



15

PATENTE DE INVENCION

402477

B42F

Memoria Descriptiva

sobre:

Perfeccionamientos en dispositivos de soporte extensible para elementos de archivos.

==.==.==.==.==.==.==.==.==.==

Solicitante: SWINGLINE INC., entidad norteamericana, residente en 32-00 Skillman Avenue, Long Island City, New York, EE.UU. de A.

==.==.==.==.==.==.==.==.==.==

5. La presente invención se refiere a un dispositivo de soporte extensible para elementos de archivo y componentes del mismo, Los dispositivos de este invento son particularmente útiles para archivar grandes cantidades de expedientes como los producidos por la impresora de un or-



- 2 -

402477

denador electrónico.

- En general los listados de un ordenador electrónico son de gran volumen y esta gran cantidad de informes, una vez estudiados, han de archivar. El listado se coloca generalmente dentro de encuadernadores que se deben colocar entonces dentro de algún tipo de dispositivo de archivo. Estos encuadernadores son pesados y deben colocarse dentro de un clasificador apropiado que después se archiva. Los informes archivados deben quedar también fácilmente disponibles si fuera necesario consultarlos.
- Los dispositivos de archivo tradicionales no son satisfactorios para esta finalidad. El empleo del sistema tradicional de archivo en estantes supone un desperdicio de espacio y los encuadernadores se quitan y reponen con dificultad.
- Un dispositivo según este invento puede evitar, en una modalidad de preferencia, los inconvenientes de los dispositivos de la tecnología anterior. El dispositivo es de fabricación relativamente barata. Los encuadernadores se colocan suspendidos de forma que se puedan manejar con facilidad. La construcción del dispositivo permite que este se extienda simple y fácilmente para alojar el volumen constantemente en aumento de material que se debe archivar. El dispositivo es extremadamente compacto y se puede guardar en un espacio relativamente pequeño.
- Lo expuesto anteriormente indica algunos de los objetos y ventajas principales de este invento. Otros objetos y ventajas resultarán evidentes al lector de esta memoria descriptiva según transcurra la descripción.
- Un dispositivo de soporte extensible, según este invento, comprende una pluralidad de elementos alzados huecos
- 5.
 - 10.
 - 15.
 - 20.
 - 25.
 - 30.



- 3 - 402477

- separados unos de otros. Cada uno de los elementos alzados se forma con partes superior e inferior abiertas y una pluralidad de aberturas laterales adyacentes a dichas partes superiores e inferiores. Un elemento de sustentación se extiende a través de cada par de elementos alzados y queda retenido dentro de la abertura apropiada. Un elemento de tapa que tiene una parte de sujeción de espiga sobre sí, se sitúa dentro de las partes superior e inferior de cada uno de los elementos alzados. Se emplean medios para retener las partes de los extremos de cada uno de los elementos de sustentación dentro de las aberturas apropiadas de los elementos alzados.

- Existen dos tipos de estructuras de soporte de clasificadores que se ilustran en los dibujos. El primer tipo está provisto de un primer elemento y un segundo elemento. El primer elemento comprende un elemento en forma de T invertida alargada provisto de un canal en su base y un par de elementos de gancho en extremos opuestos de la barra vertical de la T. El segundo de los elementos comprende una parte en forma de T que tiene un elemento de soporte de encuadernadores y un elemento de retención.

- El segundo tipo de estructura de sustentación de clasificadores comprende una barra que tiene una parte superior estrecha formada con un par de ranuras laterales opuestas y una parte inferior solidaria que tiene una ranura con elementos de agarre en lados opuestos de la ranura. Los elementos de agarre y la ranura retienen el segundo elemento que es idéntico al segundo elemento del primer tipo de estructura de sustentación de clasificadores.

- Un tipo especial de elementos de tapa está incluido también en este invento. El elemento de tapa tiene una parte



- 4 -

402477

5. de sujeción de espiga en una de sus caras horizontales y se forma con cuatro caras verticales adaptadas para ajustarse dentro de un elemento alzado formado de un modo similar. La tapa está provista también de pares de rebajos opuestos dentro de las caras verticales opuestas, siendo un par de rebajos más profundos que el otro par. Estos rebajos retienen las partes apropiadas de los elementos de sustentación.

10. El invento se describe adicionalmente con relación a los dibujos adjuntos que forman parte de esta memoria descriptiva.

15. La figura 1 es una vista isométrica parcialmente despiezada de un dispositivo de soporte extensible de este invento y el elemento base que se utiliza junto con el mismo. Los clasificadores sostenidos colgados se indican con líneas imaginarias.

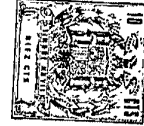
La figura 2 es una vista isométrica del elemento de sujeción o brida utilizado para sujetar cada uno de los elementos modulares de archivo del dispositivo de soporte extensible de este invento en posición lateralmente adyacente.

20. La figura 3 es una vista esquemática de una pluralidad de elementos modulares de archivo de este invento dispuestos en una relación alineada verticalmente.

25. La figura 4 es una vista esquemática de una pluralidad de elementos modulares de archivo de este invento dispuestos sobre elementos de base guardando una relación de alineación vertical con elementos adicionales dispuestos guardando una relación de alineación lateral.

La figura 5 es una vista de costado detallada, a mayor escala, de la zona 5 de la figura 4.

30. La figura 6 es una vista isométrica despiezada de los



402477

medios utilizados para sujetar las partes de los extremos de los elementos portadores de clasificadores a un soporte alzado.

5. La figura 7 es una vista isométrica fragmentada del elemento alzado y los elementos portadores de clasificadores adyacentes en una relación de sujeción.

10. La figura 8 es una vista isométrica del elemento de sujeción o brida utilizado para sujetar las partes extremas de los elementos portadores de clasificadores en posición ensamblada.

La figura 9 es una vista isométrica fragmentada de la parte extrema de un elemento portador de clasificadores.

La figura 10 es una vista en sección, a mayor escala, tomada a lo largo de las líneas 10-10 de la figura 7.

15. La figura 1A es una vista de costado del dispositivo de soporte extensible para elementos de archivo de este invento, que comprende la forma especial de estructura de soporte esquinera que se pueda utilizar con el mismo.

20. La figura 2A es una vista de costado, a mayor escala, de las partes de soporte esquineras puestas a tope y sujetas, de una pluralidad de elementos de archivos modulares que componen el dispositivo de soporte de la figura 1.

25. La figura 3A es una vista isométrica de un elemento de sujeción o brida que se puede utilizar para sujetar elementos modulares adyacentes entre sí.

La figura 4A es una vista isométrica detallada de una estructura de sustentación esquinera según este invento.

30. La figura 5A es una vista de costado detallada de una parte extrema de un elemento dirigido hacia fuera de este invento.



La figura 6A es una vista isométrica desplejada de la estructura de sustentación esquinera de este invento, y representa las partes componentes de la misma.

5. La figura 7A es una vista fragmentada de la estructura de sustentación esquinera de este invento, tomada a lo largo de las líneas de corte transversal 7A-7A de la figura 4.

La figura 8A es una vista en planta superior, a mayor escala, del elemento de tapa de la estructura de sustentación esquinera de este invento.

10. La figura 9A es una vista similar a la figura 7A, pero representa la forma conveniente en que el elemento de tapa de este invento se puede quitar del resto de la estructura, si así se desea.

15. La figura 10A es una vista en planta inferior, a mayor escala, del elemento de tapa de la estructura de sustentación esquinera de este invento.

La figura 1B es una vista isométrica de un encuadernador sostenido colgado por el dispositivo de soporte de este invento y construido según el mismo.

