

P - 35.237

Case S-105



341107

## Memoria descriptiva

para solicitar PATENTE DE INVENCION por 20 años

a nombre de GENERAL ANILINE & FILM CORPORATION

entidad / ~~de nacionalidad~~ norteamericana

con domicilio en 140 West 51st Street, Nueva York, N.Y.,  
Estados Unidos de América.

por: "APARATO DE PROYECCION DE DIAPOSITIVAS"  
(Clase Internacional G03b)



Esta invención se refiere a la proyección de diapositivas fotográficas, y el objeto primario de la presente invención es la provisión de un almacén de diapositivas mejorado.

5 Por consiguiente, la invención crea un almacén de diapositivas que tiene paredes laterales y tabiques entre ellas, que definen una pluralidad de espacios receptores de diapositivas, estando cada espacio abierto en su parte superior y en su parte inferior para permitir la carga y visión de las diapositivas en la parte superior del almacén y la liberación y devolución de las diapositivas en el fondo del almacén, y medios para aplicación en forma susceptible de ceder con las diapositivas en los espacios para retener las diapositivas de manera soltable en ellos.

15 La invención crea también un proyector de diapositivas que tiene un almacén de este tipo montado sobre él para movimiento en forma que sean hechas avanzar las diapositivas en el almacén una a una hasta una posición por encima de una ventana de proyección del proyector, siendo una parte de los medios de aplicación en forma susceptible de ceder accesible desde el fondo del almacén por unos medios de liberación en el proyector dispuestos para hacer que los medios de aplicación en forma susceptible de ceder suelten las diapositivas.

25 A modo de ejemplo solamente, se describen en lo que sigue un almacén de diapositivas que incorpora la invención y un proyector que tiene el almacén sobre él, con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

30 La figura 1 es una sección central vertical toma-

341107

15 JUN 1967



da a través del almacén y el proyector en ángulo recto con el eje óptico del último;

La figura 2 es una sección tomada a lo largo de la línea 2-2 de la figura 1;

5 La figura 3 es una sección fragmentaria similar a la figura 1 (se ha omitido el mecanismo de elevación de diapositivas para simplificar esta sección) y que muestra principalmente algunas de las partes de ventana y obturador en las posiciones que ocupan cuando se está proyectando una diapositiva;

10

La figura 4 es una sección similar a la figura 3, pero que muestra algunas de las partes en las posiciones que ocupan cuando se está soltando una diapositiva desde el almacén de diapositivas;

15

La figura 5 es una vista en perspectiva del almacén de diapositivas;

La figura 6 es un alzado a mayor escala de uno de los miembros retenedores elásticos para el almacén de diapositivas; y

20

La figura 7 es una vista en planta desde arriba, fragmentaria, a mayor escala, del almacén de diapositivas.

25

Haciendo ahora referencia a las figuras 1, 5 y 7 se verá que la realización del almacén de diapositivas mostrada para fines de ilustración, designada generalmente por 10, comprende paredes concéntricas cilíndricas interior y exterior 12 y 14, respectivamente. El almacén es preferiblemente de construcción moldeada e incluye además una pluralidad de tabiques 15 que se extienden radialmente y entre las paredes interior y exterior, definiendo con ello una pluralidad de espacios receptores de diapositivas

30

341107



5      circunferencialmente espaciados. Cada tabique 15 incluye un nervio 16 que se extiende axialmente en cada cara del mismo junto a la pared exterior 14. Como mejor se aprecia en la figura 7, cada espacio receptor de diapositivas incluye un par de estos nervios que se aplican a las caras opuestas de una diapositiva 17. Los nervios compensan la disposición de divergencia hacia afuera de los tabiques para soportar con ello las diapositivas más o menos en planos radiales.

10      El almacén 10 incluye un tabique cilíndrico, integral 18 que define con la pared exterior 14 un espacio anular 19 abierto hacia abajo. Una pluralidad de retenedores de grapa elástica 20 están asegurados en este espacio anular 19 en el almacén. Uno de tales retenedores se muestra en la figura 6. Este retenedor tiene forma de U, generalmente invertida, en sección transversal e incluye una rama exterior 22 y una rama interior 23 que está definida en parte por una pluralidad de dedos elásticos 23a. La rama 22 incluye un par de ramas colgantes integrales 22a, cada una de cuyas ramas tiene un apéndice 22b doblado hacia fuera.

