



MOD.- 1.903

Docket 53

208549

F.e. 46-6-1976
Int. Cl. B42F

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar MODELO DE UTILIDAD por 20 años

a nombre de TEXTRON INC.

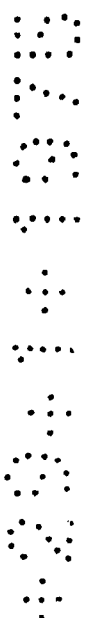
entidad norteamericana

establecida en 40 Westminster Street, Providence, Rhode
Island 02903, Estados Unidos de América.

por: "APARATO PARA SOPORTAR UNA PLURALIDAD DE TARJETAS

O FICHAS"

(Clase Internacional B42f)



208549

29



Esta invención se refiere a archivadores de tarjetas o fichas y, más en particular, a archivadores de tarjetas o fichas del tipo de bandeja.

5 Los archivadores de fichas de bandeja del tipo que se contempla en la presente memoria son conocidos e incorporan una estructura de bandeja para recibir y soportar una pluralidad de fichas en formación de fila en un estado tal que la fila de fichas puede ser dividida en dos grupos inclinados en sentidos opuestos con la finalidad de tener acceso rápida y fácilmente a la información contenida en las caras de cualquier ficha de la fila. Las fichas utilizadas hasta ahora en dichos archivadores han tenido formadas un par de ranuras paralelas en forma de T a lo largo de un borde de las mismas, cada una de las cuales define un par de lengüetas de borde flexibles, opuestas. Estas ranuras en forma de T hacen posible que las fichas sean retenidas normalmente de manera articulada en su formación de fila por agarre en carriles correspondientes previstos en la estructura de bandeja, en tanto que permiten el agarre de nuevas fichas y/o el desprendimiento de fichas viejas mediante la flexión de las lengüetas de borde. En las estructuras de bandeja conocidas, los carriles paralelos en forma de T constituían elementos estructurales separados que requerían un montaje independiente en el cuerpo principal de la bandeja (véase,

10

15

20

25

208549

29



económica.

Estos y otros objetos de la invención resultarán más claros durante el curso de la siguiente descripción detallada y de las reivindicaciones adjuntas.

5

EN LOS DIBUJOS:

La figura 1 es una vista en alzado lateral de un aparato que incorpora los principios de la presente invención;

10

La figura 2 es una vista en alzado frontal del aparato mostrado en la figura 1, con las fichas separadas;

15

La figura 3 es una vista fragmentaria, en sección, tomada a lo largo de la línea 3-3 de la figura 1, con partes arrancadas con el fin de que resulte más clara la ilustración;

20

La figura 4 es una vista superior en planta del aparato con las fichas retiradas; y

25

La figura 5 es una vista en sección tomada a lo largo de la línea 5-5 de la figura 4.

30

Haciendo referencia más en particular a los dibujos, se muestra en la figura 1 de los mismos un aparato del tipo de archivador de fichas de bandeja abierta, indicado en general por el número 10, que incorpora los principios de la presente invención. En general, el aparato incluye una pluralidad de fichas, indicadas en gene

35



5 ral por 12, y un soporte del tipo de bandeja abierta en forma de una estructura unitaria, indicado en general por 14, para soportar las fichas en formación de fila de manera que la fila pueda ser dividida por cualesquiera de dos fichas adyacentes en dos grupos inclinados en sentidos opuestos, con la finalidad de obtener acceso rápida y fácilmente a la información contenida en las caras de cualquier ficha situada en la fila.

10 Las fichas 12 son de una construcción y una configuración conocidas, siendo cada una en general de configuración rectangular y teniendo un par de ranuras paralelas 16 en forma de T formadas a lo largo de un borde de la misma. Cada ranura 16 en forma de T define un par de lengüetas o alas de borde 18, opuestas, flexibles, que se muestran mejor en la figura 3.

