



171441

171441

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE
PATENTE DE INVENCION
EN
ESPAÑA

por veinte años,

a favor de **D. Guillermo Enrique Carlos Kraft.**

con domicilio en **Buenos Aires (Argentina) Reconquista, 319**
de nacionalidad **Argentino**

por **MEJORAS EN EL MONTAJE DE FICHEROS ROTATIVOS DE**
EJE VERTICAL".

de la que es inventor. **El solicitante.**



171441

5 La presente invención se refiere a nuevo montaje de ficheros rotativos de eje vertical, y tiene por objeto proporcionar una base de combinación para formar conjuntos de varios rodetes de ficheros, sin que unos impidan el manejo de los otros.

10 Como se sabe, los ficheros de este tipo, debido a que tienen sus fichas asentadas en correspondientes plataformas, deben de mantener despejada la parte superior además de los flancos, a fin de facilitar el manejo para las consultas.

15 Por tal motivo la reunión de rodetes en ficheros múltiples se hace prácticamente difícil debido a la imposibilidad de superponer los elementos rotativos sin perturbación entre si, a no ser que la separación de un rodete con otro sea amplia como para permitir el acceso por la parte superior, pero esto indudablemente dejaría de ser práctico ante el extraordinario volumen que ocuparía un conjunto de ficheros.

20 Se han hecho experimentos también con la disposición de rodetes escalonados, pero si bien se mantiene la libertad para dejar al descubierto las partes principales y requeridas para el manejo, el aprovechamiento del montaje resulta relativo ya que cuanto más reducido es el diámetro del rodete menor es su capacidad.

25 También se han hecho experiencias con la disposición de ejes descentrados que lógicamente dan como resultado la superposición parcial que deja en descubierto gran parte de cada rodete para su acceso, pero en tal caso el volumen resulta también extraordinario ya que a
30 la planta de cada rodete hay que agregar la porción sa-



171441

liente resultante de la descentración.

Lo ideal sería la superposición estricta e inmediata de varios rodetes coaxiales que formen un solo cuerpo, pero combinado de manera que puedan desplazarse independientemente para apartarse circunstancialmente del cuerpo y quedar a merced del interesado, tal como lo que precisamente se ha logrado con el montaje que motiva el presente invento, que por sus características particulares y según los resultados obtenidos con los ensayos realizados, ha de ser objeto de una franca aceptación para distintos ficheros y particularmente para los de gran capacidad.

Se trata de un conjunto en que el montaje de los rodetes se efectúa por medio de soportes mensulares que constituidos por brazos desplazables con base en una columna común dispuesta lateralmente, se proyectan hasta una línea virtual donde presentan sus respectivos ejes para la rotación de los rodetes, y aunque se hallan prácticamente apilados, los rodetes con su brazo desde su alineamiento uniforme, son susceptibles de desplazarse hacia el frente sin ninguna dificultad, dejando al descubierto lo necesario para una cómoda y práctica consulta de su contenido; y como dicho montaje está combinado con topes de limitación, basta impulsar suavemente el elemento saliente consultado para que al llegar a dicho tope quede nuevamente ordenado con el conjunto de rodetes de líneas.

Además de lo expuesto son varios los objetos que persigue el presente invento entre los que se destaca el hecho de obtener el máximo de capacidad dentro del



1945 71441

más reducido volumen en materia de ficheros rotativos.

5 Otro de los objetos es obtener un servicio de gran cantidad de fichas concurrentes a la mano y visual del interesado como para que éste, desde punto estratégico, pueda operar cómodamente sentado con varios cuerpos de ficheros a la vez.

10 Otro objeto es permitir un manejo a voluntad en la posición de los rodetes porta-fichas para poder efectuar las consultas, tanto por la parte superior como por los flancos de la plataforma donde las mismas descansan.

Otro objeto es poder formar conjuntos de ficheros que por su configuración sean adaptados en armarios o muebles cilíndricos de volumen reducido.

15 Los demás objetos y ventajas del presente invento se irán evidenciando a través del desarrollo del mismo, el que para mayor claridad y comprensión ha sido ilustrado con varias figuras, en las que ha sido representado el nuevo montaje en una de las formas preferidas de realización, todo a título de ejemplo, siendo:

20 La Fig. 1, una vista en alzada del montaje de rodetes porta-fichas, dando una idea de como se superponen dichos rodetes pero con independencia entre sí para ser desplazados fuera de la línea a los efectos de las consultas.