15      Una pluralidad de los retenedores de grapa elástica están doblados en forma arqueada a lo largo de su longitud y encajan en el espacio anular 19 en relación de extremo con extremo, estando uno de los dedos elásticos 23a recibido en cada uno de los espacios receptores de diapositivas definidos por los tabiques 15. Los apéndices 22b están recibidos dentro de unas pequeñas aberturas 14a (figura 1) practicadas en la pared exterior del almacén para asegurar cada uno de los retenedores de grapa elástica 20 en su sitio. Como mejor se ve en la figura 1, cada dedo elástico 23a tiene una parte redondeada 23b que se aplica en forma suscepti-

20

25

30



ble de ceder a un borde lateral de una diapositiva para cargar la misma entre dicha parte dedondeada y la pared interior 12 del almacén, reteniendo con ello la diapositiva en su espacio receptor de diapositivas en el almacén.

5 En la pared interior 12 del almacén está montado un anillo 25 que tiene una pestaña 25a que se extiende hacia dentro provista de una superficie inferior plana para soportar de manera deslizable el almacén en una pared 27 que forma la parte superior del alojamiento del proyector de diapositivas. La pestaña 25a se aplica a rotación a la periferia de un miembro de cubo 28 que está asegurado adecuadamente a la pared superior 27. Esta aplicación entre la pestaña 25a de anillo y el cubo 28 sirve para soportar el almacén para rotación en torno a su eje central vertical que es colineal con el eje central vertical del cubo 28.

15 El almacén incluye además una serie anular de dientes 30 formados integralmente con la pared exterior 14. El proyector de diapositivas incluye un mecanismo orientador adecuado (no mostrado) que incluye un miembro orientador 31 que se aplica a los dientes 30 para orientar, es decir, hacer girar el almacén para hacer avanzar con ello sucesivamente los espacios receptores de diapositivas por encima de la ventana de proyección del proyector.

25 Cada uno de los espacios receptores de diapositivas formados por un par de tabiques 15 está abierto en su parte superior y está también abierto en su parte inferior. Eso permite la carga y visión de diapositivas desde la parte superior del almacén y la liberación y devolución de diapositivas desde el fondo del almacén. Como mejor se aprecia en la figura 1, cada uno de los tabiques 15 está

7-6-67



recortado como en 15a, facilitando con ello el agarre de las diapositivas en sus esquinas para su carga y proyección fáciles.

5 El proyector de diapositivas de esta invención, designado generalmente por 34, incluye un alojamiento a manera de caja definido por cuatro paredes laterales 35 que se unen con la pared superior 27. El alojamiento tiene una pared inferior 36. El proyector incluye los medios usuales (no mostrados), es decir, una lámpara y una pluralidad de lentes que definen el eje óptico 37 del proyector. 10 Tales medios no se describen en esta memoria, ya que son de construcción bien conocida y los mismos no forman parte de la presente invención. Dentro del alojamiento del proyector en una posición fija y en un plano perpendicular al eje óptico 37 está montada una placa 38 de tabique que se 15 extiende completamente a través del alojamiento entre las paredes laterales opuestas 35. Esta placa de tabique incluye una abertura rectangular 38a que forma parte de la ventana de proyección. Como mejor se aprecia en las figuras 1 y 2, la ventana de proyección está además definida 20 por una guía 39 de diapositivas verticalmente dispuesta que tiene una gargante 39a que se extiende verticalmente para recibir de manera deslizable un borde lateral de una diapositiva. La guía 39 está montada de manera fija por 25 la placa 38 de tabique.

La ventana de proyección está además definida por otra guía de diapositivas 42 que se extiende verticalmente y que está montada sobre una placa de accionamiento 43. La placa 43 está montada en la placa 38 de tabique para movimiento de deslizamiento en vaivén horizontal limitado con 30

15 JUN 1967  
RECEIVED  
MEXICO

relación a ella por medios adecuados, tales como una pluralidad de ranuras 43 en la placa, que cooperan de manera deslizable con gargantas practicadas en unos sujetadores 44 soportados por la placa 38 de tabique. Se apreciará de la figura 2 que la guía 42 de diapositivas incluye una garganta 42a que se extiende verticalmente y está destinada a recibir de manera deslizable un borde lateral de una diapositiva. El movimiento de la guía 42 de diapositivas, por el correspondiente movimiento de su placa de soporte 43, sirve para expandir y contraer la ventana de proyección para la liberación y aprieto respectivos de una diapositiva. La placa 43 incluye una abertura 43b generalmente rectangular.

