

147056

147055

28



147056

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

Solicitante: HENRI VINCENT NEYROUD

Residencia : 55 Avenue de la Cour de France,
JUVISY SUR ORGE (Essonne), Francia

Enunciado : "CLASIFICADOR PARA DISCOS DE REGISTROS
SONOROS"

Prioridad : de la solicitud del Certificado de Adición
francés No. PV. 146.413 del 29 de Marzo de
1968.

RM.



El invento se refiere a los clasificadores para discos de registros sonoros utilizables en particular en electrófonos del tipo en el que los discos están dispuestos los unos al lado de los otros en unos planos verticales paralelos y pueden presentarse selectivamente mediante la maniobra de una tecla correspondiente de un teclado apropiado.

El objeto del invento es el de realizar un clasificador de este tipo en el que cada disco esté guiado de una manera muy precisa y no corra el riesgo de atascarse a consecuencia de un ligero decalado lateral intempestivo.

A este efecto, el clasificador para discos de registros sonoros según el invento incluye:

- por una parte una armadura de soporte que presenta dos flancos laterales,
- por otra parte, una hilera de brazos idénticos sensiblemente planos yuxtapuestos en posición vertical entre dichos flancos en la misma alineación y que constituyen unos tabiques de separación espaciados los unos de los otros en una distancia que corresponde al espesor de un disco y que están unidos cada uno por una de sus extremidades a unos dispositivos de mando y a una tecla de maniobra dispuestos de manera que se pueda provocar accionando la tecla, la elevación del brazo elegido fuera de la alineación de los brazos adyacentes, llevando cada uno de estos brazos, por lo menos en su extremo opuesto a los medios de control o extremidad posterior, un elemento que forma cuna para un disco de registro que se extiende paralelamente al plano de brazo, situado en el espacio incluido entre este brazo y el siguiente y que tiene un espesor sensiblemente igual a la anchura de dicho espacio, sobresaliendo el elemento de cuna -



de dicho extremo posterior respecto a la anchura del brazo,
- y finalmente un estante solidario de la parte -
posterior de la armadura, compuesto de una serie de láminas
yuxtapuestas, separadas por intervalos cuya anchura corres-
ponde al espesor de uno de los elementos extremos del brazo
5 y en los cuales estos están intercalados de manera deslizan-
te.

Los brazos presentan preferentemente en su extre-
midad anterior por una parte un segundo elemento de cuna y
10 por otra parte una muesca que coopera con una palanca soli-
daria de la tecla de maniobra y que está montada de manera
que pueda pivotar alrededor de un eje horizontal solidario
de la armadura, estando dispuesto el conjunto de manera que
determine, al ser pulsada una tecla, la elevación del brazo
15 correspondiente por encima del nivel de los brazos adyacen-
tes.

Un elemento de soporte está dispuesto con ventaja
en la proximidad de la parte posterior de la carcasa, con -
el objeto de soportar las extremidades posteriores de los -
20 brazos o los elementos de cuna posteriores.

Este elemento de soporte está constituido ventajoso-
samente por los ramales superiores de las láminas del estan-
te entre las cuales están intercalados los elementos de cuna
posteriores, y en los cuales se apoyan las extremidades de
25 los brazos propiamente dichos.

Cada brazo está provisto preferentemente de unos
medios de guía múltiples y lleva unos elementos destinados
a calzar lateralmente los discos clasificados para evitar -
cualquier decalado lateral accidental.

30 El invento se entenderá con más claridad leyendo



la siguiente descripción y examinando el dibujo adjunto, en el cual:

5 La figura 1 representa en perspectiva, el clasificador abierto, en el que para mayor claridad del dibujo, se ha representado un solo disco, en posición de presentación;

La figura 2 muestra el mismo clasificador cerrado;

La figura 3 es un corte transversal respecto al eje del mecanismo interior del clasificador;

10 Las figuras 4, 5, 6 y 7 son unos cortes de la figura 3 respectivamente a lo largo de las líneas IV-IV, V-V, VI-VI y VII-VII.