30 La Fig. 2, la planta del conjunto anterior dando una idea de como se desplazan los rodetes para quedar en gran parte fuera del cuerpo general que se aloja en el armario o mueble.



171441

La Fig. 3, un detalle en elevación de una variante de realización que permite relacionar los centros de los cuerpos entre sí para que descansen en columna o apilamiento.

5 La Fig. 4, una vista de frente de un juego de muebles combinado con un pupitre o buró, pudiendo apreciarse esquemáticamente el montaje del fichero con varios rodetes del tipo indicado; y finalmente

10 La Fig. 5, la planta del conjunto anterior representado en la fig. 4.

En las distintas figuras los mismos números y letras indican elementos o partes iguales o correspondientes.

15 Como puede verse en los dibujos a son los rodetes que como es común tienen medios para montar radialmente o en otra disposición las fichas l que en este caso quedan en block, en forma de corona.

20 Cada rodete, a modo de rueda tiene su correspondiente eje de rotación 2 en el cual gira libremente por medio del cojinete 3, y como se trata de una rotación de eje vertical, cada rodete a se asienta por medio de una crapodina 4 sobre el brazo b que es el que constituye el montaje propiamente dicho y el que con su extremo 5 sirve de soporte al mencionado eje 2.

25 El brazo b de cada rodete a es algo mayor que el radio de dicho rodete y tiene como base un buje 6 que se adapta en la columna-eje 7, teniendo dicho buje 6 un juego de casquillos anulares 8 y 9. mediante los cuales el buje 6 queda con carácter rotativo para el
30 movimiento angular del brazo b que se efectúa en un pla-



177441

no horizontal debido a que la columna-eje 7 se dispone verticalmente.

5 Cada buje 6 con su casquiello anular 9 se asienta contra un anillo 10 fijo a la columna-eje 7 por medio del tornillo 11; de modo que dicho anillo 10 es el que define el plano en que debe moverse el brazo b con su buje 6, y así es que, disponiendo varios rodets con su respectivo brazo b en una misma columna-eje 7, por medio de los anillos 10 puede graduarse la relación o acercamiento de superposición de acuerdo a las necesidades del caso y según el tipo de fichero que se quiere construir; y es tal la precisión que se consigue con el montaje de referencia, que los elementos desplazables que responden al movimiento angular del brazo b, pueden conectarse entre sí para descansar todos en serie sobre un apoyo 12 dispuesto en la parte inferior como se representa en la figura 3.

15 Para esto, por medio del reglaje de los anillos 10 y ajuste de los tornillos 11, los brazos b con sus bujes 6 deben disponerse de manera que el casquete 5' de la parte inferior del extremo del brazo b, trabee contacto con el extremo superior 2' del eje 2 con el cual coincide cuando todos los ejes de los diferentes rodets a se hallan en línea, es decir, en posición inoperativa.

20 Esta posición la define el tope 13 que tal como se muestra en la figura 2 es común para todos los brazos b, de modo que al hallarse normalmente contra dicho tope 13 todos los rodets a resultan coaxiales, y si se hallan relacionados en la forma indicada en

30



171441

la figura 3, de hecho quedan apoyados unos sobre otros en rigurosa serie y en columnas de manera que, en dicha posición inoperativa el brazo b de cada rodete no tenga que soportar el peso de los mismos; pero dicho
5 brazo debe ser igualmente sólido como para que, al zafarse de la línea del conjunto, soporte correctamente al rodete y permita operar en él para las correspondientes consultas de sus fichas 1.

En resumen, se trata de una pluralidad de rodetes
10 porta-fichas montados por medio de sus ejes verticales 2, en sendos brazos b que por medio de los respectivos bujes 6 se adaptan con carácter rotativo en una columna-eje 7 que es la que sirve de base a todo el montaje de la pluralidad de rodetes, estando dichos
15 rodetes con sus brazos alineados entre sí de manera que todos sus ejes 2 correspondan a una misma línea virtual en la posición inoperativa definida por un tope 13, pero con libertad de desplazamiento en el sentido opuesto a dicho tope a los efectos de que, con un
20 movimiento angular del respectivo brazo, cada rodete pueda apartarse del grupo que forma la pluralidad a fin de que, tal como puede apreciarse en las figuras 2 y 5, las fichas queden libres para ser consultadas con toda comodidad.