El proyector incluye un motor de ciclos (no mostrado) de cualquier construcción conocida, montado en el alojamiento a cada lado de la placa 38 de tabique. Este motor acciona un eje 46y una leva 47 excéntricamente montada sobre él, teniendo la leva una superficie de leva circular 47a. La placa de tabique lleva montada una espiga 48, cuya espiga se aplica pivotadamente a un extremo de una palanca 50 elevadora de diapositivas. La palanca elevadora 50 incluye una abertura rectangular 51 que tiene pestañas acodadas 51a, 51b en sus respectivos bordes superior e inferior, cuyas pestañas se aplican de manera deslizable a la superficie de leva 47a. Cuando se ha hecho girar la leva 47 desde su posición de línea llena a su posición de línea de trazos (figura 1), es decir, al hacer girar el eje 46 a través de 180°, la palanca 50 se habrá movido desde su posición de línea llena mostrada en la figura 1 a su posición de línea de trazos ilustrada en

349107



la figura 1. La palanca elevadora 50 incluye un pie 52 dis-  
puesto para aplicarse a la parte inferior de una diaposi-  
tiva para elevar la última desde la ventana de proyección  
y devolver la misma a su espacio receptor de diapositivas  
5 en el almacén 10.

Haciendo ahora referencia principalmente a la  
figura 3, el eje 46 lleva montada otra leva 54. Esta leva  
tiene una superficie de leva circular 54a interrumpida  
por una superficie de leva rebajada 54b y un lóbulo de le-  
va adyacente 54c. La placa 38 de tabique soporta una es-  
piga 56 que a su vez soporta pivotadamente un brazo bas-  
culante 57. Este brazo basculante tiene una rama colgan-  
te 57a que lleva un seguidor de leva 58, estando el últi-  
mo dispuesto para aplicarse a las diversas superficies de  
10 leva de la leva 54. La otra rama 57b del brazo basculan-  
te incluye una pequeña abertura ocupada por un extremo de  
un resorte helicoidal 59, estando el otro extremo de es-  
te resorte aplicado a un apéndice 60 formado integralmen-  
te con una placa 38 de tabique. El resorte 59 empuja el bra-  
zo basculante en dirección contraria a la de giro de las  
15 agujas del reloj para mantener el seguidor de leva 58 en  
aplicación con las superficies de leva de la leva 54.

Se observará de la figura 4 que el extremo más  
bajo de la rama 57a está dispuesto para aplicarse a tope  
25 con una prolongación integral 43c de la placa de accio-  
namiento 43. La rama 57 del brazo basculante incluye un  
apéndice 57c que se extiende formando ángulo recto con  
el plano del primero a través de una abertura 62 practi-  
cada en la placa 28 de tabique.

30 La placa 38 de tabique lleva montada una espiga



64; esta espiga lleva montado pivotadamente un brazo 65 junto al lado de la placa de tabique opuesto al lado de la misma, contra el que está montado el brazo basculante 57. El extremo superior del brazo 65 está acoplado pivotadamente con un extremo de un alambre rígido 66, estando el otro extremo de este alambre recibido pivotadamente en una pequeña abertura practicada en una placa de obturador 68. El obturador está montado pivotadamente en torno a una espiga 69, estando esta espiga soportada por la placa 38 de tabique. El brazo 65 tiene un apéndice integral 65a que se extiende formando ángulo recto con el plano del primero; este apéndice se aplica a un extremo de un resorte helicoidal 71. El otro extremo de este resorte está conectado a un apéndice 72 formado integralmente con la placa 38 de tabique. El resorte 71 tiende a empujar el obturador 68 a su posición cerrada. El apéndice 57c formado integralmente con el brazo basculante 57 se aplica a un borde lateral del brazo 65 y controla con ello el movimiento del obturador contra la fuerza del resorte 71.

Volviendo ahora a la figura 1, la placa 38 de tabique soporta una espiga 75 que lleva montado pivotadamente un extremo de un brazo 76 de liberación de diapositivas. Un resorte laminar 77 circunda la espiga 75; un extremo de este resorte está cargado contra la pared interior adyacente 35 del alojamiento y el otro extremo está cargado contra la superficie interior del alma del brazo 76 que tiene generalmente forma de U en sección transversal horizontal. El resorte 77 actúa para empujar el brazo 76 de liberación de diapositivas en la dirección de giro de las agujas del reloj en torno a la espiga 75. El movimiento del brazo 76 está

341107



limitado en esta dirección por la aplicación del mismo con un saliente 42b formado integralmente con la guía de diapositivas 42.