20. La figura 2B es una vista en planta del encuadernador y dispositivo de sustentación según se ilustra en la figura 1 ilustrándose esquemáticamente y con líneas imaginarias la forma en que los elementos de sostén del primer elemento se pueden colocar sobre los elementos de sustentación de un dispositivo archivador.

25. La figura 3B es una vista de costado del primer y el segundo elementos del elemento de sustentación de este invento a mayor escala.

30. La figura 4B es una vista en sección transversal del elemento de sustentación de este invento y el encuadernador



utilizado con el mismo, también a mayor escala.

5. El invento se describe ahora adicionalmente con relación a formas específicas del mismo según se ilustra en los dibujos adjuntos. A este respecto, no obstante, se advierte al lector que observe que las modalidades específicas de este invento, según se ilustran y según se describen en esta memoria, tienen simplemente fines ilustrativos y solamente sirven de ejemplo. Evidentemente se podrían realizar diversos cambios y modificaciones dentro del espíritu y alcance del invento.
10. El dispositivo de soporte extensible de este invento está compuesto por una pluralidad de conjuntos modulares 11, cada uno de los cuales está compuesto por cuatro elementos alzados 12. Cada elemento 12 es hueco y se forma con una pluralidad de lados rectangulares 13. Dentro de cada uno de los lados 13 se encuentra un par de aberturas 14 y 15, una superpuesta a la otra, adyacentes a su parte superior 38 y un par adicional de aberturas 34 y 35, una superpuesta a la otra, adyacentes por su parte inferior 39. Un par de elementos portadores de clasificadores 16 se disponen entre un par de elementos alzados 12. Estos elementos tienen cada uno partes extremas opuestas 18 (figura 6 y 7) que se situán dentro de rebajos 14 y 15, respectivamente. Cada uno de los elementos 18 se forma con un par de ranuras separadas 19 y 20.
15. De un modo similar, cada uno de los elementos 45 y 46 llevan partes extremas y ranuras similares y están destinados a acoplarse en rebajos 34 y 35 respectivamente.
20. Los elementos 12 son huecos y están abiertos en la parte superior 38 y la parte inferior 39. Una tapa 24 está destinada a acoplarse dentro de la parte superior abierta 38 y la parte inferior abierta 39 de cada uno de los elementos 12. La
- 25.
- 30.



40267

tapa 24 consiste en una parte 25 y en una parte 26 y está provista de una abertura 27. Una espiga 28 se habilita para quedar retenida dentro de la abertura 27 y salir de la misma.

5. Las partes extremas 18 de los elementos 16, 17, 45 y 46 quedan retenidos dentro de los rebajos apropiados por medio de un dispositivo de sujeción 21 que consiste en una parte de puente 23 y un par de elementos colgantes 22. La parte de puente 23 se superpone a las partes extremas 18 (figura 10) y cada una de las patas 22 del elemento de sujeción o brida 21 quedan retenidas dentro de la ranura apropiada 19 o 20 (figura 10).

10. Un clasificador o libro de informes 36, que comprende una pluralidad de elementos con gancho 37, puede quedar retenido a discreción colgando de los elementos 10 (figura 1).

15. Una base 29 puede utilizarse discrecionalmente y comprende una pluralidad de elementos alzados huecos 30, cada uno de los cuales tiene una tapa 24 colocada sobre los mismos y una roldana pivotante 33 llevada por el soporte 47.

20. Un par de elementos 31 unen elementos opuestos 30 entre sí, y un par adicional de elementos 32 une también elemento opuestos 30 entre sí. La abertura 27 en la tapa 24 dispuesta sobre la parte superior de cada uno de los elementos 30 está adaptada para alojar la misma espiga 28 que se coloca en la abertura 27 situada dentro de la tapa 24 sobre la parte inferior del elemento alzado correspondiente 12 del conjunto modular 11. Así, el conjunto modular 11 se une firmemente a la base 29 pero se puede quitar fácilmente de la misma.

25. También se pueden conectar conjuntos modulares entre sí para formar un área interconectada según se ilustra en la figura 3. En esta figura, los conjuntos modulares se disponen uno encima de otro con la espiga respectiva 28 colocada dentro

30.



- de las aberturas de los elementos de tapa puestos a tope. No obstante, según se ilustra también en la figura 3, se puede habilitar un área donde un lado queda incompleto. Por lo tanto, se puede emplear un soporte adicional 47 idéntico en forma a cada uno de los elementos 12 excepto que no comprende las aberturas 14, 15, 34 y 35. Los elementos de tapa 24 se colocan sobre elementos a tope y la espiga 28 se coloca dentro de los agujeros 27 en los elementos de tapa puestos a tope.
- 5.
- Asimismo, en el área representada en la figura 5, una parte superior del área interconectada puede quedar incompleta. Esta parte superior puede completarse mediante un elemento 48. El elemento 48 comprende un par de elementos alzados opuestos 49 que llevan una pluralidad de soporte 50 y 51 en su interior. Los elementos 49, a excepción de su altura, son de construcción idéntica a los elementos 12 y los elementos 50 y 51 se sujetan en los mismos por medio del mismo tipo de estructura que el ilustrado en las figuras 6 a 10.
- 10.
- 15.
- Se pueden colocar conjuntos modulares adyacentes 12 adosados. Esto exige el empleo de un elemento de sujeción 52 ilustrado en las figuras 2 y 5. El elemento de sujeción comprende un cuerpo 53 provisto de una pluralidad de aberturas 54 y en los cuales actúa una parte en forma de V alzada 55. Los elementos de espiga 28 se colocan dentro de las aberturas 54 en el elemento de sujeción. Se observará que el elemento de sujeción 52 permitirá que el ensamblaje de conjuntos modulares adosados se permita también el ensamble de otros conjuntos alineados verticalmente. Dicho ensamble se ilustra con claridad en la figura 5 de los dibujos.
- 20.
- 25.
- Las figuras 1A-5A representan un tipo específico de estructura de sustentación esquinera que se puede emplear con
- 30.



- el dispositivo de soporte extensible para elementos de archivo de este invento. En estas figuras, un dispositivo de soporte 11A consiste en una pluralidad de elementos modulares 12A. Cada elemento 12A se sujeta a otro por medio de una espiga 13A
5. y, en algunos casos, un dispositivo de sujeción 14A. El dispositivo de sujeción 14A, cuando se utiliza, tiene un par de alas opuestas 15A unidas entre sí con una parte de puente en forma de V 16A estando provista cada una de las alas 15A con una abertura 17A.
10. Cada elemento modular 12A consiste en una pluralidad de columna alzadas 18A que se sujetan por lo menos a un par de elementos salientes dispuestos angularmente 19A y 20A. Los elementos 19A y 20A se sujetan en una columna 18A por sus partes extremas 21A y 22A. Los elementos 19A y 20A son preferiblemente de sección transversal redonda y cada una de las columnas
15. 18A se forman preferiblemente con perfiles rectangulares 23A, 24A, 25A y 26A.
- Los lados opuestos 23A y 26A y los lados opuestos 24A y 25A se forman con un par de aberturas lateralmente alineadas
20. (preferiblemente redondas) 27A, 28A, 29A y 30A. Las aberturas 27A y 28A se alinean lateralmente unas con otras y las aberturas 29A y 30A se alinean también lateralmente entre sí.
- La parte extrema 22A del elemento saliente 20A se dispone dentro de las aberturas alineadas 28A y 29A. La parte extrema
25. 22A se forma con partes separadas deprimidas 32A y 33A que son aberturas respectivamente adyacentes 28A y 29A. De un modo similar, la parte extrema 21A del elemento saliente 19A se dispone dentro de aberturas 27A y 30A con partes deprimidas
30. 34A y 35A adyacentes a las aberturas 30A y 27A respectivamente.