25 La columna-eje 7 debe estar montada en la bancada general del aparato, y como es conveniente proteger o cubrir las fichas en su acondicionamiento, el cuerpo general formado por los diferentes rodetes con el montaje que le proporciona la columna-eje 7 y brazos b, se encierra en un armerio o mueble g, tal como
30



puede apreciarse en las figuras 4 y 5, cuyo frente, siendo semicilíndrico se cierra con una puerta 14 que corresponde a tal configuración, como se muestra claramente en la figura 5.

5 Adosado al armario o mueble g se dispone un pupitre o buró 15 que puede hallarse entre un juego de ficheros con armario, tal como se muestra en las figuras 4 y 5; esto admite la posibilidad de que una sola persona que se sienta al escritorio pueda operar con los
10 distintos rodets de los dos ficheros del par de armarios que acompañan al mencionado pupitre o escritorio.

Como se ha expresado, para operar con el fichero de referencia debe de tomarse el rodete que interese y tirarlo hacia el frente a fin de apartarlo del conjunto
15 y dejar al descubierto las fichas 1 que éste contiene; y como se trata de un elemento rotativo en el eje 2, al girar el rodete todas las fichas pueden llegar a la visual y mano del interesado.

En el caso de que las fichas 1 sean de mayor tamaño que las que permite la luz desde el asiento del rodete hasta el brazo b, los rodets pueden distanciarse entre sí mediante un simple cambio de posición del anillo
20 10 que es donde descansa el buje de cada brazo b. Y en caso contrario, como se ha expresado anteriormente, puede ser tal el accecamiento de los rodets entre sí que
25 pueden trabar contacto para hacer apoyo en columna y en serie como se indica en la figura 3; esto no dificulta el desplazamiento, pues el mismo ajuste y precisión del montaje da lugar a que los brazos b efectúen el movimiento angular hacia el frente, para volver a la posición ino.
30



171441

perativa después de prestar el correspondiente servicio.

Es indudable que al llevarse el presente invento a la práctica, podrán ser introducidas modificaciones en lo que a la construcción y forma del montaje del fichero descrito se refiere, pero siempre sin apartarse de los principios fundamentales que se especifican claramente en las cláusulas de la siguiente Nota.

N O T A

Se reivindican como propios y nuevos para que sean objeto de patente de invención en España, por veinte años los puntos siguientes:

1.- Mejoras en el montaje de ficheros rotativos de eje vertical, que comprende una pluralidad de rodets porta-fichas montados rotativamente en respectivos ejes verticales, caracterizado por el hecho de que dichos ejes verticales están soportados en sendos brazos mensulares que por medio de bujes se adaptan a su vez con carácter rotativo en una columna-eje común para todos los brazos, teniendo los brazos un tope de limitación en un determinado punto correspondiente al alineamiento de los ejes de los rodets, pero en sentido opuesto al referido tope los mencionados brazos con sus rodets tienen un despejo de libertad de desplazamiento angular, y cada uno de los citados bujes de rotación de los brazos, descansan sobre un anillo que con carácter removible se fija en dicha columna.

2.- Mejoras en el montaje de ficheros rotativos de eje vertical, de acuerdo a la precedente reivindicación, en que la pluralidad de rodets porta-fichas tienen su eje de rotación vertical en sendos brazos mensu-

171441



1945

- lares con base de bujes rotativos en una columna-eje común para todos los brazos los cuales tienen un tope de alineamiento de los rodetes pero con posible desplazamiento angular de los brazos, con la particularidad de que el tope que define la posición inoperativa determina el alineamiento de todos los ejes de los diferentes rodetes, guardando cierto espacio de aislamiento entre los mencionados ejes de un rodete con relación a los demás.
- 5
- 10 3.- Mejoras en el montaje de ficheros rotativos de eje vertical, de acuerdo a las precedentes reivindicaciones, en que la pluralidad de rodetes porta-fichas tienen su eje de rotación vertical en sendos brazos mensulares con base de bujes rotativos en una columna-eje común para todos los brazos los cuales tienen un tope de
- 15
- alineamiento de los rodetes pero con posible desplazamiento angular de los mismos brazos, con la particularidad de que los extremos de los brazos en la parte que corresponde al eje del respectivo rodete, se relaciona
- 20
- por contacto con la parte superior del eje del rodete inmediato inferior y así en columna en serie, el último brazo tiene contacto con un apoyo fijo a la bancada del aparato.
- 25 4.- Mejoras en el montaje de ficheros rotativos de eje vertical, de acuerdo con las precedentes reivindicaciones, en que la pluralidad de rodetes porta-fichas tienen su eje de rotación vertical en sendos brazos mensulares con base de bujes rotativos en una columna-eje común para todos los brazos los cuales tienen un tope
- 30
- de alineamiento de los rodetes pero con posible despla-