15
 20 La estructura de soporte 14 está de preferencia moldeada como una pieza unitaria a partir de material plástico. Se pueden utilizar cualesquiera de los materiales plásticos bien conocidos, consistiendo en ABS una realización preferida. La estructura unitaria incluye pa-
 25 redes delantera y trasera 20 y 22 de soporte de fichas, que están separadas para recibir las fichas 12 entre ellas en formación de fila. Extendiéndose entre las paredes delantera y trasera 20 y 22 de soporte de fichas, hay un par de paredes 24 de soporte de fichas, separadas trans-

208549

29 ENE



versalmente. Las paredes 20, 22 y 24 definen esencialmente una configuración de bandeja abierta que sirve para soportar básicamente las fichas de la manera anteriormente citada.

5

La pared delantera 20 incluye una superficie plana 26 vuelta hacia atrás y hacia arriba, que sirve para soportar la ficha más adelantada de la fila a lo largo de la cara delantera de la misma en una posición inclinada hacia adelante y hacia arriba. En la realización

10

preferida mostrada, la superficie plana 26 está inclinada con respecto a la horizontal según un ángulo de aproximadamente 26 grados. La pared trasera 22 incluye una

15

superficie plana 28 vuelta hacia delante y hacia arriba para soportar la ficha más posterior de la fila a lo largo de la cara trasera de la misma en una posición inclinada hacia atrás y hacia arriba. En la realización preferida mostrada, la superficie 28 está dispuesta formando un ángulo con la horizontal de aproximadamente 42 grados.

20

Las dos paredes 24 de soporte de fichas, separadas transversalmente, incluyen superficies vueltas hacia arriba dispuestas en un plano común para soportar toda la fila de fichas a lo largo de las partes de los bordes ranurados de las mismas que se extienden hacia fuera desde las ranuras en forma de T de las mismas. En la realización preferida mostrada, el plano común de las super

25

208549

29 EN



ficies 30 vueltas hacia arriba es, de preferencia, arqueado de manera convexa hacia arriba.

5 De acuerdo con los principios de la presente invención, la estructura de soporte 14 incluye también un par de carriles paralelos, indicados en general por 32, que son de configuración general en forma de T en sección transversal. Los carriles 32 están encajados dentro de las ranuras 16 en forma de T de las fichas 12 y sirven para retener las fichas en relación soportada en las superficies 26, 28 y 30, para moverse formando los dos grupos inclinados, según se ha dicho anteriormente.

10

15
••••
••••
••••
••••

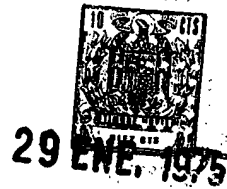
20
••••

••••
••••
••••

25

Cada carril 32 incluye una sección de carril inferior 34 que se extiende verticalmente hacia arriba a lo largo de la parte de borde interior de una pared asociada de las paredes 24 separadas transversalmente y una sección de carril superior 36 formada a lo largo de la parte superior de la sección de carril inferior 34 y que se extiende transversalmente hacia fuera desde la misma en ambos sentidos. Se comprenderá que los carriles proporcionan superficies exteriores que miran en ambos sentidos laterales para aplicarse a los bordes que definen la hendidura de las fichas para evitar el movimiento transversal de las mismas fuera de la formación de fila. Las secciones de carril superiores tienen superficies vueltas hacia abajo en lados opuestos de cada sección de

208549



carril inferior, para aplicarse a lengüetas o alas de
borde correspondientes 18, flexibles, opuestas, de las
fichas de la fila, para evitar normalmente el movimiento
hacia arriba de las fichas fuera de la fila, pero permi-
tiendo dicho movimiento mediante la flexión de las Len-
güetas.

Se comprenderá que la estructura 14 según se
acaba así de describir, está desprovista de material en
el espacio dispuesto verticalmente por debajo de y entre
las partes opuestas de las secciones de carril superiores
36 que se extienden transversalmente hacia dentro de las
secciones de carril inferiores asociadas 34. Se compren-
derá también que este espacio proporciona la posibilidad
de movimiento rectilíneo de la estructura de matriz a
través del mismo después de que la operación de moldeo de
la estructura 14 haya sido completada.