15 El clasificador seleccionador de discos para registros sonoros que se representa en el dibujo incluye un armazón designado en su conjunto por la referencia 1 y está constituido esencialmente por una parte 2 en forma de porción de superficie cilíndrica que tiene un diámetro interior un poco mayor que el diámetro de los discos tales como 3 que se trata de clasificar dos placas de extremidades 6, 7 y una tapa de corredera 9 coaxial respecto a la parte cilíndrica 2 del armazón.

20

25 El aparato incluye una pluralidad de brazos tales como 11, sensiblemente planos, yuxtapuestos en posición vertical entre las placas 6 y 7 en la misma alineación, y espaciados los unos respecto a los otros en una distancia que corresponde al espesor de un disco y que están unidos cada uno por su extremidad anterior a la extremidad posterior de una palanca acodada tal como 14. Cada palanca 14 lleva en el extremo de su ramal anterior 14a' una tecla 16. Todas las palancas 14 están montadas de manera que puedan pivotar

30 en un eje horizontal común 13 sujeto por sus dos extremos en



las dos placas 6, 7 del armazón, en la parte inferior delantera de éstas.

5 Cada brazo 11 presenta una configuración general tal que su parte intermedia se encuentre por lo menos a la altura del centro de un disco colocado en el clasificador. En el ejemplo que se representa, cada palanca tiene la forma de una V invertida muy abierta uno de los ramales de la cual se extiende desde la cara delantera del clasificador hacia arriba y hacia atrás y el otro ramal de la cual se extiende hacia atrás en una dirección ligeramente inclinada hacia abajo.

10 En su extremo posterior, cada brazo 11 lleva un elemento 12, sujeto de plano contra la extremidad de dicho brazo o que está realizado de una sola pieza con éste, y que está situado en el espacio incluido entre dos brazos 11 sucesivos y cuyo espesor es sensiblemente igual a la anchura de dicho espacio. Cada elemento 12 sobresale transversalmente por una y otra parte del brazo 11 correspondiente. (figuras 3 y 7).

15 En su parte anterior, cada brazo 11 lleva un elemento 15 que tiene el mismo espesor que el elemento 12 aplicado contra el brazo en la cara que lleva dicho elemento 12 y que sobresale de dicho brazo hacia abajo. Los dos elementos 12 y 15, cuyas caras enfrentadas 12a, 15a están encorvadas y tienen sus concavidades orientadas hacia el interior del armazón del clasificador, y forman una cuna destinada a sostener el disco que se trata de clasificar (figuras 3 y 4).

20 En la parte inferior de la porción posterior del armazón está dispuesto un estante 17 compuesto de una serie de láminas 18 yuxtapuestas, y separadas por unos intervalos

25

30



5 cuya anchura corresponde al espesor de uno de los elementos 12 y entre las cuales las partes inferiores de dichos elementos 12 están intercaladas de manera deslizante (figuras 3, 6 y 7), mientras que los extremos anteriores de los brazos propiamente dichos se apoyan contra los cantos superiores 18a de las láminas.

10 En la parte anterior de cada uno de los brazos está dispuesta una muesca 19 destinada a recibir la cabeza 20 del extremo del ramal 14b de la palanca acodada 14 correspondiente (figura 3).

15 Cada uno de los brazos 11 lleva en su parte anterior inferior un espárrago 21 de guía que se extiende en su plano transversalmente respecto a la dirección general de dicha parte anterior y que coopera con un canal de guía 22, cuya anchura corresponde a la anchura de dicho espárrago, solidario del armazón y situado hacia la parte delantera de este último (figura 3).