171441

F-2



zamiento angular de los mismos brazos, con la particularidad de que el conjunto de rodets montados en sus brazos de desplazamiento se halla encerrado en un armario con una puerta frontal capaz de permitir el desplazamiento de todos los rodets con sus brazos, tal como se ha descrito para el objeto especificado y de acuerdo con los dibujos que se acompañan.

5
5.- MEJORAS EN EL MONTAJE DE FICHEROS ROTATIVOS DE EJE VERTICAL.

10 Todo conforme se describe en la memoria que antecede, se representa a título de ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica en su Nota.

Esta memoria consta de once hojas foliadas y escritas a maquina por una sola cara y tres hojas de plano.

Madrid, 1-2 NOV 1945

Guillermo Enrique Carlos Kraft.

P. A.

TAVIRA Y BOTELLA

177441

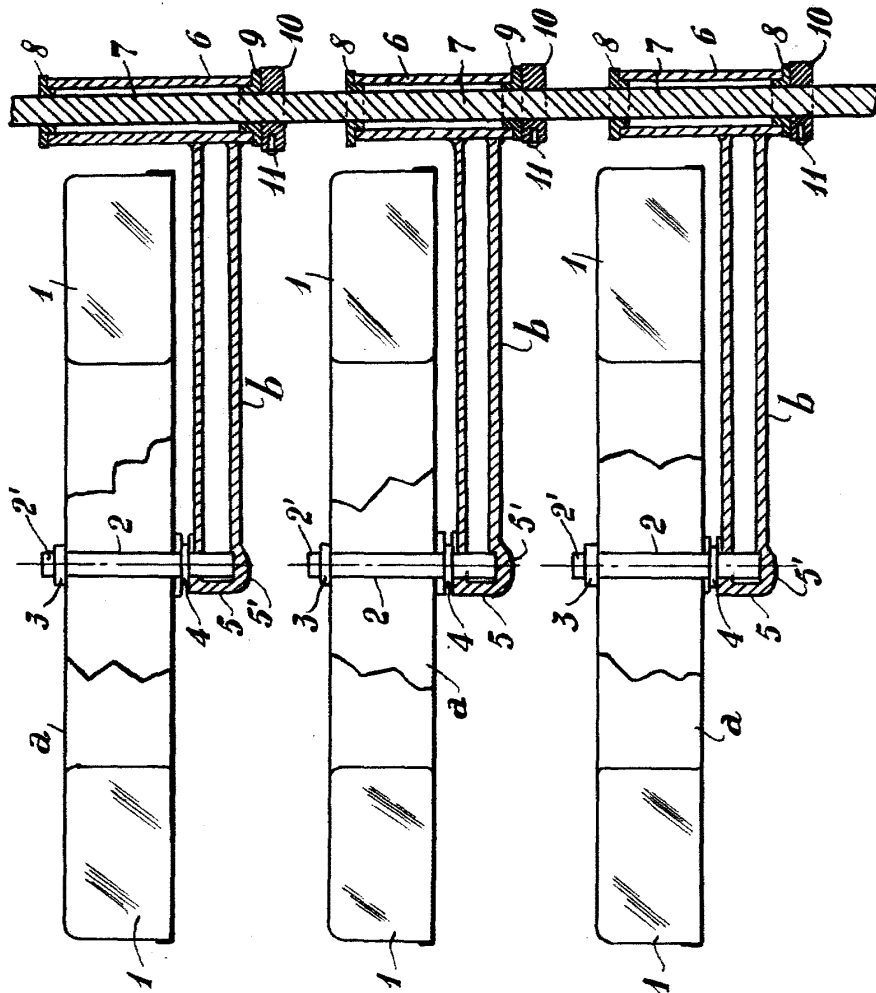


Fig. 1

ESPAÑA
Madrid 2 de Noviembre de 1918
P. A.