La realización preferida de la estructura de
soporte 14 incluye una pluralidad de paredes de base peri-
féricas que sirven para reforzar las paredes 26, 28 y 30,
en particular a lo largo de sus bordes libres externos.
Esta estructura de paredes periféricas de base incluye
una pared de base frontal o delantera 38 relativamente
corta que se extiende hacia abajo y hacia adelante desde
el borde superior de la pared delantera o frontal 20 de
soporte de fichas, extendiéndose una pared de base trase-

208549

29 ENE.



5 ra 40 relativamente larga hacia abajo y hacia atrás desde el borde superior de la pared trasera 28 de soporte de fichas y extendiéndose un par de paredes laterales de base 42 verticalmente hacia abajo desde los bordes laterales externos de las paredes 24, 26 y 28 de soporte de fichas, entre los bordes asociados de las paredes de base delantera y trasera 38 y 40.

10 Mientras que las paredes de base se pueden utilizar como medios para soportar la estructura en una superficie horizontal, en la realización preferida mostrada esta función es realizada por cuatro patas, indicadas en general por 44. En la realización preferida mostrada, cada pata 44 es básicamente de forma tubular sustancialmente cilíndrica. Formados hacia dentro en la periferia externa de cada pata tubular 44 hay una pluralidad de nervios de refuerzo triangulares 46, separados circunferencialmente. La periferia interior de cada pata tubular tiene formada una pluralidad de nervios de refuerzo alargados 48 separados circunferencialmente.

15
20
25
Dispuesta debajo de la superficie inferior de cada pata tubular hay una zapata o almohadilla 50 de material elástico, tal como caucho o similar, que tiene un vástago integral 52 que se prolonga hacia arriba desde la parte central de la misma, dentro de la periferia interior de la pata asociada 44 y en acoplamiento de agarre con el

208549



refuerzo interior 48. Las zapatas 50 sirven para sopor-
tar la estructura 14 en una superficie horizontal de una
manera estable, evitando al movimiento deslizando duran-
te el uso.

5

De este modo se puede apreciar que ha sido
proporcionado un aparato del tipo descrito en el que la
estructura de soporte de fichas se puede moldear fácil-
mente en una sola pieza para disponer de carriles 32 de
configuración total en forma de T en sección transversal,
que cooperan con las ranuras en forma de T de las fichas.
Los carriles se extienden hacia arriba desde los bordes
internos de las paredes 24 de soporte de fichas y tienen
sus extremos integralmente unidos a las paredes delante-
ra y trasera 20 y 22 de soporte de fichas, reforzando de
este modo materialmente dichas cuatro paredes de soporte
de fichas. Se añade un refuerzo más a estas paredes me-
diante las paredes periféricas de base 38, 40 y 42, de
manera que la construcción unitaria es muy robusta, a pe-
sar de la ausencia de material entre los carriles 32. De
este modo, la presente construcción unitaria proporciona
una resistencia óptima con una cantidad mínima de mate-
rial por medio de un espacio vacío, que proporciona una
ventaja funcional durante la fabricación y la cual está
cubierta eficazmente por las fichas durante el uso.

10

15

20

25

Se verá así que los objetos de esta invención

208549



1975

han sido cumplidos de manera total y efectiva. Se apreciará, sin embargo, que la precedente realización específica preferida ha sido mostrada y descrita con el fin de ilustrar los principios funcionales y estructurales de esta invención y está sujeta a cambios sin apartarse de dichos principios. Por lo tanto, esta invención incluye todas las modificaciones comprendidas dentro del espíritu y alcance de las siguientes reivindicaciones.