- Una tapa 36A se coloca en la parte superior abierta de la columna 18A y se forma con cuatro lados rectangulares 37A, 38A, 39A y 40A. El lado 37A se forma con una ranura 44A, el lado 38A se forma con una ranura 46A, el lado 39A se forma con una ranura 45A y el lado 40A se forma con una ranura 47A. Las ranuras 44A y 45A y las ranuras 46A y 47A se alinean lateralmente entre sí y las ranuras 44 y 45 son más profundas que las ranuras 46A y 47A. Una parte superior 42A está prevista sobre la tapa 36A y se forma con una parte dirigida lateralmente 43A. La parte inferior de la tapa 36A está abierta en 41A y una abertura dirigida hacia abajo 48A está prevista en la parte superior 42A. Una pluralidad de aberturas periféricas separadas 49A, 50A y 51A están previstas junto a la abertura 48A y también se dirigen hacia abajo. Los lados 37A, 38A, 39A y 40A de la tapa 36A llevan también partes salientes lateralmente, redondeadas, 56A, 57A, 58A y 59A. Cada parte 56A, 57A, 58A y 59A, se extiende hacia fuera a partir del lado respectivo una distancia comprendida aproximadamente entre 0,025 mm y 0,25 mm. Las partes 56A, 57A, 58A y 59A ayudan a retener la tapa 36A en posición sobre la columna respectiva.

- La variante de elemento de soporte de archivo de este invento se ilustra en las figuras 1B, 2B, 3B y 4B. En estas figuras, un módulo 11B del aparato de soporte extensible de este invento se ilustra con una pluralidad de elementos alzados 13B a los que se sujetan elementos de soporte de clasificadores 12B y 14B. La variante de elemento de soporte de archivos de este invento comprende un primer soporte 15B que prácticamente se forma con un perfil de T invertida con la barra vertical 16B de la T provista de una pluralidad de partes rebajadas 17B en sus extremos opuestos, que constituyen partes de sustenta-



402477

5. ción para retener este elemento en posición sobre barras 12B. La barra 16B está provista además de un canal longitudinal 22B y un retén alargado dirigido hacia fuera 23B se dispone en la parte inferior o fondo del canal 22B. La base de la T 18 está provista también de un canal alargado 24B que está abierto en la parte 38 en su parte inferior. Junto a cada lado de la parte 38 se encuentra una parte de gancho dirigida hacia arriba 25B.

10. El segundo soporte 26B se forma en una configuración prácticamente de T con la barra vertical 20B de la T virtualmente plana en sección transversal provista de una pluralidad de agujeros separados 21B. La barra horizontal de la T 39B está provista de un canal 27B abierto en la parte superior en 40B y tiene un retén longitudinal dirigido hacia arriba 28B en su base. La parte 36B está arqueada en sus lados 41B y comprende también un par de partes colgantes dirigidas lateralmente 29B. La barra 20B tiene también un elemento de gancho 19B en lados opuestos.

20. Un elemento encuadernador 42B se utiliza discrecionalmente y comprende un par de tapas 43B que tienen cada una una parte de faldilla 31B y una parte de retención 32B. Entre las tapas 43B se dispone una pluralidad de chapas 30B cada una de las cuales está provista de una pluralidad de agujeros separados 44B. Un canal 33B se dispone sobre cada una de las partes de retención 32B entre las tapas 43B y se sujeta a las mismas mediante remaches u otros elementos de sujeción (no ilustrados).

25. Por lo menos en uno de los canales 33B se encuentra un dispositivo de compresión 45B. Los canales y partes de retención de las tapas están provistos de una pluralidad de series de soportes alineados y cada uno de los agujeros de las chapas y de la

30.



barra 20B de la T se alinean con los agujeros correspondientes en las partes 32B de las tapas 43B y en los canales 33B.

5. Una columna flexible 35B se dispone dentro de una serie de agujeros alineados con la parte superior 36B de la columna retenida por el dispositivo de compresión 45B en una relación plegada. El extremo inferior de la columna se puede retener también en una relación plegada mediante un dispositivo de compresión similar dentro del otro canal o puede comprender simplemente una cabeza 36B.
10. Los canales 22B y 27B se adaptan para sostener elementos de identificación que se pueden retener deslizantemente dentro de los canales. Estos elementos de identificación se sujetan saliendo de los canales por incidencias selectiva por los retenes 23B y 28B.
15. El funcionamiento general del soporte extensible de este invento se ha explicado anteriormente. El funcionamiento específico del nuevo mecanismo de sustentación esquinera de este invento se expone a continuación.
20. En términos generales, en el funcionamiento de esta estructura específica, las partes componentes adoptan la configuración ilustrada en la figura 4A. Con esta configuración, los elementos 19A y 20A están en ángulo recto entre sí con el elemento 19A superpuesto al elemento 20A en las partes extremas 21A y 22 A. La tapa 36A se coloca en la parte superior abierta 55A de la columna 18A, con la parte 43A de la tapa 36A reteniendo la tapa en posición. Las ranuras 47A y 46A rodean las partes abatidas 35A y 34A del elemento 19A. Como los elementos 19A y 20A están en una posición superpuesta, las ranuras 44A-45A son más profundas que las ranuras 46A y 47A y la diferencia de profundidad es prácticamente igual a la distan-
- 25.
- 30.



402477

5. cia de superposición entre los elementos 19A y 20A. La abertu
ra 48A en la tapa 36A es prácticamente igual al espesor de la
espiga 13A y, en la construcción de preferencia, cuando la ta
pa 36A se fabrica de material de plástico flexible y resilien
te, por ejemplo polietileno, polipropileno, u otro material
similar, la abertura 48A se hace ligeramente menor.
10. Se observará que la estructura definida en el caso
presente es extremadamente fuerte y resiste una fuerza consi-
derable sin deformación. Prácticamente es imposible que la es-
tructura se desarme accidentalmente.
15. No obstante, en ciertas condiciones, por ejemplo para
el traslado del aparato o por cualquier otra razón, puede ser
necesario desarmar dicho aparato debido a la construcción de
las piezas sin provisiones especiales para dicho desmontaje,
sería normalmente imposible quitar fácilmente la tapa 36A de
la columna 18A sin dañar las piezas. No obstante, el desmonta-
je se puede realizar fácilmente quitando la espiga 13A con unos
alicates o herramienta similar y utilizando entonces un dispo-
sitivo autoroscante 52A que tiene un manillar 54A y una parte
de rosca 53A. Después de quitar la espiga 13A, la parte 53A
de la herramienta 52A se coloca en la abertura 48A y se la ha-
ce girar. La simple formación de los hilos de rosca se produ-
cirá principalmente debido a las aberturas 49A, 50A y 51A ad-
yacentes a la abertura 48A que recibe la presión de roscado y
proporciona un espacio para el desplazamiento del material re-
movido. Después que la parte 53A se ha sujetado a la tapa 36A,
la presión dirigida hacia arriba en la tapa 36A hará que se
quite la columna 18A y las otras partes se pueden desarmar
ahora simplemente y con facilidad.
30. El montaje de nuevo de las partes componentes es igual



