órgano de tracción 23 tensado por el cajón 11 cerrado, tal como un muelle de tracción, un fleje elástico o similar, estando fijado el órgano de tracción 23 con un extremo en el extremo alejado del cajón 11 de la palanca de empuje menor 17 de dos brazos. El otro extremo del órgano de tracción 23 se fija en un elemento de reapretado 24, tal como un tornillo de posicionamiento o similar. Este elemento de reapretado 24 está fijado regulablemente en el eje 13 debajo de la palanca de empuje 17 y encaja con ello en un taladro roscado del eje 13, de forma que por atornillado del elemento de reapretado 24 puede ser modificada la distancia entre el eje 13 y el punto de fijación del órgano de tracción 23.

Encima de la palanca de empuje 18 presenta el eje 13 un tope 25, contra el que apoya la palanca de empuje más larga 18, para limitar su movimiento, mediante un saliente 26, tal como leva, apéndice o similar, en la posición de máximo desplazamiento (posición basculada). Las dos palancas de empuje 17, 18 pueden estar dotadas en



5 sus zonas extremas libres, que por el lado posterior se hallan en contacto con los cajones 11, de una capa de amortiguación, tal como un tope de goma o similar (no representado) de manera que en el movimiento de extracción ocurra un contacto poco ruidoso de las palancas de empuje 17, 18 contra el cajón 11.

10 La instalación de desenclavamiento 15 sirve, por una parte para fijar el cajón 11 cerrado en su situación y, por otra parte, para liberar el cajón 11 para que pueda ejecutar su movimiento de salida (movimiento de apertura) a realizar mediante la instalación 14 de empuje de salida.

15 Para ello está prevista, preferiblemente en la parte lateral anterior del cuerpo 10 del mueble, lateralmente al cajón 11, una guía vertical 27, tal como un carril o similar, con un perfil en C o en cola de milano, en la que está apoyada deslizadamente una barra 28 de compresión colocada bajo tensión. Esta barra de compresión 28 se apoya contra un elemento tensor elástico tal como 20 unos muelles de compresión 29 o similares, y es mantenida en su posición de bloqueo por este muelle de compresión 29 dispuesto en la parte frontal inferior de la barra 28 de compresión. Sobre la barra de compresión 28 está previsto en la zona del fondo del cajón un saliente 30, tal 25 como una leva, una espiga, un apéndice o similar, que con el cajón cerrado penetra en una escotadura 31 del fondo del cajón por su lado anterior. El extremo superior de la barra de compresión 28, que emerge del cuerpo 10 del mueble, está ejecutado como tecla 32 o similar.

30 Con cada cajón 11 dispuesto superpuesto y/o



yuxtapuesto está dispuesta una instalación 15 de desenchavamiento, que para cajones 11 superpuestos (compárese con la figura 5) están previstas yuxtapuestas, formando sus teclas 32 así un grupo de teclas.

5 Con el cajón 11 en posición cerrada (compárese con la figura 2) entra el saliente 30 de la barra de compresión 28 en la escotadura 31 del cajón 11 y sujeta a éste en su situación. Por el cajón 11 cerrado han sido basculadas las dos palancas de empuje 17, 18 alrededor del eje 13 hasta su posición posterior y se apoyan contra la pared posterior del cajón 11; con ello está tensado el órgano de tracción 23.

15 Si ahora ha de ser abierto el cajón 11, se aprieta la tecla 32 correspondiente; por la presión en la tecla se mueve la barra de compresión 28 verticalmente hacia abajo y el saliente 30 sale de la escotadura 31 del cajón 11, de modo que queda libre el cajón 11.