10

REIVINDICACIONES

15
•••••
•••••
•••••
•••••

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

20
•••••
•••••
•••••
•••••
25

1ª.- Aparato para soportar una pluralidad de fichas o tarjetas del tipo de las que tienen un par de ranuras en forma de T, paralelas, formadas a lo largo de un borde de las mismas, cada una de las cuales define un par de lengüetas o alas de borde flexible, opuestas, comprendiendo dicho aparato una estructura de una pieza moldeada de un material plástico, dispuesta para ser sopor-

208549



29 ENL. 1975

tada sobre una superficie horizontal, incluyendo dicha estructura paredes delantera y trasera de soporte de fichas, separadas, para recibir una pluralidad de fichas entre las mismas en formación de fila, teniendo dicha pared delantera medios de superficie vueltos hacia atrás y hacia arriba para soportar una ficha situada en posición más avanzada de la fila a lo largo de la cara delantera de la misma, en una posición inclinada hacia adelante y hacia arriba, teniendo dicha pared trasera medios de superficie vueltos hacia delante y hacia arriba, para soportar una ficha situada en posición más atrasada de la fila a lo largo del borde trasero de la misma, en una posición inclinada hacia atrás y hacia arriba, un par de paredes de soporte de fichas, separadas transversalmente, que se extienden entre las partes inferiores de dichas paredes delantera y trasera, teniendo dichas paredes separadas transversalmente unas superficies vueltas hacia arriba, dispuestas en un plano común, para soportar toda la fila de fichas a lo largo de las partes de los bordes ranurados de las mismas que se extienden hacia fuera desde las ranuras en forma de T situadas en ellos, extendiéndose una sección de carril inferior verticalmente hacia arriba a lo largo de la parte interna de cada una de dichas paredes separadas transversalmente, entre dichas paredes delantera y trasera, una sección de carril superior for-

5

10

15

20

25

2000



5 mada a lo largo de la parte superior de cada sección de
 carril inferior y que se extiende transversalmente hacia
 fuera desde la misma en ambos sentidos, teniendo dichas
 secciones de carril medios de superficie vueltos en am-
 10 bos sentidos laterales para aplicarse a los bordes que
 definen la hendidura de las fichas, para evitar el movi-
 miento transversal de las mismas fuera de la formación
 de fila, teniendo dichas secciones de carril superiores
 medios de superficie vueltos hacia abajo en lados opues-
 tos de cada sección de carril inferior, para aplicarse a
 correspondientes lengüetas o alas flexibles opuestas de
 las fichas con el fin de evitar normalmente el movimiento
 hacia arriba de las fichas, fuera de la fila, pero que
 permiten dicho movimiento por flexión de las lengüetas,
 15 estando dicha estructura desprovista de material en el
 espacio dispuesto verticalmente por debajo de y entre
 partes opuestas de dichas secciones de carril superiores
 que se extienden transversalmente hacia dentro de las
 secciones de carril inferiores asociadas.

20 2ª.- Aparato según la reivindicación 1ª, en el
 que dichos medios de superficie vueltos hacia atrás y ha-
 cia arriba comprenden una superficie sustancialmente pla-
 na dispuesta formando un ángulo de aproximadamente 26
 25 grados con respecto a la horizontal y dichos medios de
 superficie vueltos hacia adelante y hacia arriba compren



den una superficie sustancialmente plana dispuesta formando un ángulo de aproximadamente 42 grados con respecto a la horizontal.

5 3ª.- Aparato según la reivindicación 2ª, en el cual el plano común en el cual están dispuestas las citadas superficies vueltas hacia arriba está arqueado hacia arriba de manera convexa.

10 4ª.- Aparato según la reivindicación 3ª, en el cual dicha estructura unitaria incluye una pared de base frontal o delantera que se extiende hacia abajo desde la parte superior de la citada pared delantera de soporte de fichas, una pared de base trasera que se extiende hacia abajo desde la parte superior de dicha pared trasera de soporte de fichas y una pared de base lateral que se
15 extiende hacia abajo desde la parte exterior de cada una de dichas paredes de soporte de fichas separadas transversalmente y unida entre bordes asociados de dichas paredes de base delantera y trasera.