20 De este modo como puede verse en la figura 3, cuando se pulsa una tecla 16, se hace bascular la palanca 14 correspondiente alrededor del eje 13 y la cabeza 20 de dicha palanca, que ha penetrado en la muesca 19 levanta el brazo 11 cuyo elemento 12 se desliza entre las dos láminas adyacentes 18 del estante 17 y cuyo espárrago 21 se desliza entre las aletas del canal 22. Al mismo tiempo el espárrago 21 asegura el guiado y teniendo en cuenta la holgura de dicho espárrago en el canal, el brazo 11 se desplaza paralelamente asimismo en la dirección del eje de simetría de dicho canal. El disco de registro 3 alojado entre los elementos de cuna 12 y 15 del brazo 11 se encuentra elevado al mismo tiempo y se sitúa fuera de alineación respecto a los

25

30



demás discos.

5 En el modo de realización que se ha representado, un cierto número de dispositivos están destinados a evitar cualquier decalado lateral del disco y a mejorar el guiado del brazo cuando éste se eleva.

10 El elemento 12 de la cuna está provisto, en su cara opuesta al brazo, de un nervio 23 que se extiende transversalmente por encima del brazo adyacente correspondiente, de manera que se oponga al bloqueo accidental de un disco entre dicho elemento 12 y dicho brazo adyacente (figuras 6 y 7). Cada brazo 11 lleva en su parte anterior, en su cara opuesta al elemento 15 de la cuna una protuberancia 24 de pequeño relieve destinada a aplicar el disco soportado por el brazo adyacente contra este último (figuras 4 y 5). En
15 esta misma cara y al nivel de la muesca 19 el brazo 11 lleva un nervio 26 prolongado a través de la muesca, bajo la forma de una varilla de manera que se oponga al enganchamiento de la muesca adyacente por la cabeza 20 de la palanca 14.

20 El elemento de la cuna 15 lleva en su parte superior externa una protuberancia 27 de espesor reducido destinada a superar con una ranura ciega 28 conjugada, paralela al espárrago 21 y realizada en la cara próxima del brazo adyacente, de manera que constituya para este último un tope de limitación de carrera y que participe en el guiado (figuras 3 y 4). Del mismo modo, en su parte inferior externa,
25 el elemento 15 lleva una protuberancia 29 de espesor reducido destinada a cooperar con una ranura conjugada 25, paralela a la ranura 28 y soportada por el brazo adyacente, de manera que constituya para este último, otro elemento de guiado.
30 do.



5 Para que el brazo 11 no tenga tendencia a volver por si mismo a su posición de descanso por simple gravedad, cada lámina 18 del estante 17 lleva una patilla 30 realizada en el momento del moldeo y que se extiende hacia abajo transversalmente a la dirección del movimiento del brazo, -
de manera que constituya un elemento deformable elásticamente, destinado a cooperar con una protuberancia 31 soportada por el elemento 12 correspondiente, formando entonces dicha protuberancia un elemento de retención en posición (figuras 3 y 7).

10 Las palancas 14 (figuras 1, 2 y 3) están montadas, de manera conocida, en grupos de tres unidades cuyos ramales 14a tienen longitudes diferentes de tal manera que el conjunto de las teclas 16 se presente en tres hileras a manera de un teclado de máquina de escribir. En cada grupo de tres palancas, los ramales 14b tienen igualmente longitudes diferentes escalonadas en el mismo orden que los ramales 14a de manera que se evite una diferencia de relación de multiplicación demasiado importante entre los movimientos de accionamiento de los varios brazos.

20 Naturalmente el invento no queda limitado a los modos de realización descritos y representados, sino que se le puede aportar unas modificaciones sin salirse por ello del cuadro del invento.

25 En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita deberá recaer sobre las siguientes

REIVINDICACIONES

- 30 1. Clasificador para discos de registros sonoros caracterizado porque incluye:
- por una parte un armazón (1) de soporte que presenta



dos flancos laterales (6, 7),

5 - por otra parte una hilera de brazos (11) idénticos, -
sensiblemente planos y yuxtapuestos en posición vertical en
tre dichos flancos en una misma alineación y que forman ta-
biques de separación, espaciados los unos de los otros por
una distancia que corresponde al espesor de un disco (3) y
unidos cada uno de ellos por uno de sus extremos con unos
medios de accionamiento (14) y una tecla de maniobra (16) -
dispuestos de manera que determinen por acción en la tecla
10 (16) la elevación del brazo elegido fuera de la alineación
de los brazos adyacentes, llevando dichos brazos cada uno
por lo menos en su extremo opuesto a los medios de acciona-
miento o a la extremidad posterior, un elemento (12) que -
forma cuna para un disco de registro que se extiende parale
lamente al plano del brazo, situado en el espacio incluido
15 entre este brazo y el siguiente brazo y que tiene un espe-
sor sensiblemente igual a la anchura de dicho espacio, so-
bresaliendo el elemento de cuna (12) de dicha extremidad pos
terior, con relación a la anchura del brazo,