FAVIERE Y BOTELLA
Faviera y Botella

1 2441

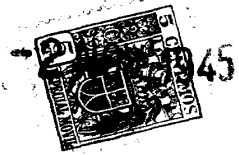


Fig. 4

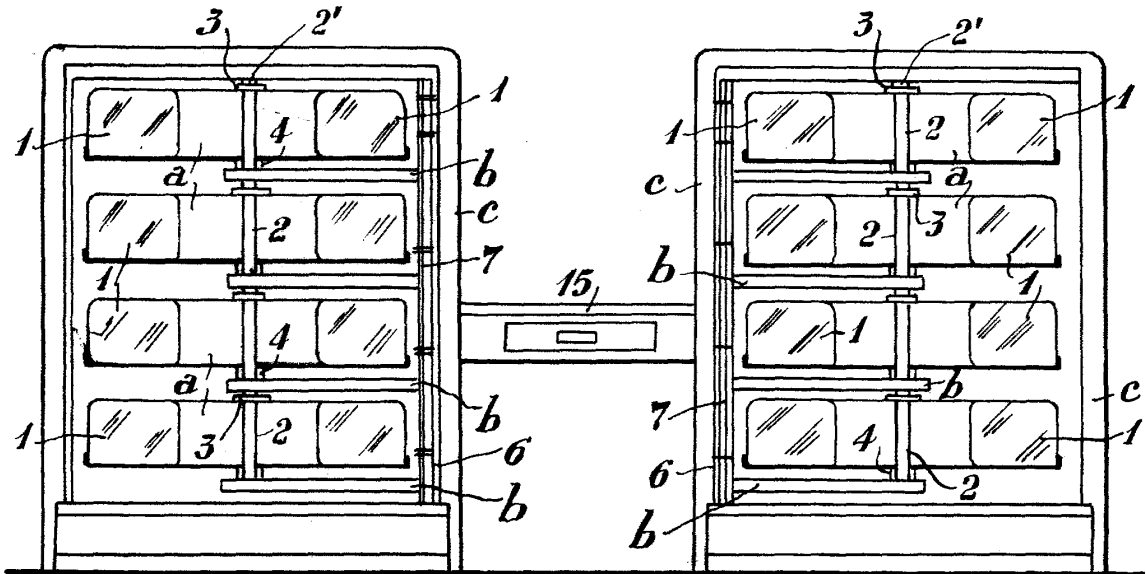
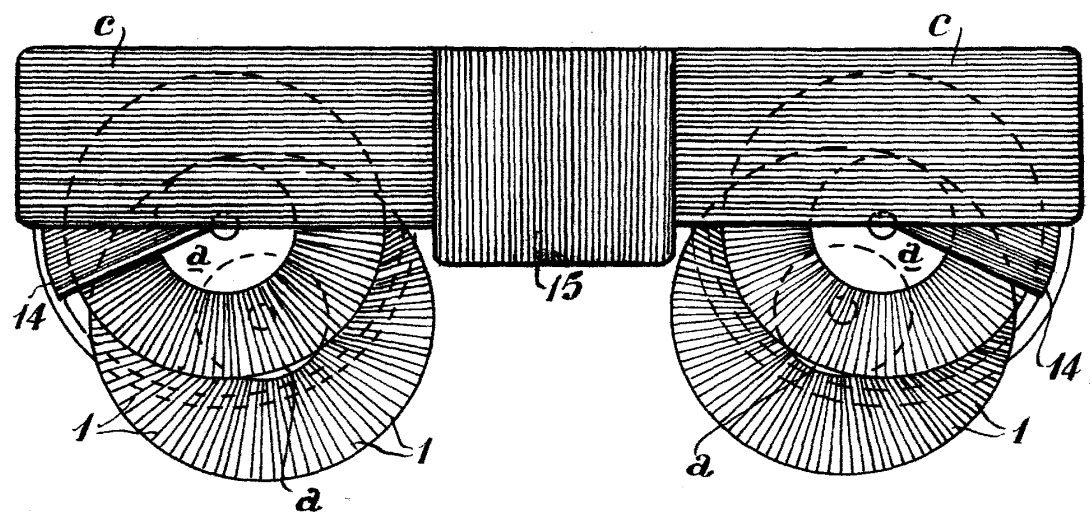


Fig. 5



2. Novelle 45
TAVIERA Y BOYELLA
Guillermo Kraft