20 5ª.- Aparato según la reivindicación 4ª, en el cual dicha estructura unitaria incluye un par de patas separadas longitudinalmente, que se prolongan hacia abajo desde cada una de dichas paredes de soporte de fichas separadas transversalmente.

25 6ª.- Aparato según la reivindicación 5ª, en el cual cada una de dichas patas es tubular e incluye una

208549



5 pluralidad de nervios de refuerzo triangulares, dispuestos verticalmente, espaciados anularmente en torno a la periferia externa de la misma y una pluralidad de nervios de refuerzo alargados, dispuestos verticalmente, separados anularmente en torno a la periferia interior de la misma.

10 7ª.- Aparato según la reivindicación 6ª, que incluye una zapata o almohadilla elástica dispuesta en la superficie inferior de cada pata, teniendo cada zapata un vástago integral que se prolonga hacia arriba desde la parte central de la misma, dentro de la periferia de la pata tubular asociada, en acoplamiento de agarre con los nervios alargados de la misma.

15 8ª.- Aparato según la reivindicación 1ª, en el cual dicha estructura unitaria incluye una pared de base delantera que se extiende hacia abajo desde la parte superior de dicha pared delantera de soporte de fichas, una pared de base trasera que se extiende hacia abajo desde la parte superior de la citada pared trasera de soporte de fichas y una pared de base lateral que se extiende hacia abajo desde la parte externa de cada una de dichas paredes de soporte de fichas separadas transversalmente y unida entre bordes asociados de dichas paredes de base delantera y trasera.

25 9ª.- Aparato según la reivindicación 1ª, en el

208949



29 ENE. 1975

cual dicha estructura unitaria incluye un par de patas separadas longitudinalmente, que se extienden hacia abajo desde cada una de dichas paredes de soporte de fichas separadas transversalmente.

5 10ª.- Aparato según la reivindicación 9ª, en el cual cada una de dichas patas es tubular e incluye una pluralidad de nervios de refuerzo triangulares, dispuestos verticalmente, separados anularmente en torno a la periferia exterior de la misma y una pluralidad de
10 nervios de refuerzo alargados, dispuestos verticalmente, separados anularmente en torno a la periferia interior de la misma.

15 11ª.- Aparato según la reivindicación 10ª, que incluye una zapata elástica dispuesta en la superficie inferior de cada pata, teniendo cada zapata un vástago integral que se prolonga hacia arriba desde la parte cen-
20 tral de la misma, con la periferia interior de la pata tubular asociada en acoplamiento de agarre con los nervios alargados de la misma.

25 12ª.- Aparato del tipo descrito, que comprende una pluralidad de fichas que tienen un par de ranuras pa-
30 ralelas en forma de T practicadas a lo largo de un borde de las mismas, definiendo cada una de dichas ranuras un par de lengüetas o alas de borde flexibles, opuestas,
35 una estructura de una pieza, moldeada de material plásti



29 JAN 1975

co, dispuesta para ser soportada sobre una superficie ho-
rizontal, incluyendo dicha estructura paredes delantera
y trasera de soporte de fichas, que reciben dicha plura-
lidad de fichas entre ellas en formación de fila, tenien-
5 do dicha pared delantera o frontal unos medios de super-
ficie vueltos hacia atrás y hacia arriba para soportar
una ficha situada en posición más avanzada de la fila a
lo largo de la cara delantera de la misma, en una posi-
ción inclinada hacia adelante y hacia arriba, teniendo
10 dicha pared trasera medios de superficie vueltos hacia
adelante y hacia arriba, para soportar una ficha situada
en posición más retrasada de la fila a lo largo de la ca-
ra trasera de la misma, en una posición inclinada hacia
atrás y hacia arriba, un par de paredes de soporte de fi-
15 chas, separadas transversalmente, que se extienden entre
las partes inferiores de dichas paredes delantera y tra-
sera, teniendo dichas paredes transversalmente separadas
superficies vueltas hacia arriba dispuestas en un plano
común que soporta toda la fila de fichas a lo largo de
20 las partes de los bordes ranurados de las mismas que se
extienden hacia fuera desde las ranuras en forma de T
practicadas en ellos, un par de carriles paralelos de
configuración en forma de T en sección transversal, en-
cajados dentro de las ranuras en forma de T de dichas fi-
25 chas para permitir que la citada fila sea dividida, por