402477

- mente sencillo. Las partes extremas 21A y 22A de los elementos 19A y 20A se colocan en las aberturas 27A, 28A, 29A y 30A con las partes deprimidas 34A y 35A y 32A y 33A adyacentes a las aberturas respectivas. La tapa 36A se introduce entonces
5. en la parte superior abierta de la columna 18A y se baja hasta que hace tope. Las partes componentes se sujetarán ahora en su sitio.
- A continuación se describe el funcionamiento de la variante de mecanismo de soporte de encuadernadores.
10. Se obtiene un encuadernador que contiene los informes que se han de archivar y el segundo soporte 26B se sujeta al encuadernador según se ilustra en la figura 4B. Esto se realiza por medio de la columna o columnas 35B del encuadernador pasando a través de los agujeros 21B previstos en el elemento
15. 20B. Esta estructura se puede sostener sobre las barras 12B simplemente haciendo girar al conjunto de una forma ligeramente diagonal y colocando un gancho 19B sobre la barra 12B. El conjunto se puede mover entonces en ángulo recto con las barras 17B para sujetar el aparato en posición.
20. No obstante, si se desea una sujeción deslizante, en este caso el primer elemento 15B se coge y se hace girar ligeramente en sentido diagonal (según se ilustra en la figura 2B y después se sujeta en posición). El segundo elemento se retiene entonces deslizantemente dentro del primer elemento y
25. el encuadernador se puede deslizar lateralmente para quitarlo de su posición sujeta.
- Un índice o identificador indicando el tipo de documentos comprendidos en el encuadernador sostenido por el aparato de este invento, puede colocarse en el primer elemento
30. o en el segundo elemento. Un elemento rectangular deslizante



402477

5. con una anchura prácticamente igual que la del canal 22B puede imprimirse con caracteres o introducirse en este canal por deslizamiento. Una cubierta de material transparente del mismo tamaño se puede colocar también sobre el elemento rectangular para protegerlo. Ambos elementos son preferiblemente flexibles y quedan retenidos guardando una relación arqueada mediante el retén 23B.

10. Dentro del canal 17B se puede colocar una identificación similar y el retén 28B actúa de un modo similar al retén 23B.

Para que la fabricación sea simple, los elementos 15B y 26B se pueden fabricar de material termoplástico o termoendurecible, como es el polipropileno, polistireno, bakelita y similares.

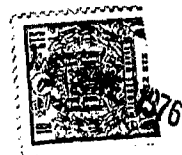
15. La descripción anterior expone la forma en que se consiguen los objetos de este invento.

N O T A

20. Descripta 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 unas solicitudes de patentes presentadas

25. en Norteamérica con los números 141.183 de 7 de Mayo de 1971, 141.317 de 7 de Mayo de 1971 y (155.164 de 21 de Junio de 1971), acogándose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la

30. esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente



de Invención por 20 años en España, sobre: PERFECCIONAMIENTOS EN DISPOSITIVOS DE SOPORTE EXTENSIBLE PARA ELEMENTOS DE ARCHIVO; caracterizándose por lo siguiente:

5
10
15
20
25
30

1ª.- Perfeccionamientos en dispositivos de soporte extensible para elementos de archivo, caracterizados porque se disponen dos pares de elementos alzados, estando separado cada elemento de cada par de dichos elementos lateralmente del elemento opuesto, alineándose cada par de elementos alzados con respecto al par opuesto y disponiéndose lateralmente con relación al mismo, teniendo cada uno de dichos elementos alzados una parte superior y una parte inferior que llevan cada una medios de sujeción sobre sí, y un elemento portador de clasificadores que une cada uno de los citados elementos alzados al elemento alzado opuesto y se sujeta al mismo.

2ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizado porque dichos elementos alzados se colocan rectangularmente.

3ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque cada uno de dichos elementos alzados está provisto de un rebajo en su interior adaptado para alojar el extremo apropiado del elemento portador de clasificadores correspondiente.

4ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque cada dispositivo se forma por una pluralidad de elementos alzados dispuestos rectangularmente, cada uno de los cuales es hueco y tiene partes laterales rectangulares y partes superior e inferior abiertas, estando provistos también cada uno de los citados elementos alzados de un par de aberturas que los atraviesan, superponiéndose un elemento de cada par de aberturas al elemento opuesto del cita-

ME



do par, teniendo un elemento portador de clasificadores partes extremas dispuestas entre cada par de elementos alzados, y alojándose una parte extrema de cada elemento portador de clasificadores dentro de una abertura en un elemento alzado, y medios que sujetan dichas partes extremas del citado elemento portador de clasificadores dentro de cada uno de dichos elementos alzados.

52.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el dispositivo se forma por una pluralidad de elementos alzados dispuestos rectangularmente, cada uno de los cuales es husco y tiene partes laterales rectangulares y partes superior e inferior abiertas, teniendo cada uno de dichos elementos alzados dos pares de aberturas en su interior, siendo adyacente un par de aberturas a su parte superior y el otro par adyacente a su parte inferior, superponiéndose cada elemento de cada par de aberturas al elemento opuesto de dicho par, un primer elemento portador de clasificadores que tiene partes extremas adaptadas para sujetarse dentro de los rebajos en el interior de dichos elementos alzados junto a su parte superior extendiéndose entre cada par de elementos alzados, un segundo elemento portador de clasificadores que tiene partes extremas adaptadas para sujetarse dentro de los rebajos en el interior de dichos elementos alzados junto a su parte inferior extendiéndose entre cada par de elementos alzados, y medios que sujetan dichas partes extremas de cada uno de los citados elementos portadores de clasificadores.

53.- Perfeccionamientos según la reivindicación 5, caracterizados porque presenta un elemento de tapa sujeto a las partes superior e inferior de cada uno de dichos elemen-



402477

tos alzados, llevando dicha parte de tapa medios de sujección sobre sí.

5

7^a.- Perfeccionamientos según la reivindicación 6, caracterizados porque las partes extremas de cada uno de dichos elementos portadores de clasificadores está provista de un par de ranuras circunferenciales separadas, sirviendo cada una de dichas ranuras para acoplarse con una pata de un elemento de sujección y teniendo dicho elementos de sujección una parte de puente y un par de patas colgantes que hacen tope con las partes extremas superyacentes de dichos elementos portadores de clasificadores.

10

15

8^a.- Perfeccionamientos según la reivindicación 7, caracterizados porque cada uno de dichos elementos de tapa tiene una abertura en su interior y un elemento de espiga saliente situado dentro de dicha abertura.

20

9^a.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque adaptado para sujetar un elemento a otro, que comprende un cuerpo provisto de un par de aberturas alineadas lateralmente en su interior y una parte alzada en forma de V entre dichas aberturas.

25

10^a.- Perfeccionamientos según la reivindicación 9, caracterizados porque dicho cuerpo es rectangular.

30

ME

11^a.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el elemento de archivo presenta una pluralidad de elementos alzados dispuestos rectangularmente, cada uno de los cuales es hueco y tiene partes laterales rectangulares y partes superior e inferior abiertas, teniendo cada uno de dichos elementos alzados un primer par y un segundo par de aberturas en su interior, quedando adyacente dicho primer par de aberturas a la parte superior, su-



perponiéndose cada elemento de cada par de aberturas al elemento opuesto de dicho par; un primer elemento portador de clasificadores y un segundo elemento portador de clasificadores, cada uno de los cuales tienen partes extremas provistas cada una de un par de ranuras circunferenciales separadas en su interior, y una parte extrema de cada uno de dichos primeros elementos portadores de clasificadores dispuesta dentro de una de dicho primer par de aberturas en los citados elementos alzados y una parte extrema de cada uno de uno de dichos segundos elementos portadores de clasificadores dispuesta dentro de dichos elementos de espiga adyacentes situados dentro de las aberturas adyacentes a cada uno de dichos elementos alzados; una espiga saliente de sujeción colocada dentro de la abertura de dicho elemento de tapa; un elemento de base rectangular que tiene cuatro elementos huecos colgantes, cada uno de los cuales es hueco y tiene partes superior e inferior; medios de rueda sujetos a la parte inferior de cada uno de los citados elementos colgantes; un segundo elemento de tapa provista de una abertura en su interior dispuesta sobre la parte superior de cada uno de dichos elementos colgantes, disponiéndose también la espiga llevada por los primeros elementos de tapa de la parte inferior de cada uno de los citados elementos alzados dentro de la abertura del segundo elemento de tapa sujeta a cada uno de dichos elementos colgantes.

12ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque se forma cada elemento de archivo en combinación, de una pluralidad de conjuntos modulares y un conjunto de base, uno de dichos conjuntos modulares dispuestos por encima del otro y otro conjunto modular dispuesto lateralmente adyacente al otro, comprendiendo cada uno

ME



402477

5
10
15
20
25
30

ME

de dichos conjuntos modulares, en combinación, una pluralidad de elementos alzados dispuestos rectángularmente, cada uno de los cuales es hueco y tiene partes laterales rectangulares y partes superior e inferior abiertas, teniendo también cada uno de dichos elementos alzados un primer par y un segundo par de aberturas en su interior, estando adyacente dicho primer par de aberturas a su parte superior y dicho segundo par de aberturas a su parte inferior, superponiéndose cada elemento de cada uno de dicho par de aberturas al elemento opuesto de dicho par, un primer elementos portador de clasificadores y un segundo elemento portador de clasificadores que tienen cada uno partes extremas provistas de un par de ranuras circunferenciales separadas en su interior, estando una parte extrema de cada uno de dichos primeros elementos portadores de clasificadores dispuesta dentro de una de dicho par de dicho primer par de aberturas dentro de dichos elementos alzados y estando una parte extrema de cada uno de dichos segundos elementos portadores de clasificadores dispuesta dentro de una de dicho segundo par de aberturas en los citados elementos alzados, un elemento de sujección que tiene una parte de puente y un par de patas colgantes salientes, cuya parte de puente del citado elemento de sujección se dispone a través de las citadas partes extremas superyacentes de dichos elementos portadores de clasificadores y poniéndose a tope dichas partes de pata en una ranura dentro de un elemento portador de clasificadores, un elemento de base rectángular que tiene cuatro elementos huecos colgantes, teniendo cada uno de dichos elementos colgantes partes superior e inferior, medios de rueda sujetos a la parte inferior de cada uno de dichos elementos colgantes, un segundo elemento de tapa provisto de una abertu

**POOR
QUALITY**



402477

5 ra dispuesto sobre la parte superior de cada uno de los citados elementos colgantes, una espiga llevada por dicho primer elemento de tapa sobre la parte inferior de cada uno de los citados elementos alzados y dispuesta también dentro de la abertura en el segundo elemento de tapa sujeto a cada uno de los citados elementos colgantes.

10 13ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque las partes extremas de elementos de sustentación se sujetan con un dispositivo que comprende un elemento de retención rectangular hueco provisto de un par de aberturas en su interior, una por encima de la otra, un par de elementos de sustentación cada uno de los cuales tiene una parte extrema provista de un par de ranuras circunferenciales separadas, disponiéndose la parte extrema de uno de dichos elementos de sustentación dentro de una de las citadas aberturas en dicho elemento de retención rectangular, acoplándose cada una de las ranuras de dicho elemento de sustentación con un lado del citado elemento de retención rectangular, un elemento de fijación que tiene una parte de puente y un par de patas colgantes que sujetan las citadas partes superpuestas de dichos elementos de sustentación entre sí, quedando dicha parte de puente sobre uno de los citados elementos de sustentación y poniéndose a tope dichas patas con la unión interior de los lados opuestos de un elemento de retención rectangular,

15

20

25

30 14ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque para sujetar elementos de archivo modulares adyacentes se dispone un dispositivo de fijación que tiene una primera proyección ó saliente en uno de dichos elementos y una segunda proyección ó saliente correspon-

MCE



402477

5

dientemente alineada en el otro de los elementos citados, un elemento de sujeción que tiene un cuerpo provisto de un par de aberturas alineadas separadas y una parte saliente hacia arriba entre dichas aberturas, disponiéndose el primer y el segundo salientes ó proyecciones de dichos elementos de archivo modulares dentro de dichas aberturas.

10

15^a.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque se dota de un dispositivo para cerrar la parte lateral de un conjunto de archivos modulares, que se forma por un cuerpo hueco alargado que tiene una sección transversal rectangular y partes superior e inferior abiertas, y elementos de tapa superpuestos a dichas partes superior e inferior, estando provistos cada uno de dichos elementos de tapa de una abertura en su interior adaptada para alojar un elemento de espiga de sujeción.

15

20

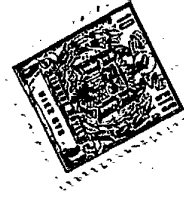
16^a.- Perfeccionamientos según la reivindicación 15 caracterizados porque cada uno de dichos elementos de tapa está formado por una parte de cuerpo y una parte superior que se proyecta lateralmente y hacia fuera, disponiéndose la citada parte de cuerpo dentro del elemento de cuerpo de dicho dispositivo y superponiéndose en la parte de tapa al mismo.

25

17^a.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque en una estructura de soporte de archivo se disponen los primer y un segundo elementos, de modo que el primer elemento se desliza deslizantemente dentro de dicho primer elemento, comprendiendo dicho primer elemento un elemento en forma de T invertida y estando provisto de un canal en su interior y un par de elementos de gancho en sus extremos opuestos, comprendiendo el segundo elemento citado una parte en forma de T que tiene un soporte de anca

30

ME



402477

dernadores y un elemento de retención.

5 18ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 17, caracterizados porque el elemento de sustentación de encuadernadores está provisto de aberturas en su interior para alojar un elemento de columna.

10 19ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 18, caracterizados porque el citado elemento de retención está provisto también se un canal en su interior adaptado para sostener medios de identificación.

15 20ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 19, caracterizados porque los canales en dichos primer y segundo elementos se disponen longitudinalmente y comprende un elemento de retén situado hacia arriba dentro de dicho segundo elemento adyacente al citado canal de su interior.

20 21ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 20, caracterizados porque dicho segundo elemento tiene elementos de gancho opuestos en cada uno de sus extremos.

25 22ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 17 y 18, caracterizados porque los encuadernadores se forman en combinación, por un par de tapas que tiene cada una una parte de soporte y una parte de faldilla conectada pivotamente, un canal alargado situado longitudinalmente sobre por lo menos una de las partes de sustentación de dichas tapas, un elemento de retención alargado que tiene una base prácticamente plana y una parte superyacente dirigida hacia fuera, estando provistos dicho elemento de retención alargado, dichas tapas y dicho canal de una pluralidad de series de aberturas alineadas, estando adaptadas las aberturas de una de dichas series para retener una columna flexible en su interior, un
30 elemento de compresión llevado por el citado canal y adaptado

ME



402477

para retener una parte extrema de dicha columna flexible en una relación plegada.

5 23ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 22, caracterizados porque la citada parte saliente de dicho elemento de retención es arqueada.

10 24ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 23, caracterizados porque dicha parte saliente del citado elemento de retención está provista de un canal alargado abierto por su parte superior y adaptado para retener medios de identificación.

15 25ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 24, caracterizados porque comprende un elemento de retén alargado dirigido hacia arriba adyacente al citado canal alargado llevado por la citada parte saliente de dicho elemento de retención.

20 26ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 25, caracterizados porque comprende un par de elementos de gancho en lados opuestos del citado elemento de retención.

25 27ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 26, caracterizados porque comprende un elemento de soporte que tiene un canal alargado dispuesto longitudinalmente y un elemento de sujección dispuesto hacia el interior y hacia arriba, estando adaptada la parte dirigida hacia fuera de dicho elemento de retención para quedar retenida deslizantemente dentro del canal del citado elemento de sustentación, y un par de segundos elementos de sustentación en los extremos opuestos de dicho elemento de sujección.