5 Se observará que el brazo 76 de liberación de diapositivas tiene un extremo superior 76a que se extiende hacia arriba a través de un extremo de una ranura 27a formada en la pared superior 27 del proyector; la ranura 27a está dispuesta sobre la ventana de proyección definida por las guías 39, 42, etc. El movimiento del brazo 76 de liberación de diapositivas en dirección contraria a la de giro de las agujas del reloj sirve para mover por acción de leva o cargar uno de los dedos 23a para soltar una diapositiva y permitir con ello que la misma caiga dentro de la ventana de proyección.

15 El funcionamiento del proyector y almacén de esta invención es como sigue:

Supóngase que se está proyectando una diapositiva 80 en la ventana de proyección, en cuyo caso la leva 47 ocupará la posición de línea llena mostrada en la figura 1 y la leva 54 estará en la posición mostrada en la figura 3. Cuando se está proyectando una diapositiva en la ventana, el resorte 77 que actúa a través del brazo 76 de liberación de diapositivas, que se aplica a la guía 42 de diapositivas, empuja la placa de accionamiento 43 hacia la derecha y en aplicación de tope con un borde de apéndice 60, sirviendo el último como tope para la placa 43. El empuje de la placa 43 hacia la derecha por el resorte 77 sirve también para empujar la guía 42 de diapositivas en aplicación ajustada con un borde lateral de la diapositiva en la ventana. En otras palabras, la ventana está en su posición

341107



5           contraída para aplicarse ajustadamente a la diapositiva  
Como el brazo 76 de liberación de diapositivas está sien-  
do empujado en la dirección de giro de las agujas del re-  
loj, se permite que el dedo elástico 23a en el espacio  
receptor de diapositivas dispuesto por encima de la ven-  
tana de proyección adopte una posición ligeramente hacia  
la derecha de la posición que ocuparía si se aplicara a  
un borde de la diapositiva.

10           Se comienza un ciclo de funcionamiento excitando  
el motor de ciclos por medios de control adecuados (no  
mostrados). Esto hace que el eje 46 sea hecho girar en la  
dirección de giro de las agujas del reloj. Cuando el eje  
46 comienza el movimiento en esta dirección la palanca 50  
será movida por acción de leva en la dirección de giro de  
15           las agujas del reloj para elevar la diapositiva 80 en la  
ventana por la acción del pie 52 que se aplica al borde  
inferior de la diapositiva. El pie 52 impulsa la diapo-  
sitiva hacia arriba entre la ventana contraída, y el pie  
52 también sirve para impulsar la diapositiva hacia arri-  
20           ba dentro de su espacio en el almacén, sirviendo el borde  
exterior de la diapositiva para aplicarse al dedo elás-  
tico 23a y cargar el mismo hacia un lado para permitir con  
ello la entrada de la diapositiva en su espacio en el al-  
macén.

25           La aplicación del dedo elástico 23a al borde  
de la diapositiva sirve para retener la diapositiva en su  
espacio en el almacén. La rotación del eje 46 a través  
de 180° sirve para devolver la diapositiva al almacén. La  
rotación continuada del eje 46 en la dirección de giro de  
30           las agujas del reloj sirve para accionar el mecanismo orien



tador adecuado (no mostrado) para mover el miembro 31 y orientar con ello el almacén 10 en cualquier dirección con el fin de llevar el siguiente espacio receptor de diapositivas sobre la ranura 27a.

5                   Haciendo ahora referencia a la figura 3, y volviendo al mismo comienzo del ciclo de funcionamiento, después de que el eje 46 se mueve a través de solamente unos pocos grados en la dirección de giro de las agujas del reloj, la superficie de leva 54a entra en contacto con el  
10 seguidor de leva 58 y hace bascular con ello el brazo 57 en la dirección de giro de las agujas del reloj. Como el apéndice 57c en la rama 57a mantiene el brazo 65 contra la fuerza del resorte 71, este movimiento anteriormente  
15 mencionado del brazo basculante 57 permite que el resorte 71 haga oscilar el brazo 65 en la dirección contraria a la de giro de las agujas del reloj para mover con ello el obturador a su posición cerrada. En otras palabras, cuando se inicia el ciclo de cambio de diapositivas, se cierra casi inmediatamente el obturador.