20 Ahora puede entrar en acción la instalación de empuje de salida 14, siendo girada primero por el órgano de tracción 23 alrededor del eje 13 la palanca de empuje 17 más corta de dos brazos y quedando apretada contra el cajón 11. Con este movimiento de basculamiento de la palanca de empuje 17 queda libre la fuerza necesaria para mover el cajón 11 y el cajón 11 es apretado fuera del cuerpo 10 del mueble. Debido al desfase entre la palanca de empuje 18 y la palanca de empuje 17 y al juego de movimiento, la palanca de empuje 18 desplaza con cierto retardo a la palanca de empuje 17, por arrastrar el manguito 19 al manguito 20 de la palanca de empuje 18. La palanca de empuje 18 aprieta ahora el cajón 11, ya en movimiento, un re-

7 MAY 1970

corrido suficiente fuera del cuerpo 10 del mueble (compárese con la figura 3).

Al tocar la palanca de empuje 18 contra el tope 25 se termina el movimiento de salida de aquélla.

5 Al meter (cerrar) el cajón 11, primero es basculada hacia atrás la palanca de empuje más larga 18 alrededor del eje vertical 13 por el cajón 11. Después, pasado cierto retardo, arrastra el manguito 20 a la palanca de empuje más corta 17, y ambas palancas de empuje 17, 18 ejecutan el mismo movimiento de giro alrededor del eje 13.

10 Con este basculamiento hacia atrás de las palancas de empuje 17, 18 tiene lugar un tensado del órgano de tracción 23; la palanca de empuje más larga 18 disminuye la fuerza de empuje necesaria en el cajón 11 para tensar el órgano de tracción 23. Una vez introducido completamente el cajón 11 en el cuerpo del mueble, engancha el saliente 30 de la barra de compresión 28 en la escotadura del lado inferior 31 del cajón y sujeta éste con seguridad en la posición cerrada.

15 20 El cajón 11 sacado está asegurado mediante unos topes o similares (no representados) contra su extracción del cuerpo 10 del mueble.

25 El mueble de armario y/o de mesa según el invento está dotado ventajosamente de una instalación que saca el o los cajones del cuerpo del mueble y posibilita mediante ligera presión sobre las teclas un movimiento automático del cajón. Para ello tiene la instalación una constitución sencilla, se puede fabricar con facilidad y es segura en su actuación. El manejo de esta instalación es muy sencillo. Especialmente ventajoso es el que los ca-



jones están realizados por la cara frontal sin empuñaduras u otros herrajes y ofrezcan así un aspecto uniforme sin interrupciones o alteraciones.

5 Debido a la construcción ventajosa de la instalación de empuje de salida se logra un recorrido de salida suficiente para los cajones. Al mismo tiempo está equipada cada instalación de empuje de salida de una favorable instalación de bloqueo y de desenclavamiento, que mantiene cerrados de manera segura a los cajones.

10 Cae dentro del marco del invento el conectar entre sí las dos palancas de empuje de la instalación de empuje de salida con rigidez para el movimiento y sin retardo; como órgano de tracción también se puede emplear otro elemento a tensar.

15 La ejecución de la instalación de desenclavamiento igualmente se puede prever de otra manera mediante otras secciones transversales de las guías así como barras de compresión y sistemas de muelles para las barras de compresión modificados.

20 Además también se puede emplear la instalación de empuje de salida y de desenclavamiento según el invento con cajones a abrir y cerrar en otro plano, por ejemplo en un plano vertical, o con piezas componentes de otro tipo a deslizar.

25 La presente solicitud que corresponde a la presentada en la República Federal Alemana, con fecha 30 de Abril de 1968 (Patente), bajo el número P 1778 452.0, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- N O T A -



Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de este Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguientes:

