

4 3 5 9 8

20 AGO



MODELO DE UTILIDAD

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

sobre:

"ARMARIO PARA CONTENER ARMAZONES PORTADORES DE CARPETAS  
ARCHIVADORAS COLGANTES".

Solicitante: Don HERBERT SCHNELLE,  
de nacionalidad alemana, residente en  
HAMBURGO (Alemania), Admiralitätsstr. 75.

La presente invención se refiere a un armario archivador de carpetas colgantes que es de construcción sencilla y sinóptica y que ocupa una pequeña superficie de planta y pared.

5           De acuerdo con la invención, este armario está subdividido en varios departamentos dispuestos uno debajo de otro y destinados a contener armazones o cestas provistas de rieles para la suspensión, de manera en sí conocida, de carpetas colgantes. Las puertas basculantes articuladas horizontalmente de dichos departamentos sirven en  
10           posición abierta, de acuerdo con la invención, como plataformas de apoyo para las armazones extraídas de los depar-



tamentos.

Otra característica esencial de la invención consiste en que la puerta basculante del departamento superior, o también varias puertas superiores, pueden ser bajadas, después de su articulación hacia fuera, sobre la puerta basculante inmediatamente inferior, también articulada hacia fuera. Ello tiene la gran ventaja de que en caso de tratarse de un armario muy alto puede también lograrse fácil acceso a las armazones portadoras de carpetas colgantes en los departamentos superiores.

Una vez extraída el armazón del respectivo departamento sobre la puerta basculante abatida hacia adelante, se baja ésta, como queda dicho, sobre la siguiente puerta basculante inferior, también abierta, de modo que la citada armazón queda colocada en posición sinóptica al alcance de la mano. Para este fin, la puerta basculante susceptible de ser bajada queda guiada según la invención en articulaciones deslizables. Estas articulaciones se deslizan en guías laterales del armario. El peso de la puerta a descender queda compensado por uno o varios contrapesos. Se pueden también prever frenos, por ejemplo en forma de frenos que desplacen aire, al objeto de impedir un descenso demasiado rápido de las puertas basculantes.

Las puertas basculantes pueden estar provistas por su cara interior de un recubrimiento apropiado para poder servir también de plataforma de escribir.

Las armazones a alojar en el armario consisten según una forma de realización preferente de la invención en

4 35 93



20 AGO 1954

un cuerpo principal constituido por una plancha doblada en forma de U y que integra las paredes delantera y posterior y el fondo del armazón. Los bordes del cuerpo principal en forma de U se refuerzan convenientemente en los cantos laterales. Entre las paredes delantera y posterior del armazón están dispuestos los rieles de deslizamiento para las carpetas colgantes a suspender. Sin embargo, dichas armazones pueden también estar constituidas a base de alambres doblados. También pueden preverse apoyos especiales para atiesar los rieles de deslizamiento, por ejemplo en su zona central. Las ruedas de deslizamiento de goma de que las armazones van provistas, permiten la fácil extracción de éstas de los departamentos del armario sobre la respectiva puerta basculante abierta.

Otras características y particularidades de la invención se desprenderán de la siguiente descripción que se hace con relación a los dibujos adjuntos, en los cuales se ilustran algunos ejemplos de realización, mostrando:

Fig. 1 una vista de un armario según la invención con departamentos parcialmente abiertos;

Fig. 2 un esquema de un dispositivo para el descenso de la plataforma superior sobre la siguiente plataforma inferior abierta;

Fig. 3 una vista de un armazón o cesta portadora de carpetas;

Fig. 4 una vista de otra forma de realización de un



armazón o cesta portadora de carpetas;

Fig. 5 algunas partes del armario en vista lateral, con una de las puertas basculantes abatida a la posición horizontal;

5 Fig. 6 una vista lateral análoga a la de la Fig. 5, pero con una de las puertas basculantes abatida más allá de la posición horizontal.

Fig. 7 una vista desde arriba de una de las puertas basculantes del armario con topes angulares dispuestos por detrás del eje de articulación;

Fig. 8 una vista en perspectiva de una puerta basculante según Fig. 7;

Fig. 9 una vista lateral de una puerta basculante según Fig. 8;

15 Fig. 10 una vista lateral de una puerta basculante según Fig. 8 en posición inclinada;

Fig. 11 una vista lateral de una puerta basculante según Fig. 8 en posición fuertemente inclinada;

Fig. 12 una vista en perspectiva de un armario con las puertas basculantes abiertas en diversas posiciones;

Figs. 13 y 14 elementos perfilados del armario;

Fig. 15 una vista lateral;

Fig. 16 una vista de frente de un armario según la invención para diversas aplicaciones;

25 Fig. 17 una vista lateral de una disposición de varios armarios superpuestos;

Fig. 18 una representación esquemática de un armario compuesto de hierros o planchas perfilados en U;

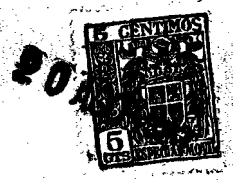


Fig. 19 una sección transversal de un perfil reforzado según Fig. 18; y

Fig. 20 una vista en perspectiva de un armazón o cesta portadora de carpetas provista de refuerzos diagonales.

El armario 1 está provisto de seis departamentos superpuestos, en el interior de los cuales están alojadas armazones o cestas 2. Según el ejemplo ilustrado, en cada departamento están alojadas dos de tales armazones una al lado de otra. Sin embargo, se podrían también prever tres e incluso más armazones en cada departamento. Los distintos departamentos del armario pueden cerrarse mediante puertas basculantes 3, que por medio de las guías arqueadas 4 pueden abatirse hasta que los topes 5 queden retenidos por las guías 6. En esta posición se halla la superficie interior de la puerta 3 en el mismo plano que la superficie 7 del armario, pudiendo así extraerse las armazones 2 de sus departamentos sobre la respectiva plataforma constituida por la puerta 3 según se ilustra en la Fig. 1.

Según puede apreciarse en la Fig. 2, la plataforma superior 3a puede ser bajada sobre la plataforma abierta inferior 3b. La guía arqueada 4 de la plataforma 3a queda retenida por su tope 5 en la guía 6. Esta última guía 6 está montada en un cuerpo deslizable 8 guiado en una ranura correspondiente 9 del armario. El cuerpo deslizable 8 está unido por medio de un cable 10, que pasa por encima de rodillos-guía 11 y 12, con un contrapeso 13.



El contrapeso compensa el peso de la plataforma 3a, de modo que se mantiene flotante. Sin embargo, cuando se extrae un armazón 2 sobre la plataforma 3a, ésta desciende sobre la plataforma inferior 3b como consecuencia del aumento de peso. Con el contrapeso 13 está acoplado a través de la varilla 14 un émbolo de freno alojado en un cilindro de freno 15, que regula el descenso de la plataforma 3a en forma graduable. Para ello tienen que graduarse de manera correspondiente las aberturas 16 de paso de aire.