29 ENE 1975

cualesquiera de dos fichas adyacentes de la fila, en dos grupos inclinados en sentidos opuestos, incluyendo cada uno de dichos carriles una sección de carril inferior que se extiende verticalmente hacia arriba a lo largo de la parte interior de una pared asociada de dichas paredes separadas transversalmente, entre las citadas paredes delantera y trasera, una sección de carril superior formada a lo largo de la parte superior de una sección de carril inferior asociada y que se extiende transversalmente hacia fuera desde la misma en ambos sentidos, teniendo dichas secciones de carril medios de superficie vueltos en ambas direcciones laterales para aplicarse a los bordes que definen la hendidura de dichas fichas, con el fin de evitar el movimiento transversal de las mismas fuera de la formación de filas, teniendo dichas secciones de carril superiores medios de superficie vueltos hacia abajo en lados opuestos de cada sección de carril inferior para aplicarse a correspondientes lengüetas o alas flexibles opuestas de las fichas con el fin de evitar normalmente el movimiento hacia arriba de dichas fichas fuera de la citada fila, pero permitiendo dicho movimiento por flexión de dichas lengüetas, estando dicha estructura desprovista de material en el espacio dispuesto verticalmente por debajo de y entre las partes opuestas de las citadas secciones de carril supg

400340



riores que se extienden transversalmente hacia dentro de las secciones de carril inferiores asociadas.

13ª.- Aparato para soportar una pluralidad de tarjetas o fichas.

5

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.

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

10

Madrid, 29 ENE. 1975

P.A.

Fernando de Elzaburu
Per Poder.

Vertical column of small, illegible characters on the left margin.