- 5 1º.- Mueble de armario y/o de mesa con uno o varios cajones o similares, superpuestos y/o yuxtapuestos, apoyados con posibilidad de deslizamiento o rodadura sobre listones, carriles o similares, caracterizado porque con cada cajón está combinada en su zona posterior una instalación de empuje de salida móvil alrededor de un eje fijo en el espacio, que se mantiene bajo tensión en la posición cerrada del cajón y está prevista para movimiento automático gracias a una instalación de desenclavamiento que fija al cajón en su posición de cierre y lo libera para el movimiento de apertura.
- 10
- 15
- 20 2º.- Mueble de armario y/o de mesa según la reivindicación 1ª, caracterizado porque varios cajones superpuestos están combinados con varias instalaciones de empuje de salida previstas superpuestas y apoyadas con posibilidad de giro alrededor de un eje común.
- 25 3º.- Mueble de armario y/o de mesa según la reivindicación 1ª, caracterizado porque cada cajón yuxtapuesto está combinado con una instalación de empuje de salida móvil alrededor de un eje independiente.
- 30 4º.- Mueble de armario y/o de mesa según las reivindicaciones 1ª hasta 3ª, caracterizado porque cada instalación de empuje de salida está combinada con una instalación de desenclavamiento que sujeta al cajón en la posición cerrada y lo libera para el movimiento de apertura.
- 30
7-2-70 5º.- Mueble de armario y/o de mesa según



las reivindicaciones 1ª hasta 4ª, caracterizado porque el eje para una o varias instalaciones de empuje de salida está dispuesto en un plano vertical.

5 6ª.- Un mueble de armario y/o de mesa según las reivindicaciones 1ª hasta 5ª, caracterizado porque la instalación de empuje de salida se mantiene bajo tensión por un órgano de tracción, tal como un muelle de tracción, un fleje elástico o similar, tensado por el cajón cerrado.

10 7ª.- Mueble de armario y/o de mesa según las reivindicaciones 1ª hasta 6ª, caracterizado porque la instalación de empuje de salida presenta dos palancas de empuje que pueden bascular alrededor del eje vertical en dependencia mutua.

15 8ª.- Mueble de armario y/o de mesa según las reivindicaciones 1ª hasta 7ª, caracterizado porque las dos palancas de empuje tienen diferente longitud.

20 9ª.- Mueble de armario y/o de mesa según las reivindicaciones 1ª hasta 8ª, caracterizado porque la palanca de empuje más larga está prevista para moverse con retardo respecto a la palanca de empuje más corta, siendo iguales los trayectos de movimiento (recorridos angulares) de ambas palancas de empuje.

25 10ª.- Mueble de armario y/o de mesa según las reivindicaciones 1ª hasta 9ª, caracterizado porque la palanca de empuje más corta está ejecutada como palanca de dos brazos, y la palanca de empuje más larga, como palanca de un brazo.

30 11ª.- Mueble de armario y/o de mesa según las reivindicaciones 1ª hasta 10ª, caracterizado porque



la palanca de empuje de dos brazos está conectada con el órgano de tracción en su extremo alejado del cajón.

5 12º.- Mueble de armario y/o de mesa según las reivindicaciones 1ª hasta 11ª, caracterizado porque el órgano de tracción está fijado con su extremo alejado de la palanca de empuje a un elemento de reapretado, como un tornillo de ajuste o similar.

10 13º.- Mueble de armario y/o de mesa según las reivindicaciones 1ª hasta 12ª, caracterizado porque la palanca de empuje está apoyada giratoriamente mediante unos manguitos en el eje.

15 14º.- Mueble de armario y/o de mesa según las reivindicaciones 1ª hasta 13ª, caracterizado porque las dos palancas de empuje están dotadas en sus zonas extremas libres, que están en contacto con los cajones, de una capa amortiguadora, tal como topes de goma o similares.

20 15º.- Mueble de armario y/o de mesa según las reivindicaciones 1ª hasta 14ª, caracterizado porque como instalación de desenclavamiento está prevista una barra de compresión que se halla bajo tensión y fija al cajón mediante un saliente, en su posición de cierre.