20 - y finalmente, un estante (17) solidario de la parte -
posterior del armazón, compuesto por una serie de láminas
(18) yuxtapuestas, separadas por unos intervalos cuya anchu
ra corresponde al espesor de uno de los elementos extremos
(12) del brazo y en los cuales estos están intercalados de
25 manera deslizante.

2.Clasificador para discos de registros sonoros -
según la reivindicación 1, caracterizado porque los brazos
(11) presentan en su extremidad anterior por una parte un
segundo elemento de cuna (15) y por otra parte una muesca
30 (19) que coopera con una palanca (14) solidaria de la tecla



28

5 de maniobra (16) y que está montada de manera que pueda pivotar alrededor de un eje horizontal (13) solidario del armazón (1) estando el conjunto dispuesto de manera que determine, al ser accionada la tecla (16), la elevación del brazo (11) correspondiente, por encima del nivel de los brazos adyacentes.

10 3. Clasificador para discos de registros sonoros, según la reivindicación 1, caracterizado porque un elemento de soporte (17) está dispuesto en la proximidad de la parte posterior del armazón para soportar los extremos posteriores de los brazos (11) o los elementos de cuna posteriores (12).

15 4. Clasificador para discos de registros sonoros, según la reivindicación 3, caracterizado porque el elemento de soporte está constituido por los ramales superiores de las láminas (18) del estante (17), entre las cuales están intercalados los elementos de cuna posteriores (12) y en los cuales se apoyan los extremos de los brazos (11) propiamente dichos.

20 5. Clasificador para discos de registros sonoros, según la reivindicación 1, caracterizado porque el ramal superior del elemento de cuna posterior (12) lleva en su cara opuesta al brazo, un nervio (23) que se extiende transversalmente por encima del brazo adyacente correspondiente de manera que se oponga al bloqueo accidental de un disco entre
25 dicho elemento de cuna y dicho brazo adyacente.

30 6. Clasificador para discos de registros sonoros, según la reivindicación 1, caracterizado porque cada lámina (18) del estante (17) lleva una patilla (30) realizada en el momento del moldeo de la pieza y que se extiende hacia aba-



jo, transversalmente respecto a la dirección del movimiento del brazo (11), de manera que constituya un elemento deformable elásticamente mientras que el elemento de cuna (12) - correspondiente lleva una protuberancia (31) conjugada, -
5 que forma elemento de retención en posición.

7. Clasificador para discos de registros sonoros, según la reivindicación 1, caracterizado porque cada brazo (11) lleva en su cara opuesta al elemento de cuna anterior (15), una protuberancia (24) que tiene un relieve poco acen-
10 tuado y que se extiende en el espacio incluido entre dos - brazos y en la proximidad inmediata del elemento de cuna an- terior del brazo adyacente de manera que aplique el disco contra este último.

8. Clasificadr para discos de registros sonoros, según la reivindicación 1, caracterizado porque cada brazo (11) lleva en la cara opuesta al elemento de cuna anterior (15) y al nivel de la muesca (19) por lo menos un nervio -
15 (26) prolongado a través de la muesca bajo la forma de una varilla de manera que se oponga al enganchamiento de la - muesca adyacente por el extremo (20) de la palanca de manio-
20 bra (14) que corresponde a la primera.