Las armazones o cestas 2, conforme se ilustra en la Fig. 3, pueden estar constituidas principalmente por un cuerpo 17 de plancha curvada en U con bordes reforzados mediante doblado u otro medio según puede apreciarse en 18. Los rieles de deslizamiento 19 para las carpetas a suspender están fijados en los testeros del cuerpo de plancha 17, por ejemplo mediante doblado de sus extremos 20 y aprisionamiento de los mismos por la chapa 21, o por soldadura u otro medio. Los refuerzos inclinados 22 sirven para apoyar las partes centrales de los rieles 19. Los rodillos 23 en forma de cuerpos cilíndricos de goma facilitan la extracción y la introducción de las armazones 2, que para este mismo fin están provistas en su parte delantera de una empuñadura 24.

El armazón representada en la Fig. 4 está constituida por un alambre 25 convenientemente doblado, o compuesto de varios trozos de alambres unidos entre sí. El doblado del alambre se realiza preferentemente de modo que se

43598

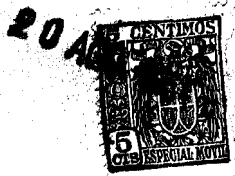


formen soportes para las ruedas cilíndricas de goma 23 y una empuñadura 24 en la parte delantera del armazón. Los rieles de deslizamiento 19, que también en este caso sirven para suspender las carpetas colgantes, una de las cuales se ilustra en 26, están apoyados eficazmente en su zona central por los apoyos inclinados 22.

En la Fig. 5 está ilustrada en 33 la articulación de una puerta basculante 32 en el montante lateral delantero 31 de un armario. La guía lateral 34 para dicha puerta queda guiada a su vez en 35 por el montante lateral 31. La escotadura 36 tiene por efecto que la plataforma 32 se mantenga en posición horizontal. Sin embargo, una segunda escotadura 37 permite a dicha plataforma llegar hasta la posición inclinada ilustrada en la Fig. 6. Para impedir que las armazones o cestas portadoras de las carpetas colgantes puedan sobrepasar el límite de la plataforma cuando ésta se halla en la posición inclinada según Fig. 6 y dichas armazones están sacadas de sus respectivos departamentos, están previstos unos ganchos 38 para su retención.

La puerta 32 ilustrada en vista de planta en la Fig. 7, está constituida por un marco metálico 39 que encierra un relleno de madera u otro material. Esta puerta es articulable alrededor del eje 40 y por detrás de dicho eje se hallan topes angulares 41, cuyas formas de realización pueden deducirse de las Figs. 8 a 11. Conforme puede apreciarse en la Fig. 10, una posición inclinada relativamente poco pronunciada puede obtenerse mediante conformación

4 35 98



particular de los topes angulares 41. Esta graduación es apropiada por ejemplo para el quinto piso del armario, en tanto que la posición inclinada más pronunciada, ilustrada en la Fig. 11, presenta ventajas para el sexto piso.

5 Mediante graduación de los topes angulares, por ejemplo con ayuda de tornillos de aprisionamiento, no ilustrados en el dibujo, pueden variarse a mano las posiciones inclinadas de acuerdo con la altura de montaje de las puertas basculantes. A título de ilustración de las diferentes

10 posiciones de graduación de las distintas puertas 32 sirve la reproducción según Fig. 12. En esta figura puede apreciarse cómo en un armario de seis pisos y una disposición de por ejemplo doce departamentos, la puerta superior, es decir la puerta del 6º piso, se gradúa para una

15 inclinación más pronunciada que la del 5º piso. Las demás puertas están dispuestas horizontalmente, ya que se hallan a alturas fácilmente accesibles. Las guías contra las cuales se apoyan los topes angulares 41 de las puertas 32 no han sido ilustradas en la Fig. 12 para no recargar el

20 dibujo.

Para grandes armarios archivadores pueden componerse las partes laterales y las intermedias con elementos normalizados. Para tal fin pueden utilizarse, según se ilustra en las Figs. 13 y 14, piezas angulares 42 en forma de

25 U, de chapa metálica y provistas de orificios 43, o hierros perfilados en U, también dotados de correspondientes orificios. En los orificios 43 pueden suspenderse a la altura deseada carriles de deslizamiento 44 para servir de guía

4 35 93



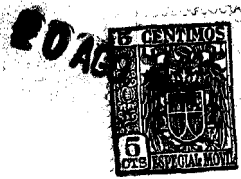
a armazones o cestas móviles según se ilustra en la Fig. 20. Los carriles 44 pueden ser sencillos o telescópicos.

5 También en tales armarios resultan visibles las carpetas alojadas en los pisos quinto y sexto merced a la colocación inclinada de las correspondientes puertas basculantes. Es pues posible construir los armarios-archivadores para carpetas de altura normal con más de  
10 ción, de acuerdo con la invención, de los pisos superiores, pueden quedar perfectamente visibles las carpetas contenidas en los pisos quinto y sexto. La inclinación de las puertas se produce por el hecho de que los carriles de deslizamiento del carro de documentos, al extraer éste,  
15 se inclinan a su debido tiempo por el peso del carro. La posición inclinada puede graduarse a voluntad.

En lugar de los carriles 44 pueden también encajarse entre las piezas angulares 42 en forma de U simples  
20 tableros según puede apreciarse en la Fig. 16. En esta figura están ilustrados tres grupos distintos de departamentos dispuestos uno al lado de otro. El grupo del lado izquierdo está destinado a contener carpetas colgantes, el siguiente grupo va provisto de departamentos para archivadores, y el tercer grupo contiene cajones para  
25 ficheros, etc.

En grandes instalaciones puede efectuarse un aprovechamiento de espacio según se ilustra en la Fig. 17. En esta realización, los armarios están superpuestos. Entre

4 35 93



los armarios se forman pasillos 45. En la superposición de los armarios pueden intercalarse hierros angulares 46 para la colocación de tableros 47 o similares que determinan un piso superior. También es posible intercalar  
5 entre los armarios perfiles como los ilustrados en 48 para el encaje en las ranuras de estos perfiles de escaleras 49.

El armario según Fig. 18 está construido a base de piezas perforadas de sección en U. También es posible,  
10 conforme puede apreciarse en la sección transversal ilustrada en la Fig. 19, intercalar en las piezas perforadas 42 en forma de U hierros perfilados 51, también de sección en U, al objeto de contribuir a la solidez estática del armario. Los hierros en U 51 se hallan por detrás de los  
15 pasadores 52. Un armario construido de este modo se dota convenientemente de refuerzos diagonales 50.

Los armarios pueden ser abiertos o estar provistos de cubiertas protectoras contra el polvo, por ejemplo de chapa, o estar dotados de puertas corredizas, persianas  
20 arrollables, etc.

Conforme puede apreciarse en la Fig. 20, la armadura portadora de las carpetas está fabricada de alambre doblado y va provista de ruedas 53. Para evitar que las carpetas suspendidas puedan deslizarse hacia adelante cuando la  
25 plataforma 32 se halla en posición inclinada, se han previsto refuerzos diagonales 54. Con ello, el armazón queda subdividida en varios compartimientos cuyo tamaño puede variarse a voluntad, de modo que las carpetas pueden

43598



deslizarse únicamente dentro de los distintos compartimientos. De este modo queda asegurado el fácil examen de las carpetas en el conjunto del armazón.

Los ganchos 38 ilustrados en las Figs. 5 y 6 se enganchan con el eje posterior 55, de modo que el armazón inclinado permanece en su posición.