30 28ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 27, caracterizados porque dicho elemento de sustentación está provisto de un canal alargado dentro del citado elemento de

ME



402477

sujección adaptado para sostener medios de identificación adicionales.

5 29ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 28, caracterizados porque dicho elemento de sustentación tiene un elemento de retén dispuesto longitudinalmente dentro del canal.

10 30ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el dispositivo de soporte para elementos de archivo, se forma por un primer soporte que tiene una barra de retención alargada portadora de elementos de sustentación en sus extremos opuestos y un canal dispuesto lateralmente en su interior provisto de una abertura alargada en un lado, un elemento de retén en dicho canal, adyacente a la citada abertura alargada, una parte que se proyecta lateralmente y hacia fuera, situada en sentido descendente a partir de la citada barra de retención y provista de un segundo canal alargado abierto por su parte inferior, llevando dicho segundo canal un par de partes de gancho opuestas dirigidas hacia arriba adyacentes a la abertura, teniendo un segundo soporte un elemento de base prácticamente plana y una parte superior dispuesta hacia arriba dirigida hacia fuera móvil deslizantemente dentro del segundo canal en dicho primer soporte, estando provista la citada parte dirigida hacia fuera de un tercer canal alargado abierto en su parte superior.

15 20 25 31ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 30, caracterizados porque se disponen un par de elementos colgantes separados llevados por la parte dirigida hacia fuera de dicho segundo soporte y normalmente dispuestos junto a las partes de gancho del primer soporte.

ME

402477



1576

32ª.- Perfeccionamientos en dispositivos de soporte extensible para elementos de archivo, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

5

Esta Memoria consta de 27 hojas escritas a máquina por una sola cara.

15 ENE. 1976

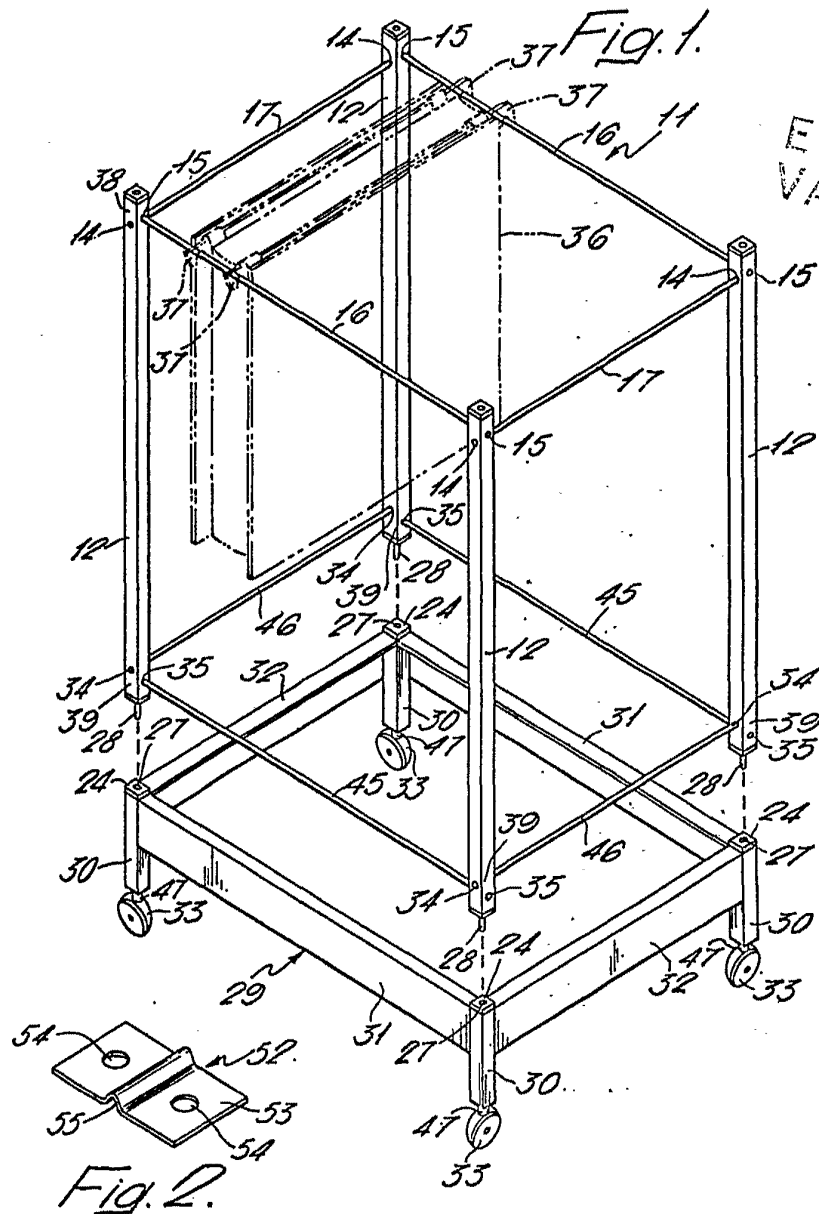
Madrid

SWINGLINE INC.

L. GOMEZ ACEBO Y CA. S.A.
D. P. Firmado: L. Gomez Acebo

ME

40267



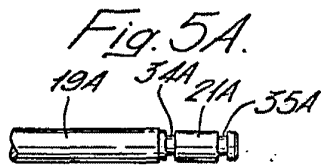
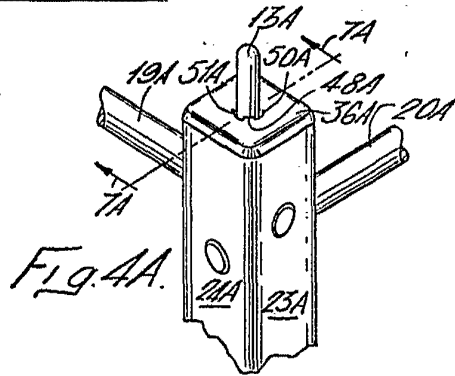
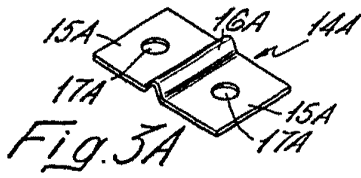
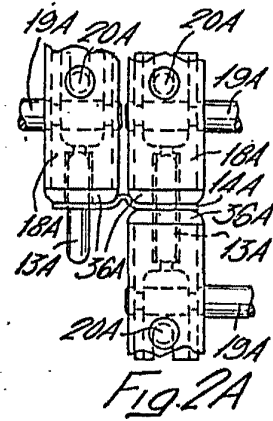
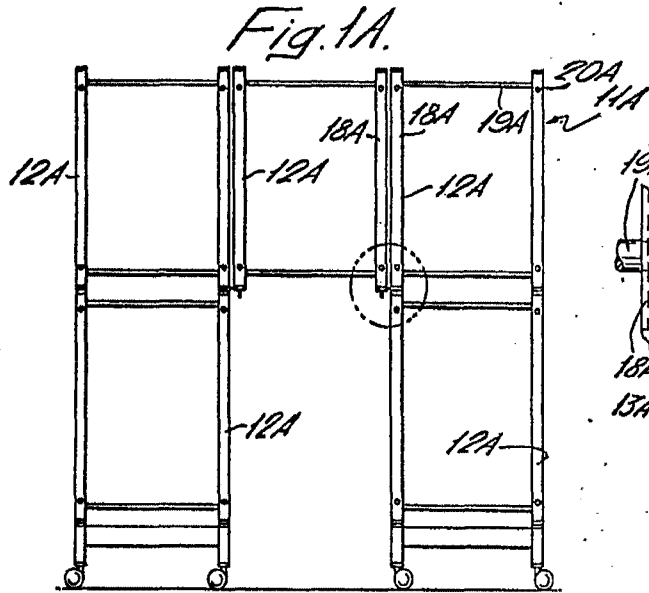
ESCALA VARIABLE