9. Clasificador para discos de registros sonoros, según la reivindicación 1, caracterizado porque el elemento de cuna anterior (15) lleva en su parte superior externa una
25 protuberancia (27) de espesor reducido que coopera con una ranura ciega (28) conjugada y transversal a la dirección ge- neral de la parte anterior del brazo, realizada en la cara correspondiente del brazo adyacente y que desemboca en el canto superior de éste, de manera que constituya para este
30 último, un tope de limitación de carrera.



5 10. Clasificador para discos de registros sonoros, según la reivindicación 8, caracterizado porque el elemento de cuna anterior (15) lleva en su parte inferior externa una protuberancia (29) de espesor reducido que coopera con una ranura (25) conjugada transversalmente a la dirección general de la parte anterior del brazo adyacente, de manera que constituya para este último un segundo elemento de guía.

10 11. Clasificador para discos de registros sonoros, según la reivindicación 1, caracterizado porque el brazo (11) lleva en su parte anterior inferior, un espárrago de guía (21) que se extiende en su plano transversalmente a la dirección general de dicha parte anterior, mientras que el bastidor lleva un canal de guía (22) conjugado de anchura correspondiente a la anchura de dicho espárrago.

15 12. Clasificador para discos de registros sonoros, según la reivindicación 1, caracterizado porque las teclas de maniobra (16) están montadas de manera conocida, en grupos de tres unidades en el extremo de las palancas de maniobra (14) que están acodadas y cuyos ramales anteriores (14a) tienen longitudes respectivamente diferentes a manera de las teclas de una máquina de escribir, mientras que sus ramales posteriores (14b), que cooperan con las respectivas muescas (19) de los brazos, tienen igualmente longitudes diferentes y escalonadas en el mismo orden de manera que se evite una
20 diferencia de relación de demultiplicación demasiado importante entre los movimientos de accionamiento de los varios brazos.

28



13. Se reivindica por ultimo, como objeto sobre el que ha de recaer en el Modelo de Utilidad que se solicita:

"CLASIFICADOR PARA DISCOS DE REGISTROS SONOROS".

5 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de trece páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 28 de marzo 1969

BERNARDO UNGRIA

P.P.