N O T A

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

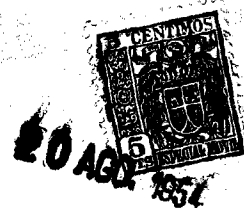
10 1ª.- Armario para contener armazones portadoras de carpetas archivadoras colgantes, caracterizado por estar subdividido en varios departamentos dispuestos uno debajo de otro y destinados a contener armazones o cestas para la suspensión de carpetas colgantes, estando provistos  
15 dichos departamentos de puertas basculantes articuladas horizontalmente que en posición abierta sirven como plataformas de apoyo para las armazones o cestas extraídas de los departamentos.

20 2ª.- Armario según reivindicación 1ª, caracterizado porque la puerta basculante superior, o varias puertas superiores, pueden ser bajadas, después de abatidas hacia fuera, sobre la puerta inmediatamente inferior, también abatida hacia fuera.

25 3ª.- Armario según reivindicación 2ª, caracterizado porque la puerta basculante superior queda guiada en articulaciones deslizables, guiadas a su vez por guías laterales del armario.

4ª.- Armario según reivindicación 3ª, caracterizado

43598



porque el peso de las puertas basculantes queda compensado por contrapesos.

5 5<sup>a</sup>.- Armario según reivindicaciones 2<sup>a</sup> y 4<sup>a</sup>, caracterizado porque para graduar el movimiento de descenso de las puertas basculantes están previstos frenos.

6<sup>a</sup>.- Armario según reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizado porque las puertas basculantes están provistas por su cara interior de un recubrimiento.

10 7<sup>a</sup>.- Armario según reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizado porque las armazones o cestas para la suspensión de las carpetas comportan un cuerpo principal constituido por una plancha doblada en forma de U y que integra las paredes delantera y posterior y el fondo del armazón.

15 8<sup>a</sup>.- Armario según reivindicación 7<sup>a</sup>, caracterizado porque los bordes del cuerpo principal en forma de U están reforzados en los cantos laterales.

20 9<sup>a</sup>.- Armario según reivindicación 7<sup>a</sup>, caracterizado porque entre las paredes delantera y posterior del cuerpo principal en forma de U están dispuestos rieles de deslizamiento.

10<sup>a</sup>.- Armario según reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizado porque las armazones o cestas para la suspensión de las carpetas están constituidas por alambres doblados.

25 11<sup>a</sup>.- Armario según reivindicaciones 7<sup>a</sup> y 10<sup>a</sup>, caracterizado porque las armazones o cestas para la suspensión de las carpetas están provistas de ruedas de deslizamiento de goma o similar.

12<sup>a</sup>.- Armario según reivindicaciones 7<sup>a</sup> y 10<sup>a</sup>, carac-



terizado porque los rieles de deslizamiento están atiesados por medio de apoyos intermedios.

5 13ª.- Armario según reivindicación 1ª, caracterizado porque las puertas basculantes que sirven de apoyo a las respectivas armazones están articuladas en el armario de modo que pueden abatirse hasta más allá de la posición horizontal.

10 14ª.- Armario según reivindicación 13ª, caracterizado porque las guías laterales de las puertas basculantes están suspendidas en el armario en forma graduable longitudinalmente, de modo que dichas puertas pueden abatirse hasta la posición horizontal o más allá de ésta a una posición inclinada.

15 15ª.- Armario según reivindicaciones 13ª y 14ª, caracterizado porque el armario va provisto de ganchos de sujeción para la retención de las armazones o cestas de suspensión en la posición extraída.

20 16ª.- Armario según reivindicación 13ª, caracterizado porque por detrás del eje de articulación de las puertas basculantes están dispuestos en éstas topes que en la posición deseada de apertura o giro de las mismas se aplican contra correspondientes superficies-tope dispuestas en el armario.

25 17ª.- Armario según reivindicación 16ª, caracterizado porque los topes mencionados de las puertas basculantes están curvados hacia arriba.

18ª.- Armario según reivindicaciones 16ª y 17ª, caracterizado porque los topes mencionados de las puertas bascu-

4 3593



lantes están fijadas en éstas de manera graduable mediante tornillos de aprisionamiento o similares, de modo que dichas puertas pueden abatirse a la posición inclinada deseada.

5           19ª.- Armario según reivindicación 13ª, caracterizado porque los elementos laterales e intermedios de los estantes están constituídos por perfiles perforados.

          20ª.- Armario según reivindicaciones 13ª y 19ª, caracterizado porque en los elementos laterales e intermedios  
10 formados por perfiles perforados en U, están encajados carriles de deslizamiento de sección en U para las armazones o cestas de suspensión.

          21ª.- Armario según reivindicación 19ª, caracterizado porque en los elementos laterales e intermedios formados  
15 por perfiles perforados en U están encajados estantes o similares.

          22ª.- Armario según reivindicación 13ª, caracterizado porque entre armarios superpuestos están intercalados  
20 hierros perfilados (perfil  $\Gamma$  o perfil  $\sqcup$ ) para la colocación de tableros o para el encaje de escaleras.

          23ª.- Armario según una o varias de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque para atiesar las  
25 piezas perforadas en forma de U que constituyen el esqueleto del armario, están intercalados en las mismas hierros en U.

          24ª.- Armario según una o varias de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por estar provisto de refuerzos diagonales.

4 3598<sup>o</sup> AG



25ª.- Armario según una o varias de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque las armazones o cestas de suspensión están provistas de refuerzos intermedios, dispuestos preferentemente en sentido diagonal, al objeto de que las carpetas suspendidas en las armazones o cestas no puedan deslizarse cuando estas últimas se hallan en posición inclinada.

26ª.- ARMARIO PARA CONTENER ARMAZONES PORTADORES DE CARPETAS ARCHIVADORAS COLGANTES, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de quince hojas mecanografiadas por una sola cara y de ocho láminas de dibujos.

Madrid, 2<sup>o</sup> de Agosto de 1954.

HERBERT SCHNELLE  
P.P.

J. GÓMEZ-ACEBO Y MODET

P.P. 

43593

ESCALA VARIABLE.