20                   El brazo 57 no es hecho bascular adicionalmente en la dirección de giro de las agujas del reloj hasta que el lóbulo de leva 54c entra en contacto con el seguidor de leva 58. Antes de que se produzca esta aplicación, el mecanismo orientador habrá hecho avanzar el almacén de  
25 diapositivas de modo que se dispone el siguiente espacio receptor de diapositivas del mismo sobre la ventana de proyección. Cuando el lóbulo de leva 54c se aplica al seguidor de leva 58, el brazo 57 es hecho bascular adicionalmente en la dirección de giro de las agujas del reloj hacia la posición  
30 mostrada en la figura 4. Esta basculación adicional del



brazo 57 hace que se produzca la separación del apéndice 57c de un borde lateral del brazo 65. Además este movimiento adicional del brazo basculante no afecta al movimiento del obturador, puesto que un tope adecuado (no mostrado) impide el movimiento en la dirección de giro de las agujas del reloj del obturador más allá de su posición cerrada. El movimiento basculante adicional anteriormente mencionado del brazo 57 hace que el extremo inferior de la rama 57a entre en contacto con la prolongación 43c de la placa de accionamiento 43 para impulsar con ello la última hacia la izquierda contra la acción del resorte 77. Este movimiento de la placa sirve para expandir la ventana con vistas a recibir una diapositiva, ya que la placa 43 lleva la guía 42 de diapositivas. Este movimiento de la guía 42 hace que el brazo de liberación 76 sea cargado en la dirección contraria a la de giro de las agujas del reloj, en razón de la aplicación del último con el saliente 42b, en el que el extremo 76a del brazo de liberación desvía el dedo elástico 23a para soltar una diapositiva 81 (figura 4). La diapositiva cae entonces dentro de la ventana de proyección expandida.

En esta etapa del funcionamiento, el eje 46 ha girado a través de casi 360º, y por consiguiente, el pie 52 ha sido casi devuelto a su posición más baja. A medida que el eje 46 continúa girando, el seguidor de leva 58 entra otra vez en el rebajo de leva 54b, permitiendo con ello el movimiento de retorno del brazo basculante 57, es decir, la rotación del último en la dirección contraria a la de giro de las agujas del reloj. El movimiento inicial de retorno del brazo basculante 57 en la dirección contraria a la

341107



de giro de las agujas del reloj permite que el resorte 77 devuelva la placa de accionamiento 43 a su posición contra el apéndice 60, contrayendo con ello la ventana y asegurando firmemente la diapositiva en ella. El resorte 77 devuelve también el brazo de liberación 76, permitiendo con ello el movimiento de retorno del dedo elástico 23a. El movimiento de retorno continuado del brazo basculante 57 en la dirección contraria a la de giro de las agujas del reloj lleva el apéndice 57c del mismo a aplicación con un borde lateral del brazo 65, después de lo cual la rotación continuada en la dirección contraria a la de giro de las agujas del reloj del brazo basculante hace que el brazo 65 sea hecho girar en la dirección contraria a la de giro de las agujas del reloj para abrir con ello el obturador. Después de que la leva 54 ha sido hecha girar a través de 360° por la rotación correspondiente del eje 46, el seguidor de leva 58 será recibido otra vez en la parte más baja del rebajo de leva 54b, después de lo cual el obturador se abrirá y la siguiente diapositiva será retenida firmemente en su sitio en la ventana contraída definida en parte por las guías de diapositivas 39, 42.

Como se ha explicado anteriormente, se expande la ventana para permitir que una diapositiva caiga libremente en su interior. Cuando se contrae la ventana, los bordes biselados de las gargantas 39a, 42a, se aplican a los bordes laterales de una diapositiva y alinean con exactitud la película con el plano focal de la lente de proyección. La ventana no se expande hasta después de que una diapositiva es devuelta al almacén. Por consiguiente, se guía la diapositiva para situarla con precisión en su es-

13 5 JUN 1966



pacio receptor de diapositivas en el almacén.

5 Esta solicitud que corresponde a la presentada en Estados Unidos de América el 31 de Mayo de 1966 número 554.071, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente estatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

10 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

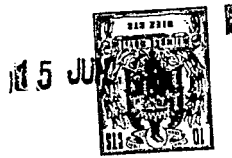
15 1.- Aparato de proyección de diapositivas, que comprende un almacén provisto de espacios abiertos en la parte inferior para recibir cada uno una diapositiva y de medios de retención para retener las diapositivas en el almacén, y que comprende también un proyector de diapositivas que tiene una superficie de soporte de almacén con una ranura para paso de diapositivas dispuestas encima de la ventana de proyección, elementos de liberación de diapositivas que cooperan con medios de retención de diapositivas del almacén y que permiten a las diapositivas pasar a la ventana de proyección individualmente a través de la ranura de paso, y un medio elevador para devolver las diapositivas desde la ventana de proyección al respectivo espacio receptor de diapositivas en el almacén, caracterizado porque cada espacio receptor de diapositivas está asociado con un medio de re-

20

25

8-6-67

34 107



5 tención separado y porque los medios de retención están dispuestos para ser accionados individualmente por medio de los elementos de liberación cuando el espacio receptor de diapositivas asociado está situado encima de la ranura de paso de diapositivas.