10

15

20

25

30

Fig. 4

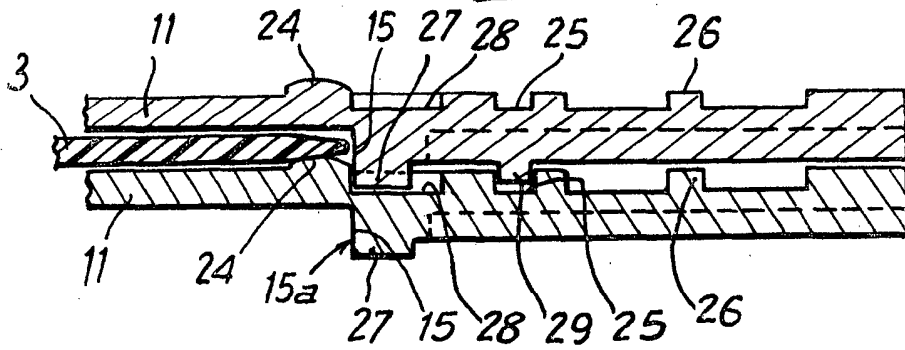


Fig. 5

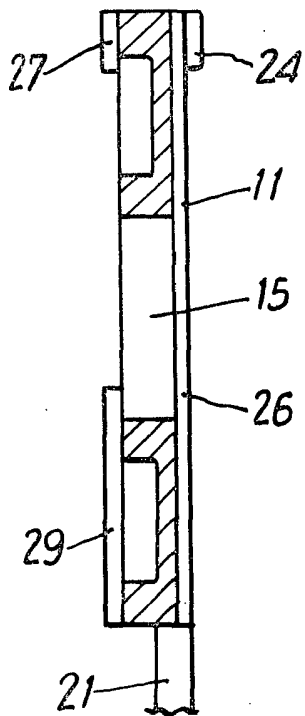


Fig. 6

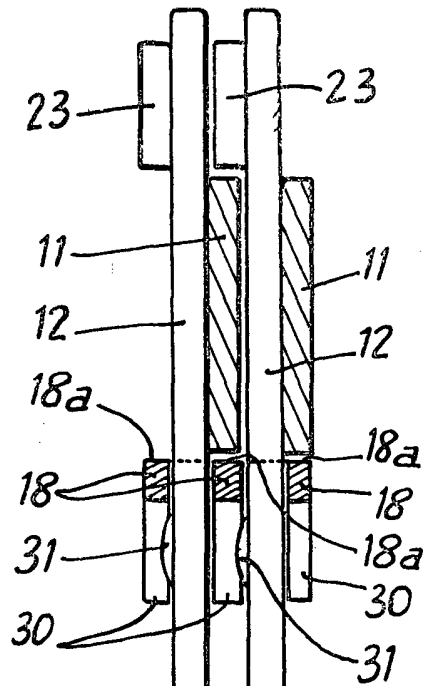
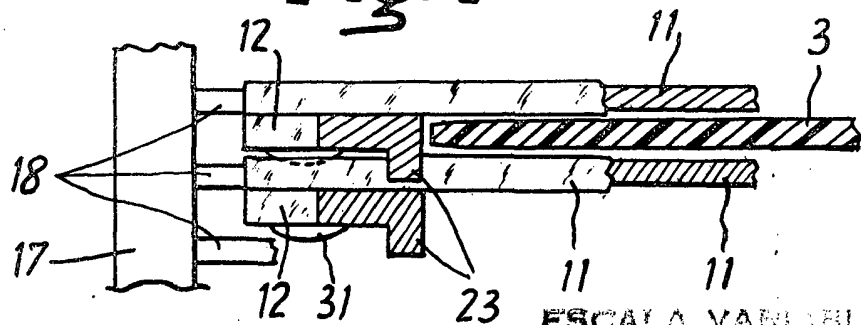


Fig. 7



ESCALA VARIABLE
 MADRID, 22 DE ABRIL DE 1927
 BENIGNO UNGER
 P. E.