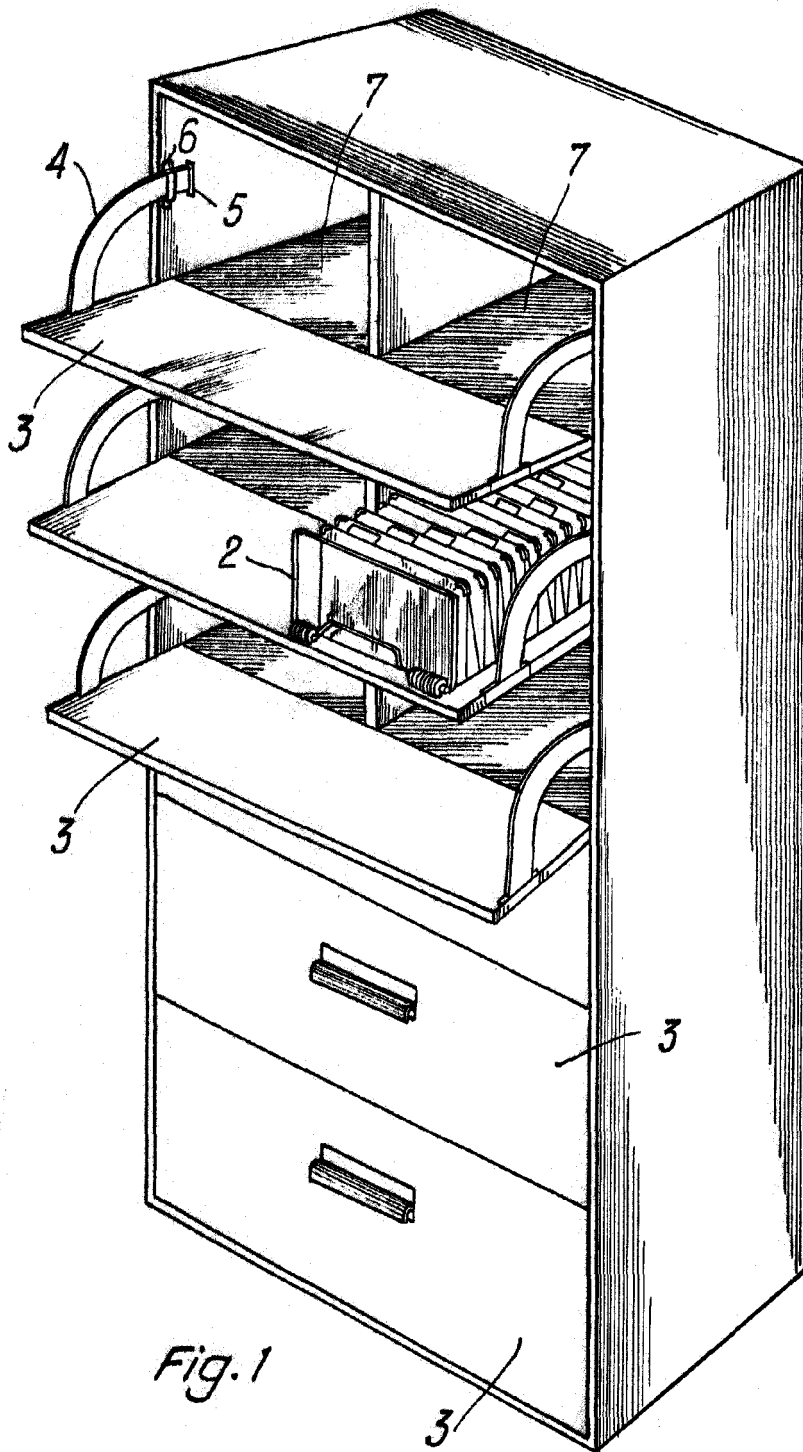
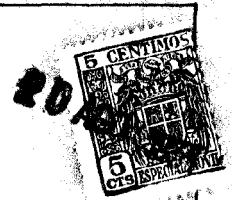


Fig. 1

Madrid, 20 AGO. 1954

HERBERT SCHNELLE  
P.P.

J. GÓMEZ-ACEBO Y MODET

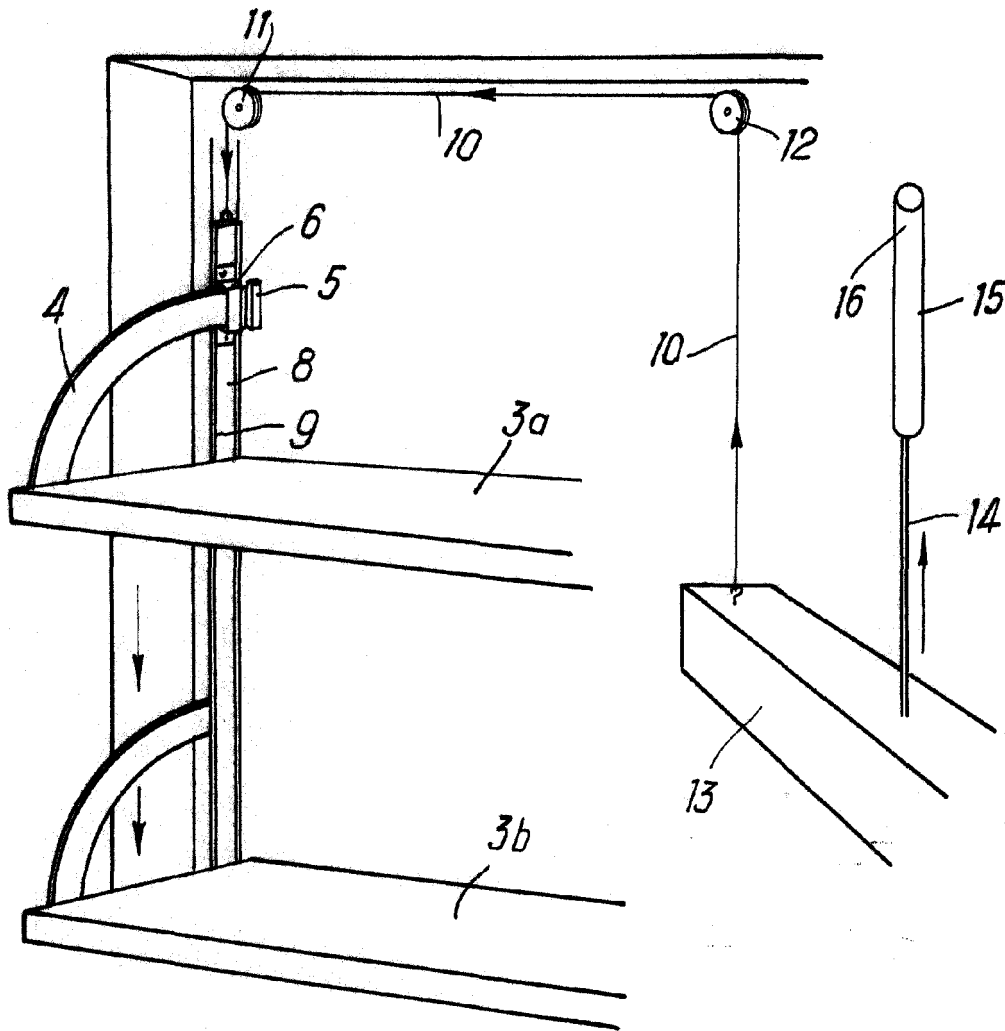
P.P. 

ESCALA VARIABLE.

20 AGO. 1954



Fig. 2



Madrid, 20 AGO. 1954

HERBERT SCHNELLE  
P.P.

J. GÓMEZ-ACEBO Y MODET

P.P.

Fig. 3

ESCALA VARIABLE.