10 2.- Aparato de proyección de diapositivas según la reivindicación 1, caracterizado porque los medios de retención son dedos elásticos que aprietan de forma susceptible de ceder la diapositiva en el espacio receptor de diapositivas asociado contra una pared del almacén, cuando están en posición de retención.

15 3.- Aparato de proyección de diapositivas según la reivindicación 2, caracterizado porque los dedos elásticos están dispuestos para apoyarse contra un borde lateral de la diapositiva que se encuentra en el espacio receptor de diapositivas asociado, y porque cada uno de ellos tiene un extremo libre que se aplica al elemento de liberación cuando el espacio receptor de diapositivas respectivo está situado sobre la ranura de paso.

20 4.- Aparato de proyección de diapositivas según una de las precedentes reivindicaciones, caracterizado porque el elemento de liberación es un brazo dispuesto junto a la ventana de proyección y destinado a moverse hacia delante y hacia atrás, sobresaliendo dicho brazo por encima de la superficie de soporte del almacén para el accionamiento de los medios de retención individuales.

25 5.- Aparato de proyección de diapositivas según la reivindicación 4, caracterizado porque el brazo de liberación está dispuesto para moverse hacia delante y hacia atrás por medio de un accionador de leva y de un muelle



antagonista o de reposición, junto con una guía de diapositivas que forma parte de la ventana de proyección y que sujeta la diapositiva durante la proyección.

5                   6.- Aparato de proyección de diapositivas, según la reivindicación 5, caracterizado por una leva giratoria, estando un seguidor de leva de un brazo basculante apretado elásticamente contra dicha leva y efectuando un movimiento alternativo durante la rotación de la leva y moviendo así en la primera dirección de movimiento contra  
10                   la fuerza del muelle antagonista, una placa de accionamiento montada de manera deslizante que lleva la guía de diapositivas.

15                   7.- Aparato de proyección de diapositivas según la reivindicación 6, caracterizado porque el muelle antagonista se apoya contra el brazo de liberación que, a su vez, transmite la fuerza antagonista del muelle a la guía de diapositivas.

20                   8.- Aparato de proyección de diapositivas según las reivindicaciones 6 ó 7 caracterizado porque un obturador montado de manera pivotante junto a la ventana de proyección, puede ser accionado simultáneamente por medio del brazo basculante.

25                   9.- Aparato de proyección de diapositivas según una de las precedentes reivindicaciones, caracterizado porque los espacios receptores de diapositivas están también abiertos por arriba.

10.- Aparato de proyección de diapositivas.



Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

5 Esta Memoria consta de diez y ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,  
P.A.

15 JUN 1967

Alberto de Ezaburu  
Por Poder

341107

8-6-67

IAG/



341107

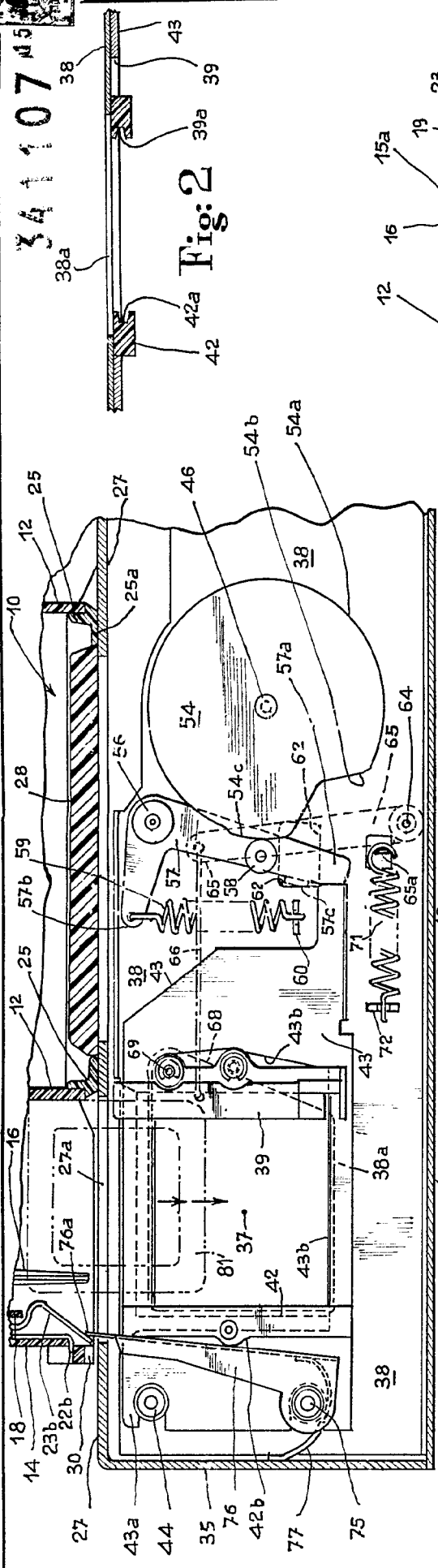