25 16º.- Mueble de armario y/o de mesa según las reivindicaciones 1ª hasta 15ª, caracterizado porque la barra de compresión está prevista para estar apoyada deslizadamente en una guía vertical del cuerpo del mueble y para penetrar con su saliente, tal como una espiga, leva, un apéndice o similar, en una escotadura del lado inferior del cajón.

30 17º.- Mueble de armario y/o de mesa según



las reivindicaciones 1ª hasta 16ª, caracterizado porque la barra de compresión se mantiene bajo tensión mediante un muelle de compresión o similar dispuesto en la zona inferior de la guía.

5 18º.- Mueble de armario y/o de mesa según las reivindicaciones 1ª hasta 17ª, caracterizado porque la barra de compresión está equipada por el lado superior con una tecla de presión que emerge del cuerpo del mueble.

10 19º.- Mueble de armario y/o de mesa según las reivindicaciones 1ª hasta 18ª, caracterizado porque la instalación de desenclavamiento está dispuesta en la zona lateral anterior del cuerpo del mueble.

20º.- MUEBLE DE ARMARIO Y/O DE MESA.

15 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.

La presente Memoria consta de quince hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid,

7 MAR. 1970

P. A.

Alberto de Izquierdo
Por Poder.



Fig.1

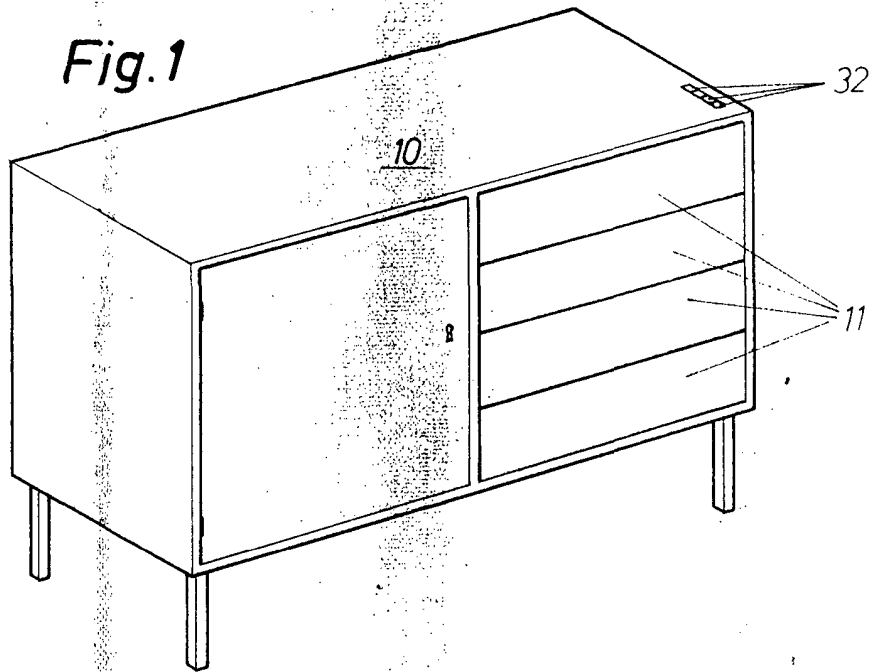
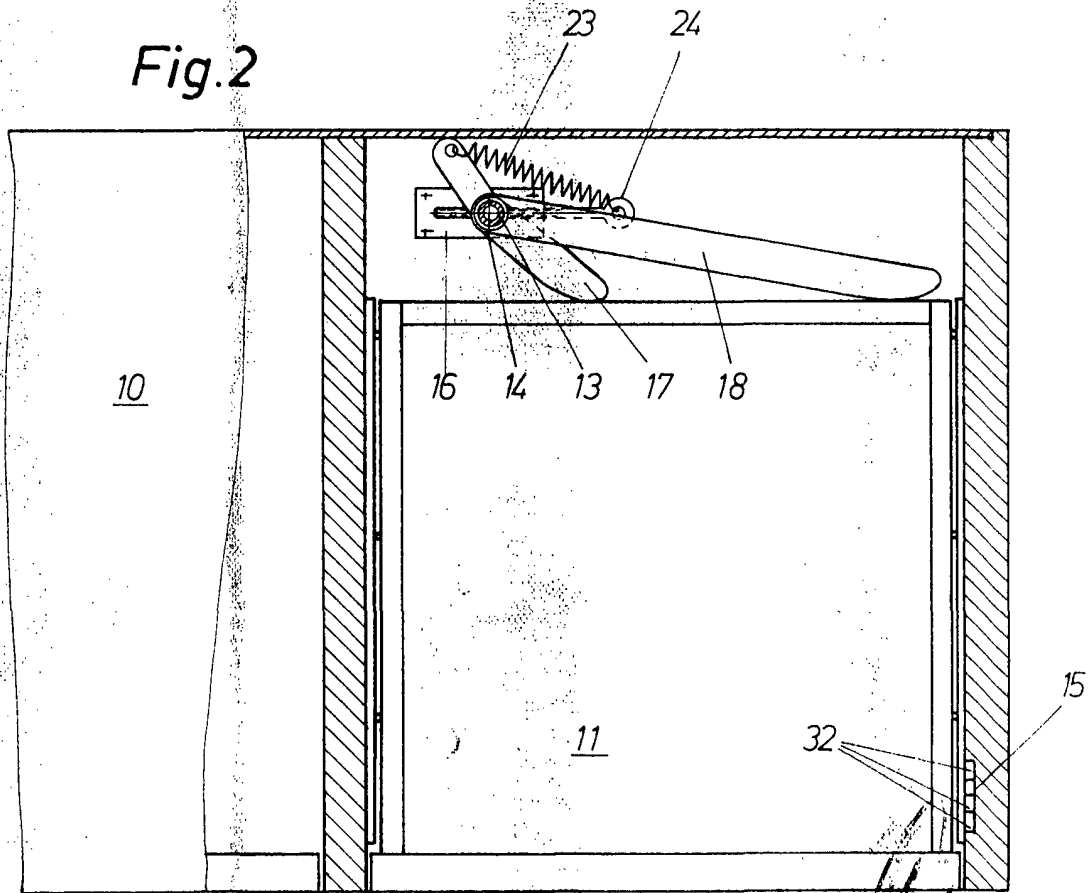