Fig. 1

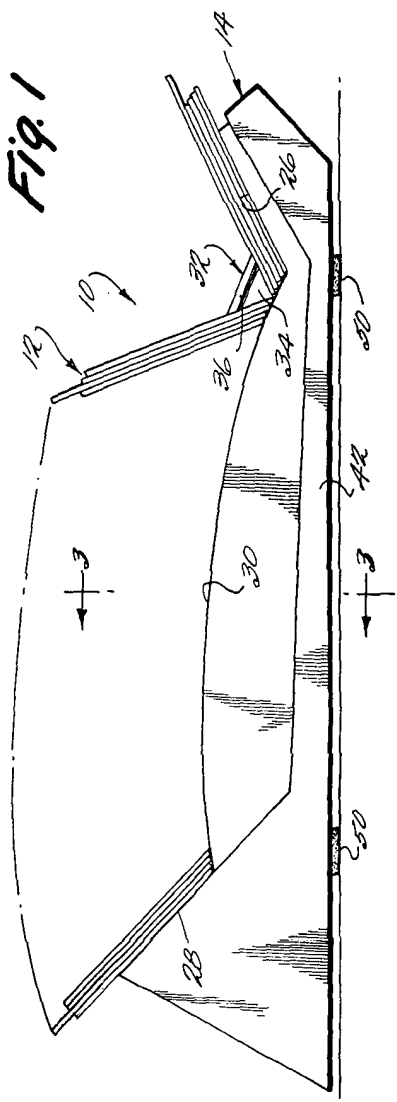


Fig. 2

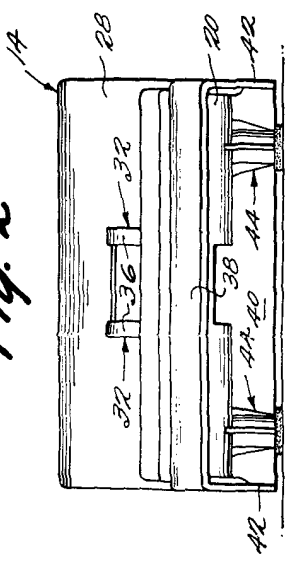


Fig. 4

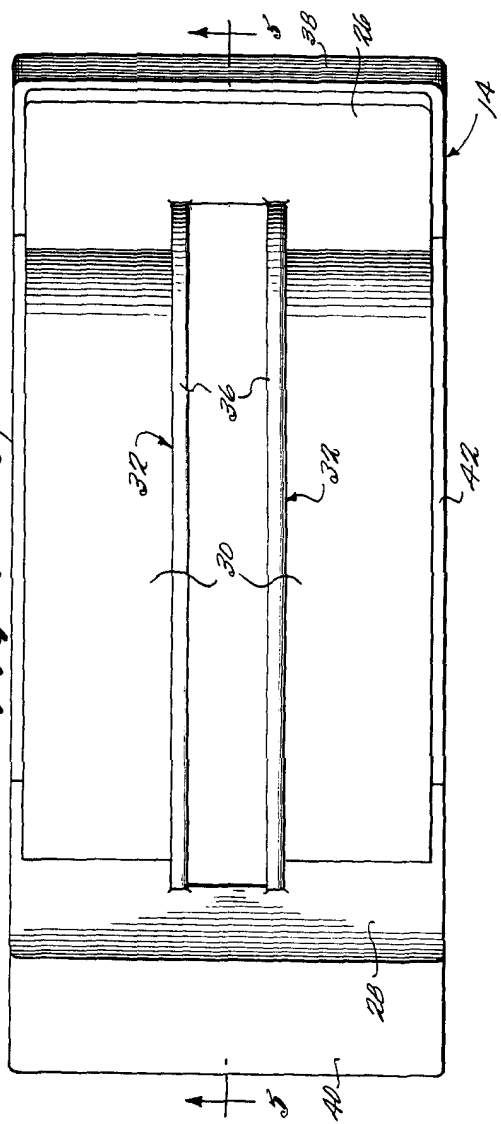


Fig. 3

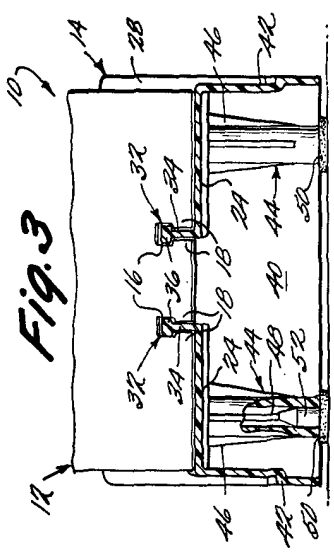
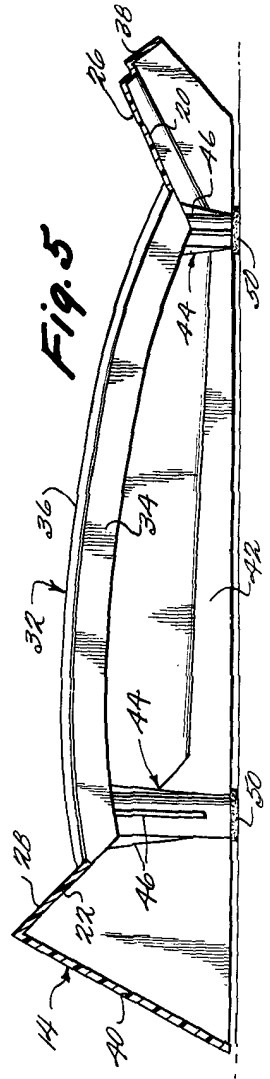


Fig. 5



Fernando de Elizaburu
Por Patent