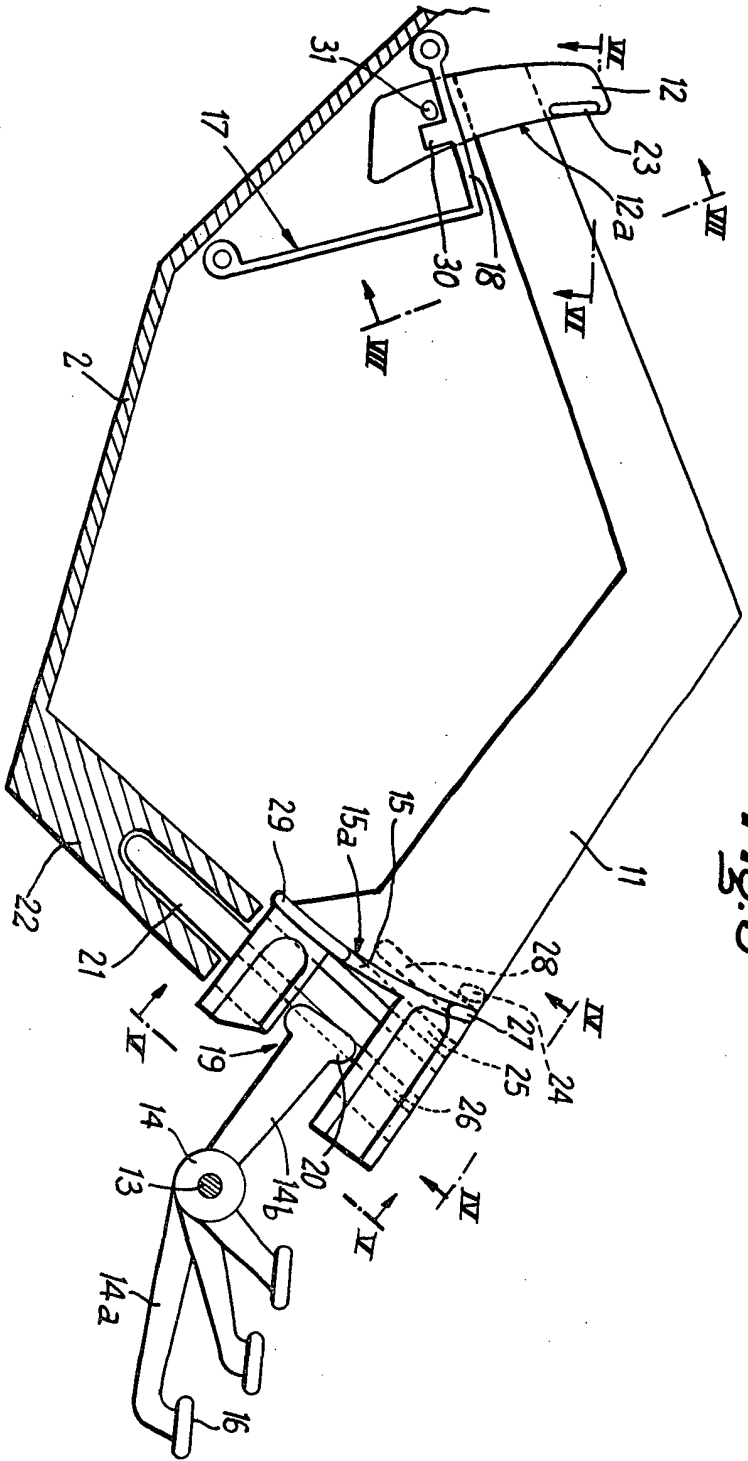


Fig. 3



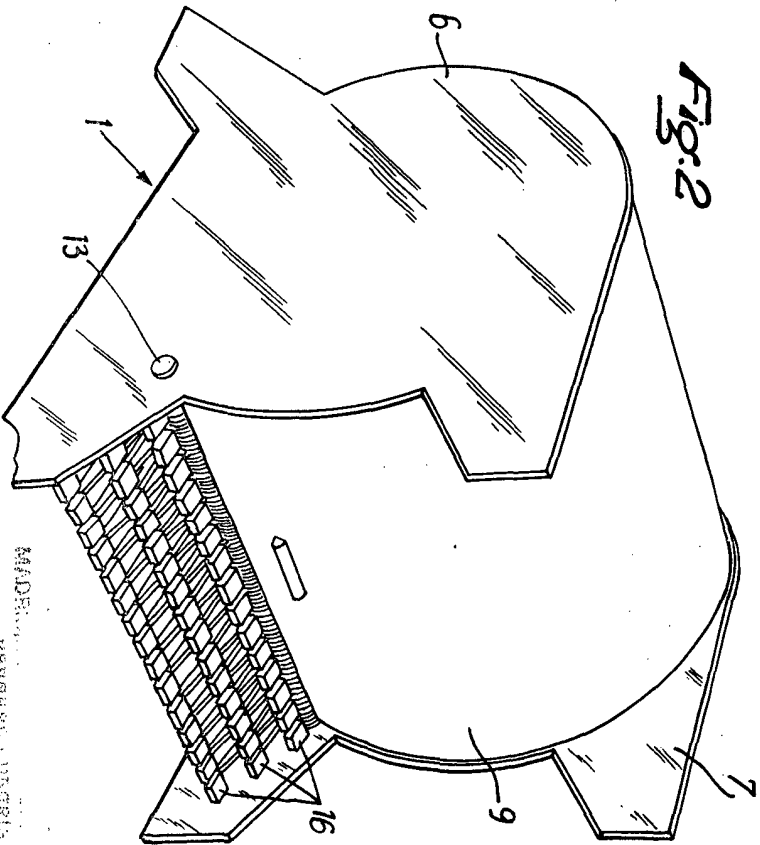
ESCUELA VARIABLE
 MADRID, 1927
 INSTITUTO TECNICO
 P. R.

1927
 1927

Fig: 1



Fig: 2



MADE IN
HONG KONG
BY
1972