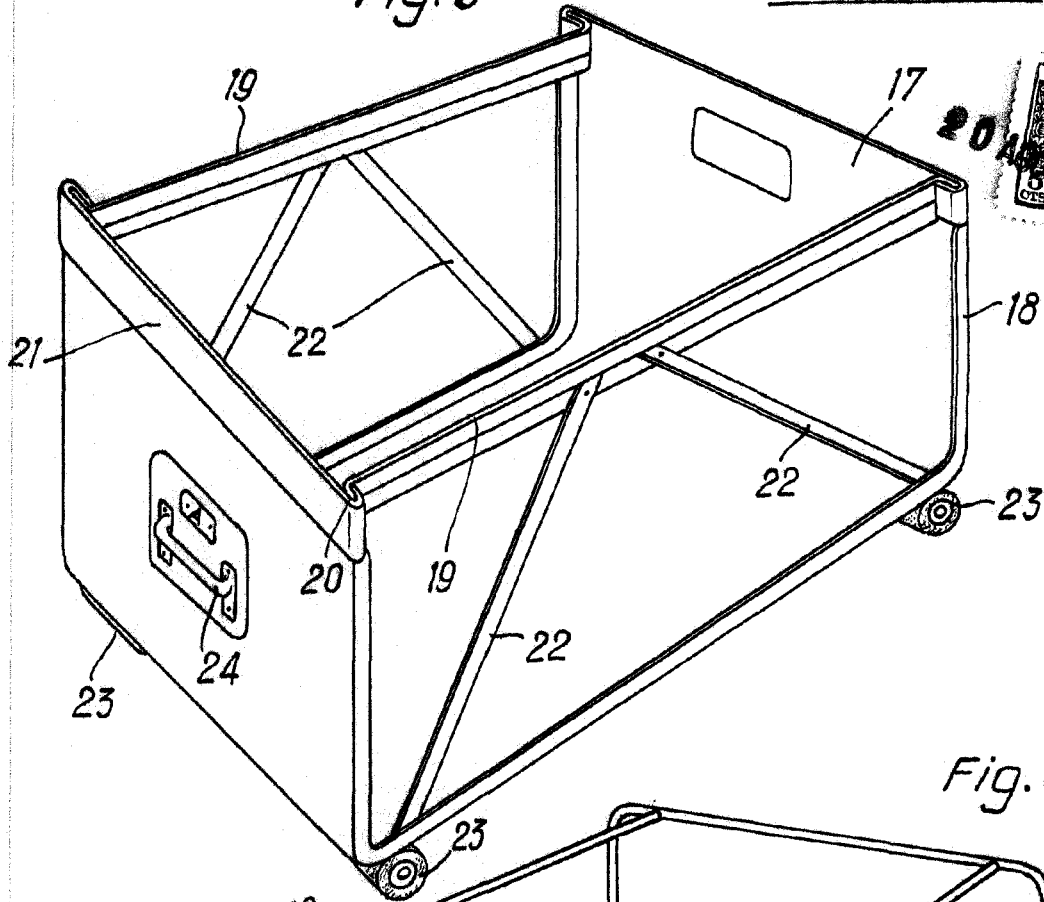
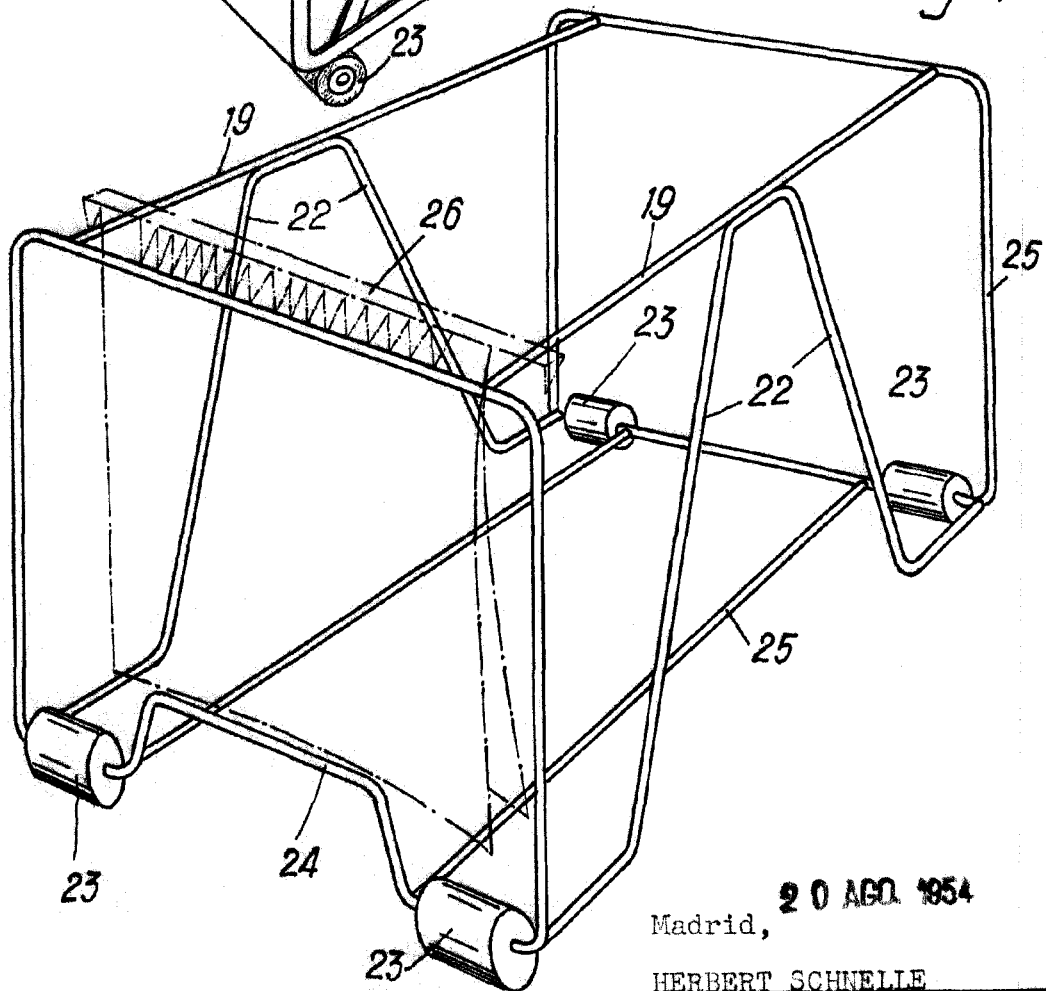


Fig. 4



20 AGO 1954

Madrid,

HERBERT SCHNELLE

P.P. J. GÓMEZ-ACEBO Y MODET

P.P.

ESCALA VARIABLE.