Fig.2



P. 39238

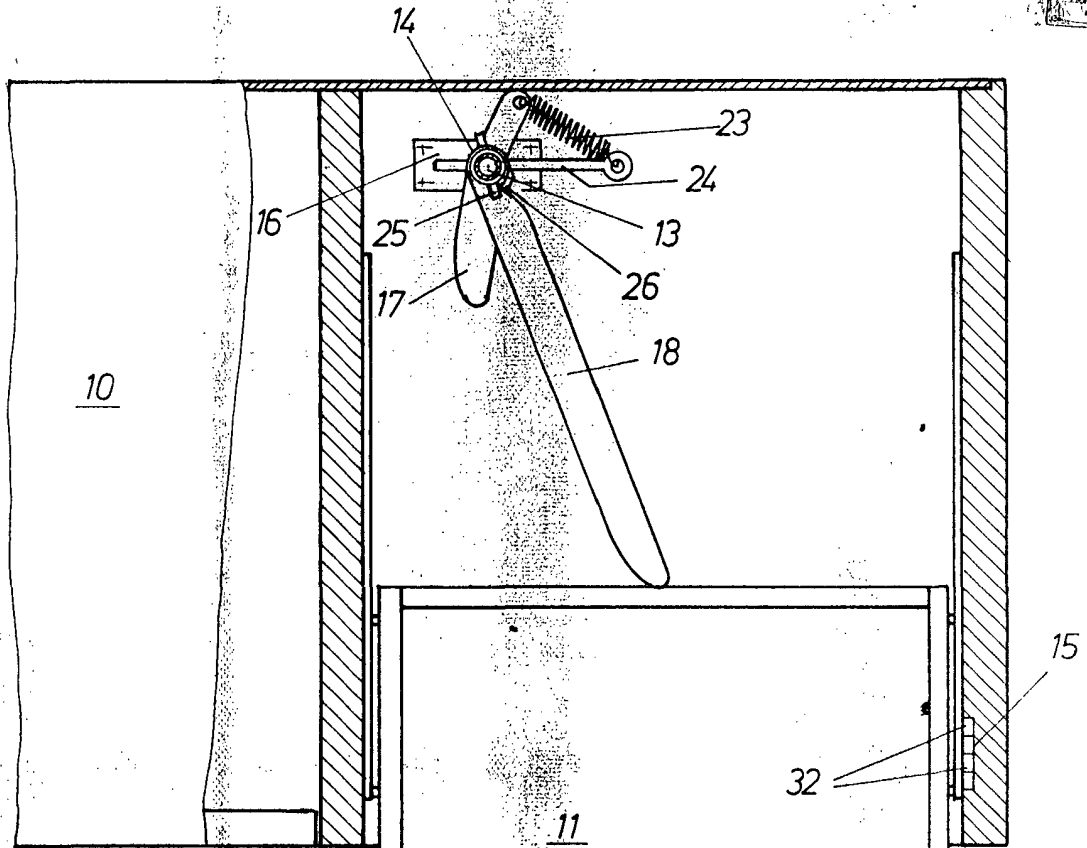


Fig. 3

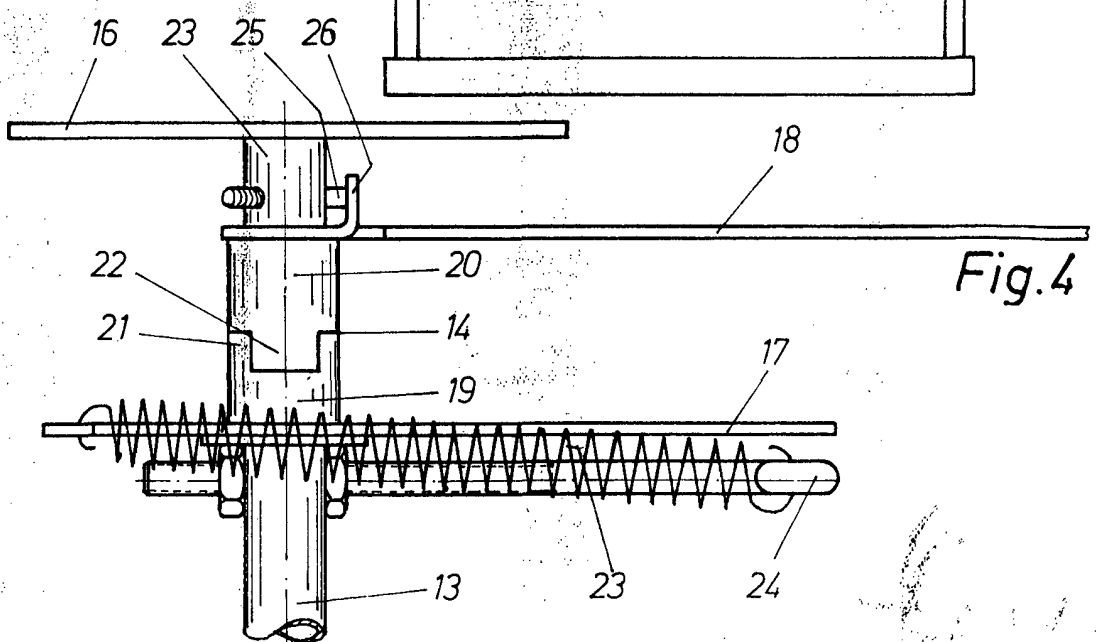


Fig. 4