1974 FEB 13

J. GOMEZ AGUDO Y ROBET
p.p. Firmado: L. Goleto Fernández

4-247-1

ESCALA VARIABLE

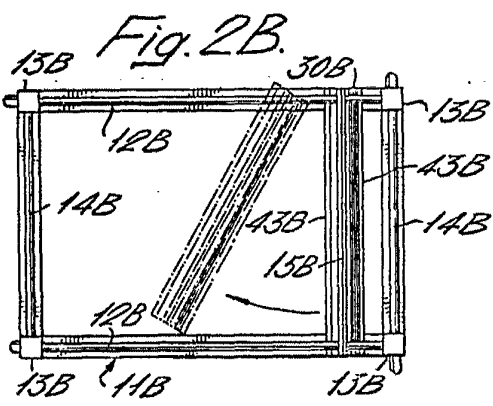
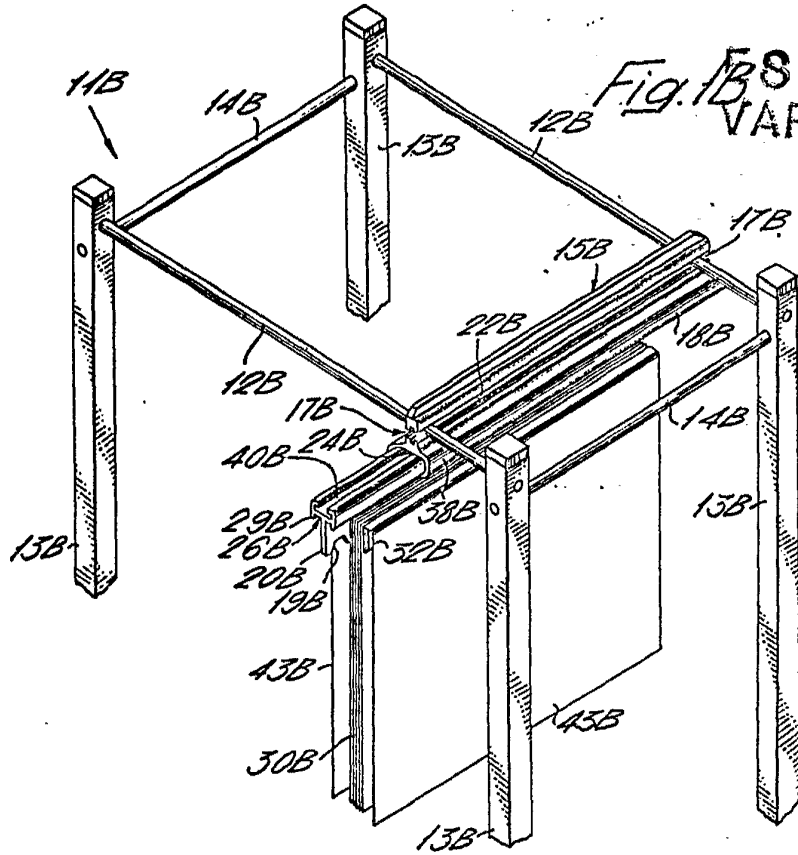


13 FEB. 1974

GOMEZ AGUDO Y MODET
P. B. Firmado: L. Gago Fernández

402477

Fig. 1B ESCALA VARIABLE

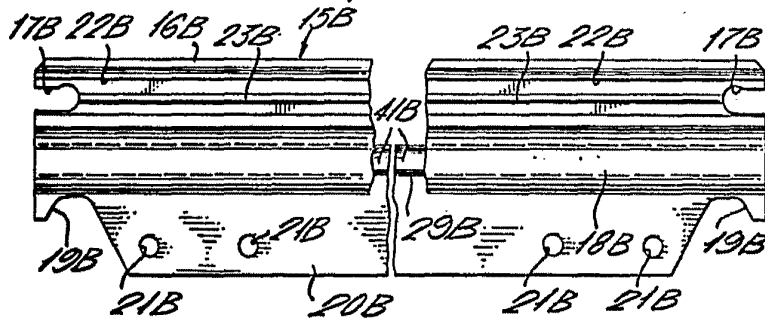


Madrid 13 FEB. 1974

D. GOMEZ ACEBS Y MODET
 P. p. Firmado: L. Gorta Fernández
[Handwritten Signature]

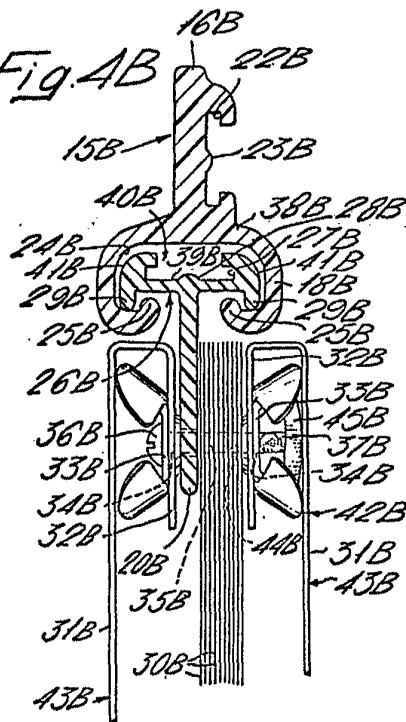
4024

Fig.3B



ESCALA
VARIABLE

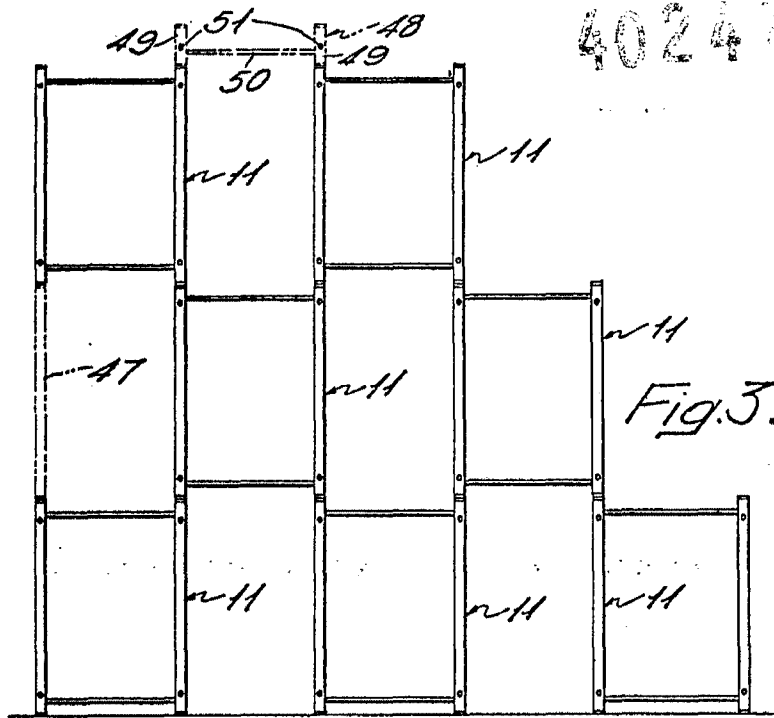
Fig.4B



Madrid 13 FEB. 1974.