Fig. 5

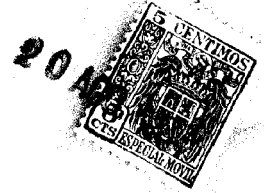
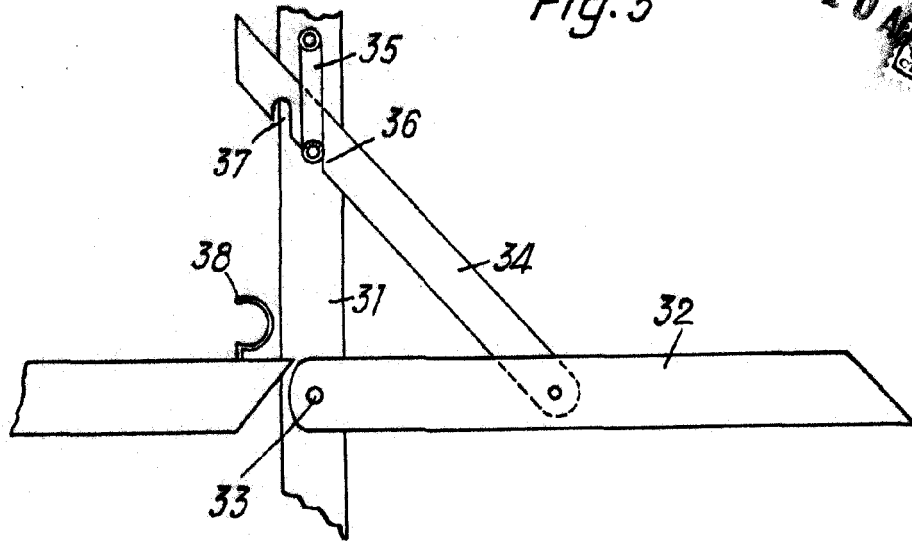
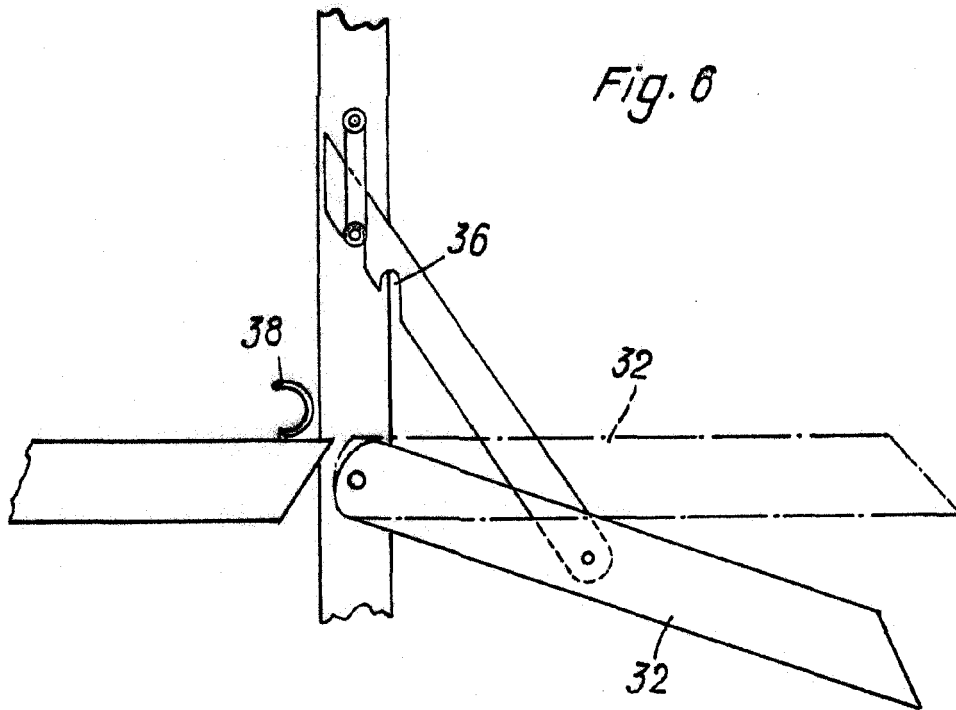


Fig. 6



Madrid,

20 AGO. 1954

HERBERT SCHNELLE

P.P.

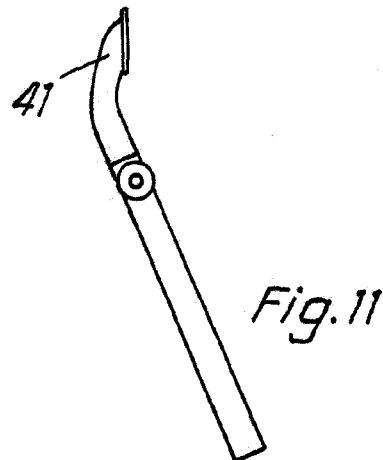
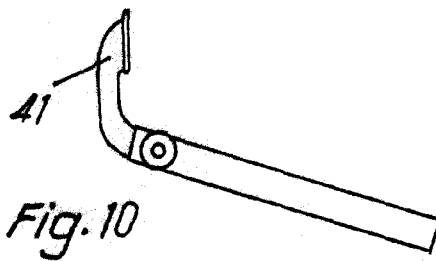
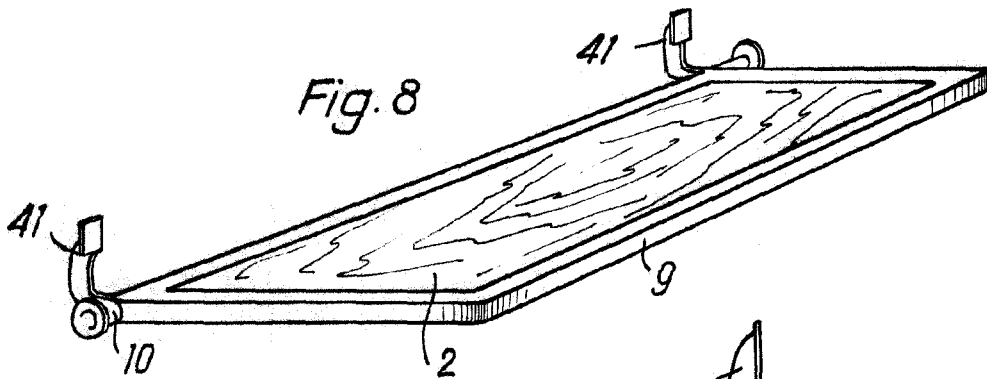
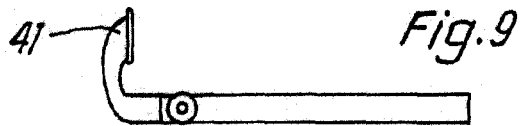
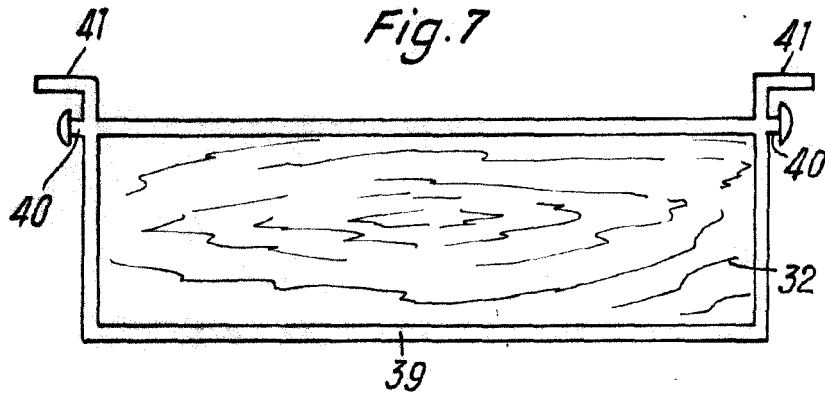
J. GÓMEZ-ACEBO Y MODEJ

P.P.

ESCALA VARIABLE.



20 AGO 1854



Madrid, 20 AGO. 1854

HERBERT SCHNELLE  
P.P.

J. GÓMEZ-ACEBO Y MODET

P.P.

ESCALA VARIABLE

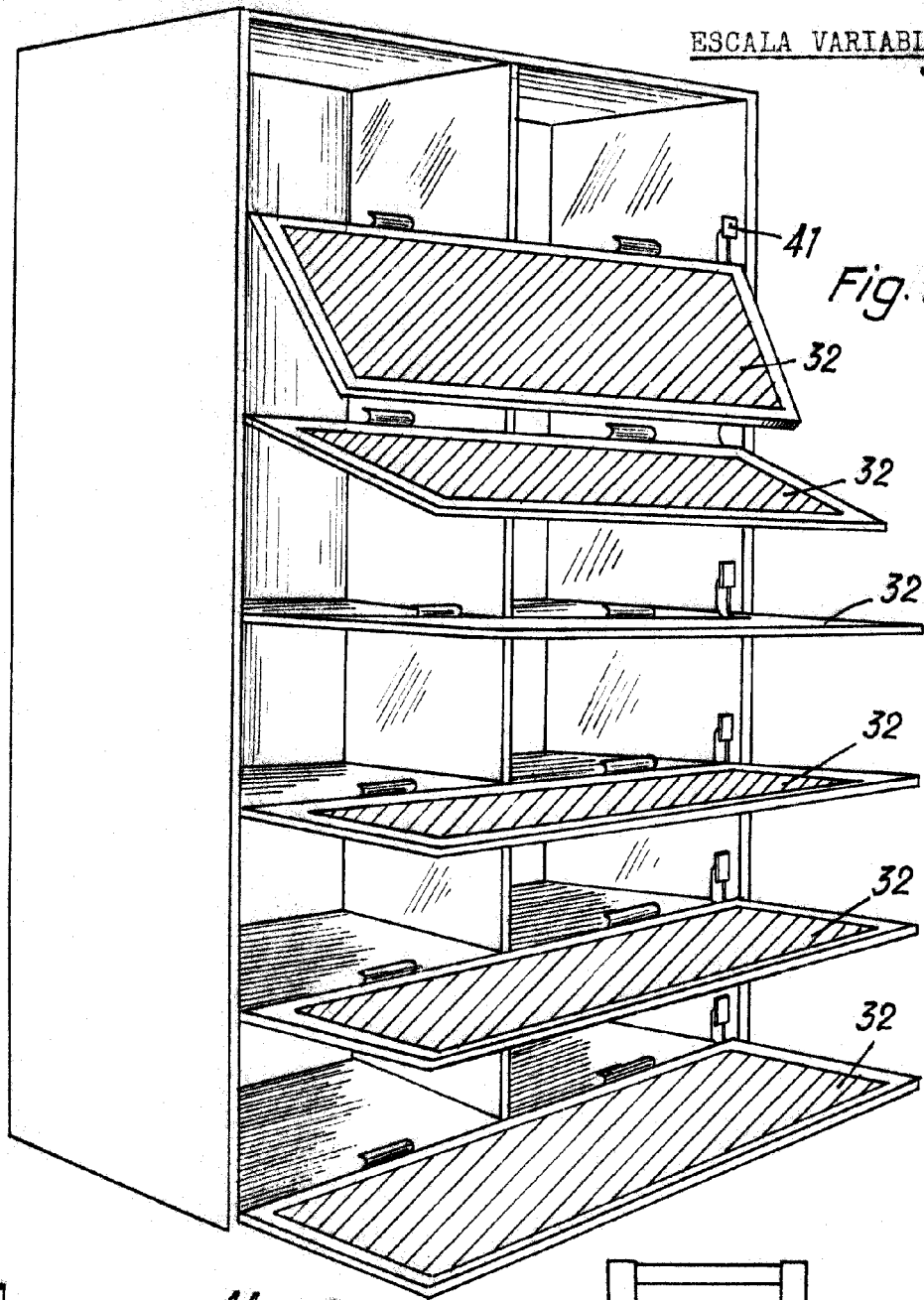


Fig. 12

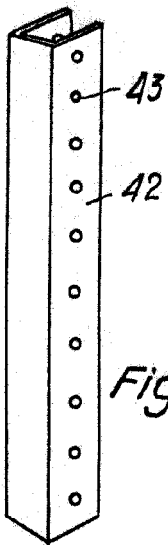


Fig. 13

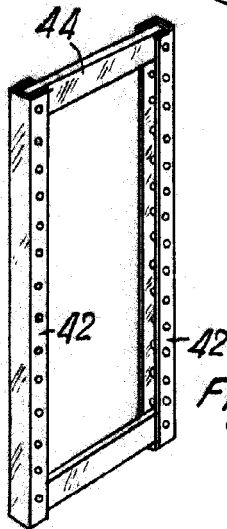


Fig. 14

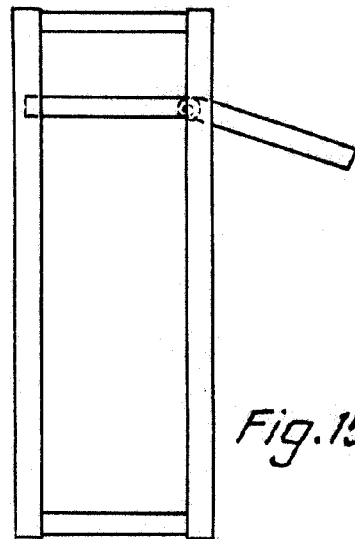


Fig. 15

20 AGO 1954

Madrid,  
HERBERT SCHNELLE  
P.P. J. GÓMEZ-ACEBO Y MODET

P.P.

Fig. 16

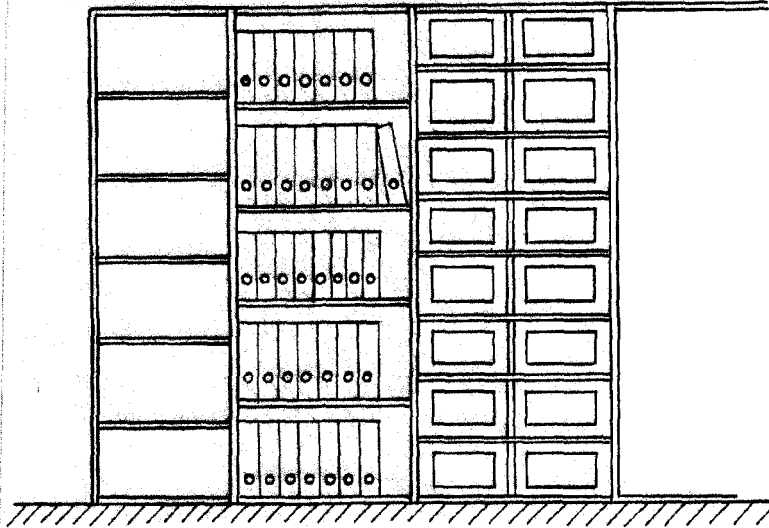
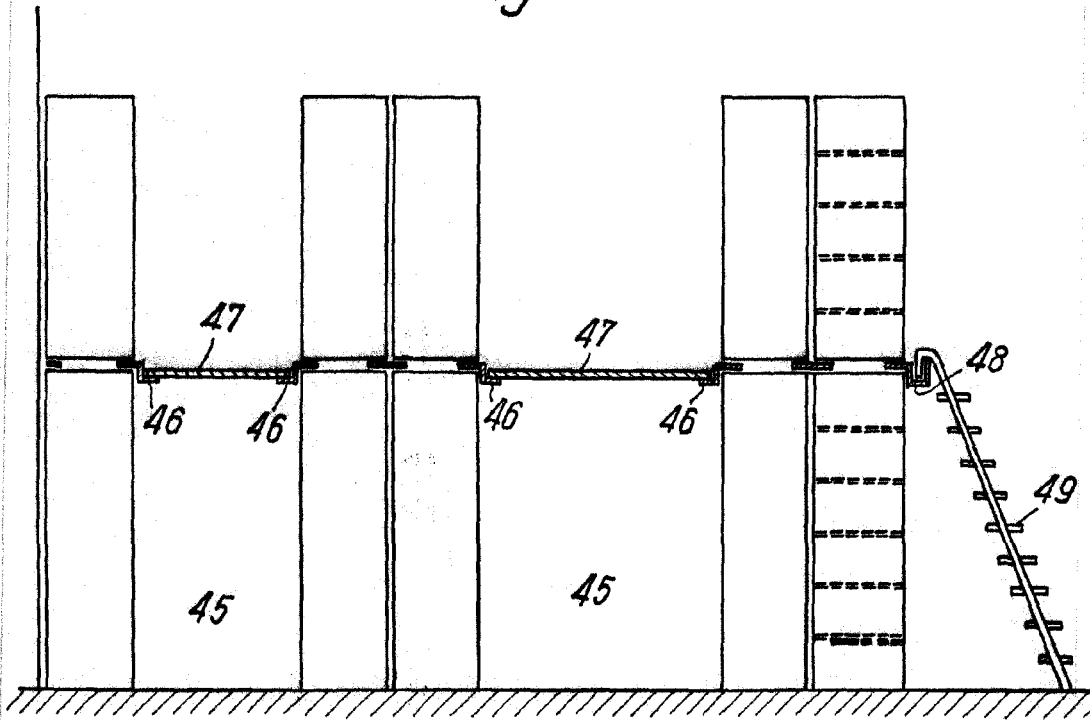