J. GOMEZ ACEGO Y MODER
Firmado: L. Guala Fernández

[Handwritten signature]



402473

2 CALA VARIABLE

Fig. 3.

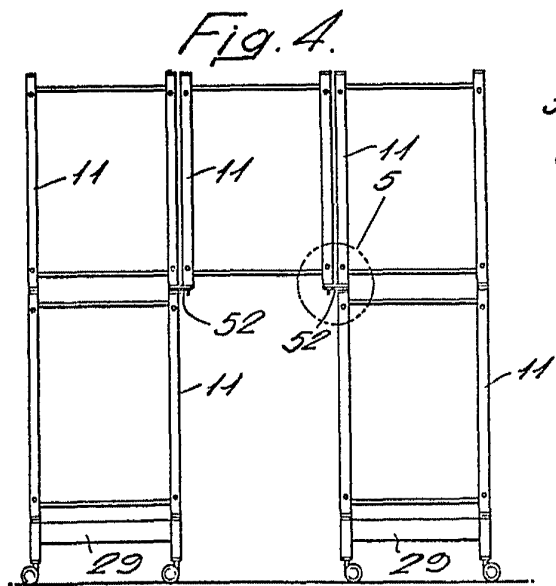


Fig. 4.

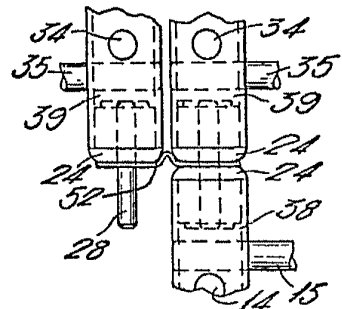


Fig. 5.

13 FEB. 1974

SECRETADO Y MODEST
L. G. Fernández L. G. Fernández

[Handwritten signature]

4024

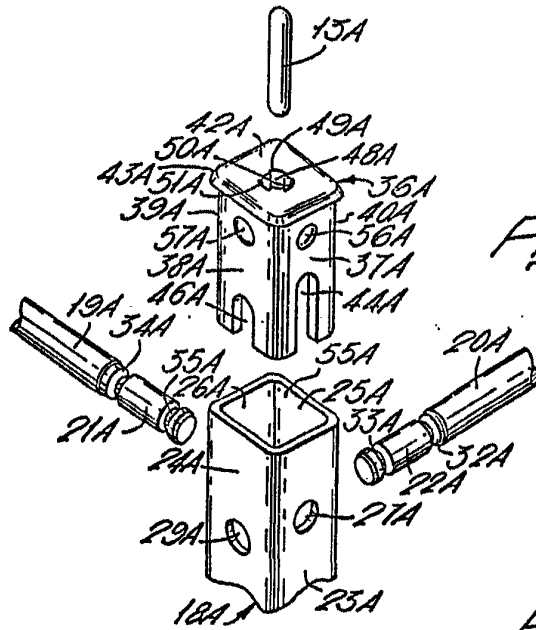


Fig. 6A.

ESCALA VARIABLE

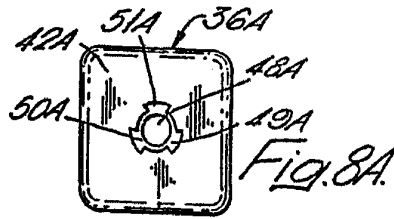


Fig. 8A.

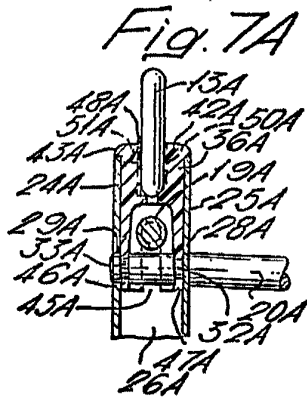


Fig. 7A.

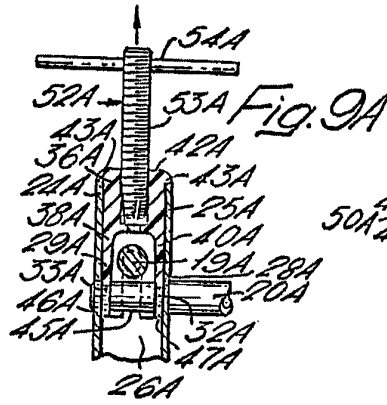


Fig. 9A.

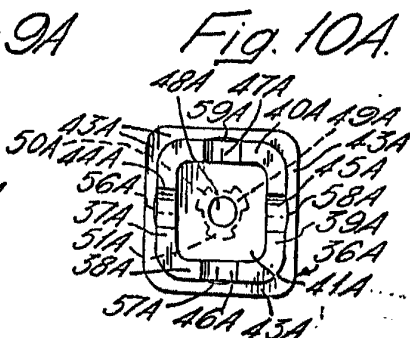


Fig. 10A.

FEB 1974

GOMEZ ACEDO Y MODET
 por el Firmado de L. Gesta Fernández

402477

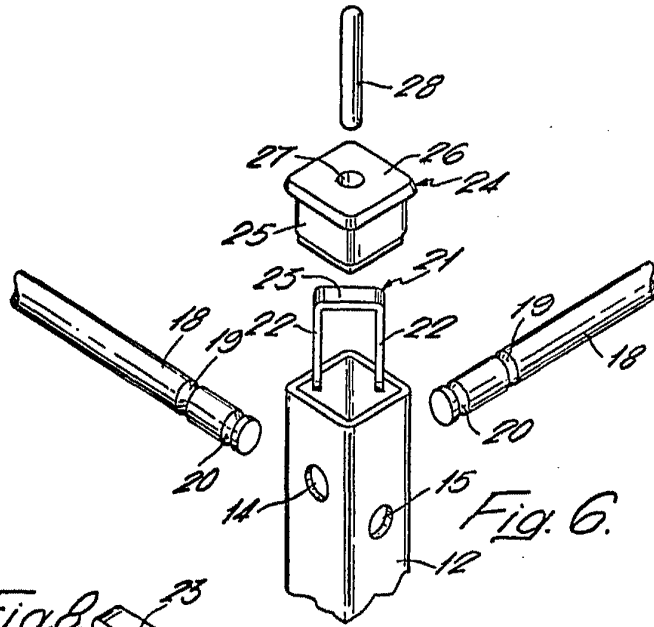


Fig. 6.

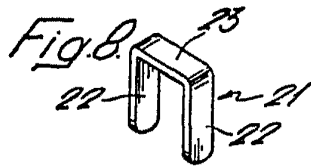


Fig. 8.

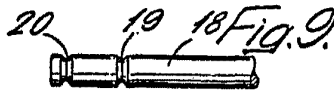


Fig. 9.

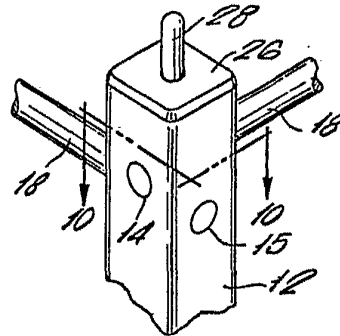


Fig. 7.

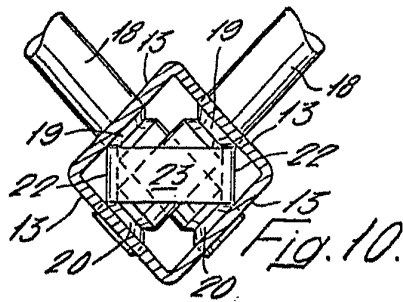


Fig. 10.

ESCALA

Madrid FEB 1974

GOMEZ ROJAS Y MODER
p. p. Firmado: L. Gaita Fernández