Fig. 17



Madrid, 20 AGO. 1954

HERBERT SCHNELLE  
P.P.

J. GÓMEZ-ACEBO Y MODET

P.P.

ESCALA VARIABLE.

Fig. 18

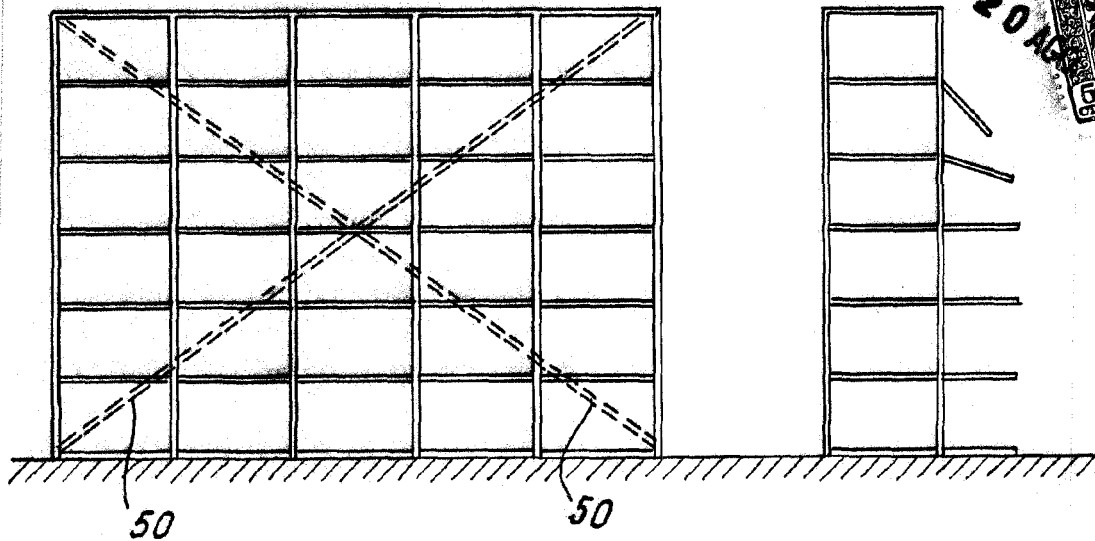


Fig. 19

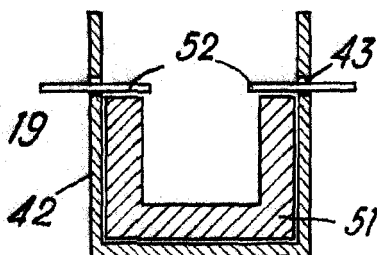
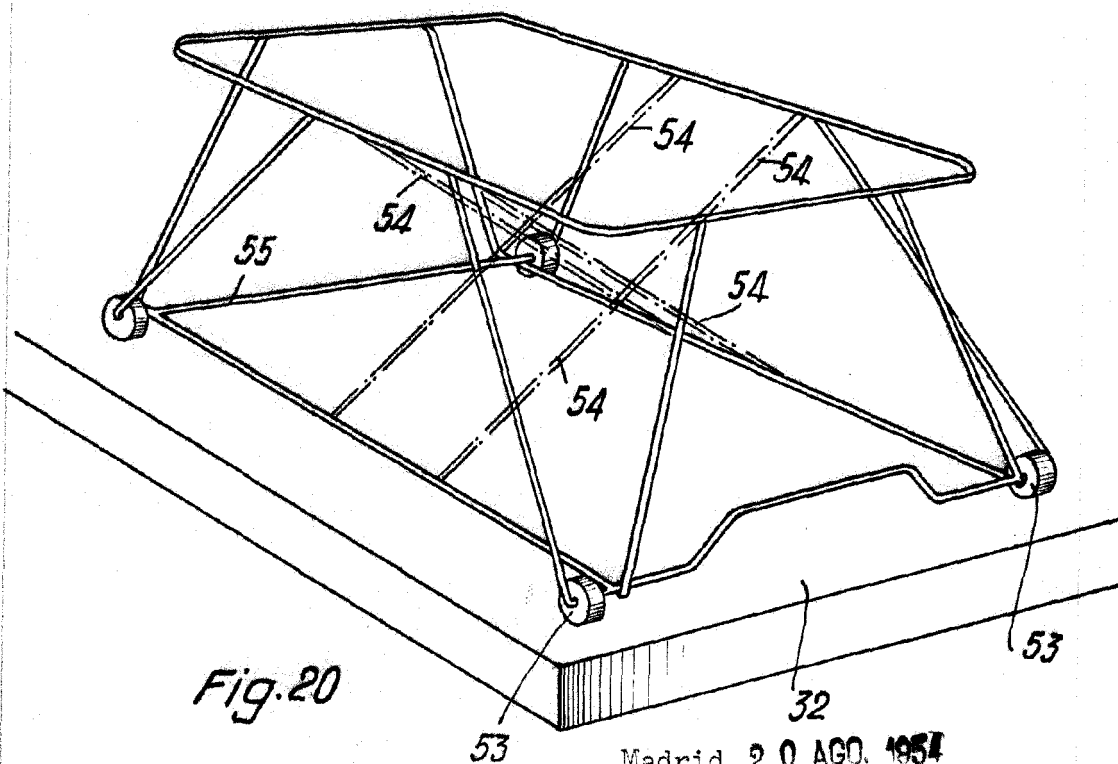


Fig. 20



Madrid, 20 AGO. 1954

HERBERT SCHNELLE

P.P. J. GÓMEZ-ACEBO Y MODET

P.P.