Fig: 1

341107

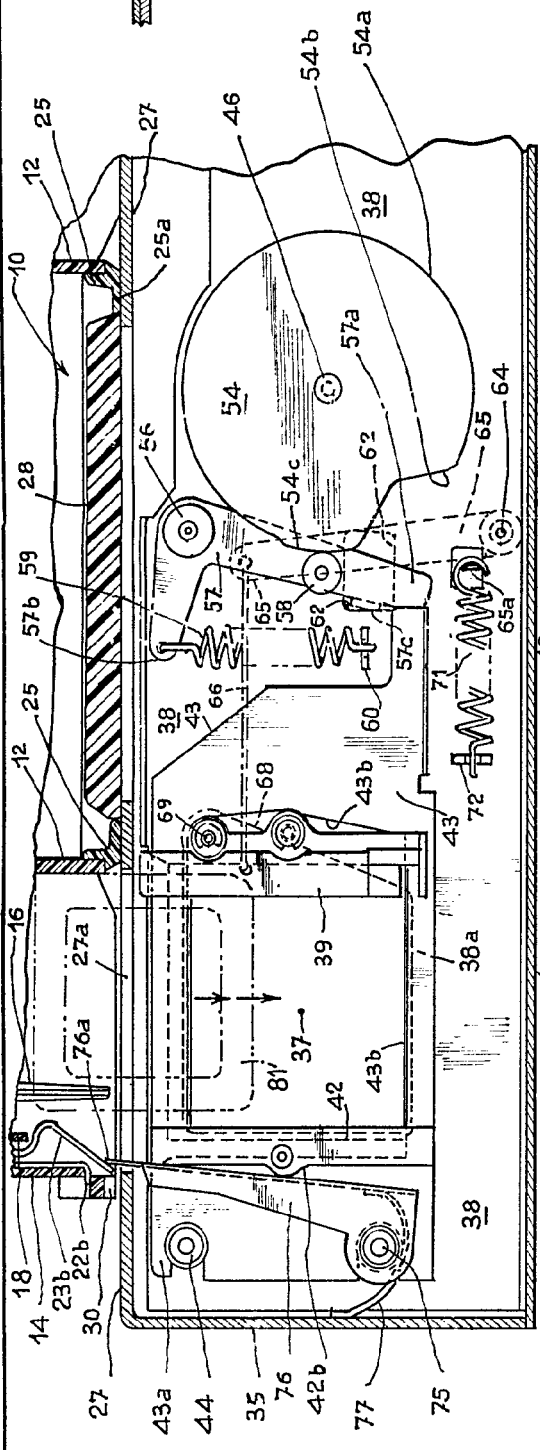


Fig: 2

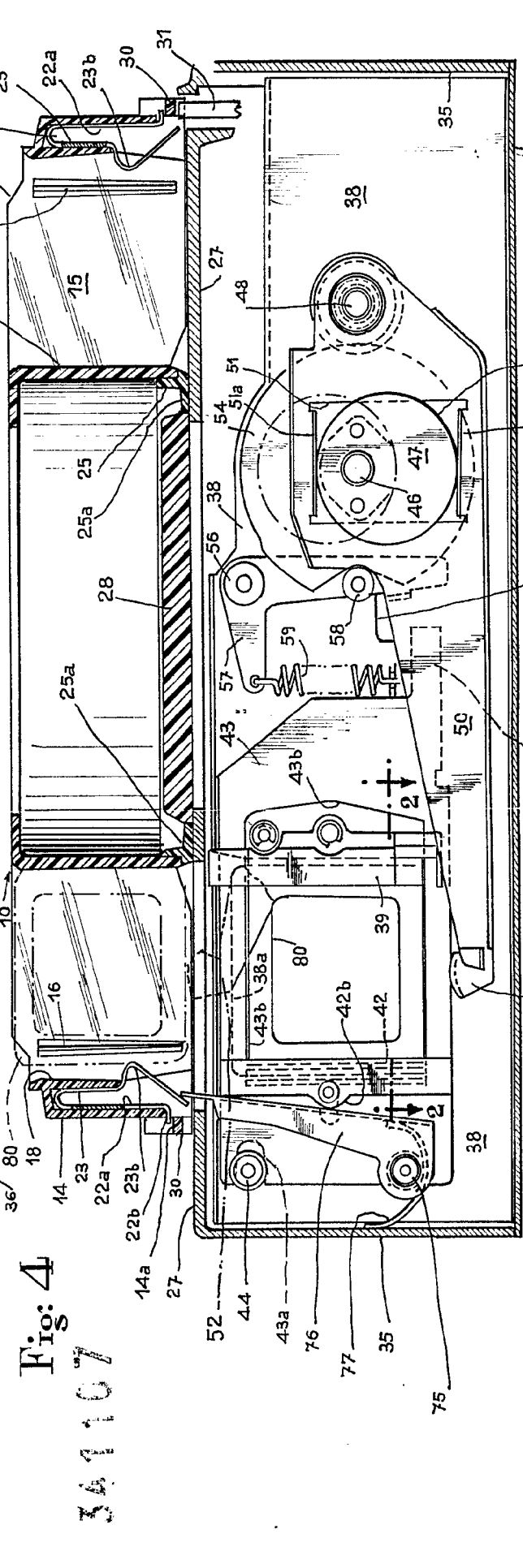


Fig: 4

Alberto de E. Sabatini  
Pat. Brev. 107

Fig: 1



341 07 15

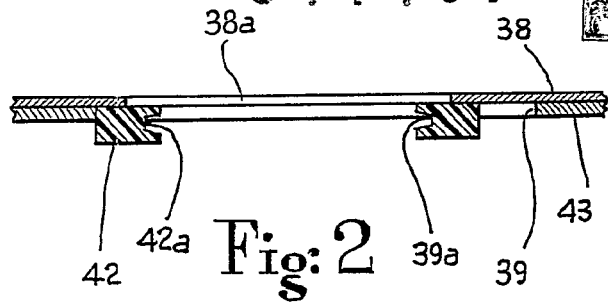
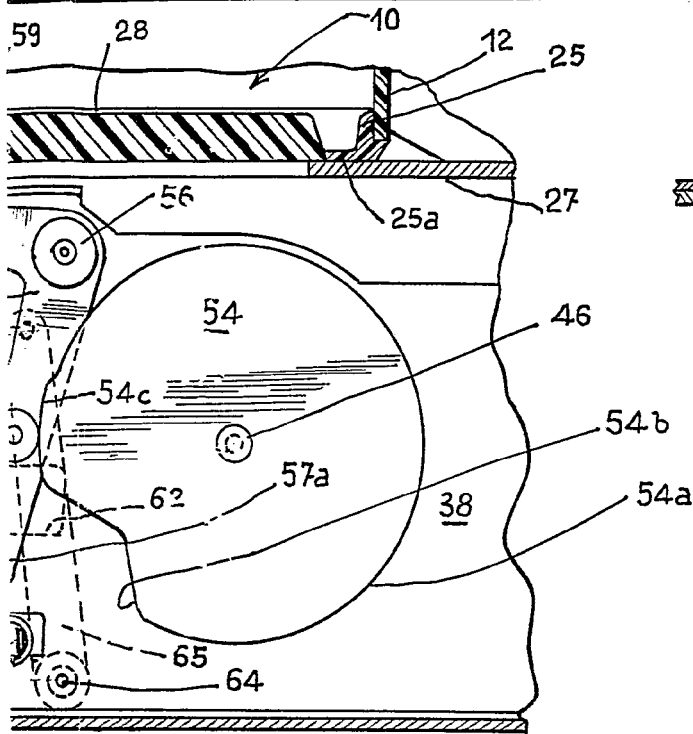


Fig: 2

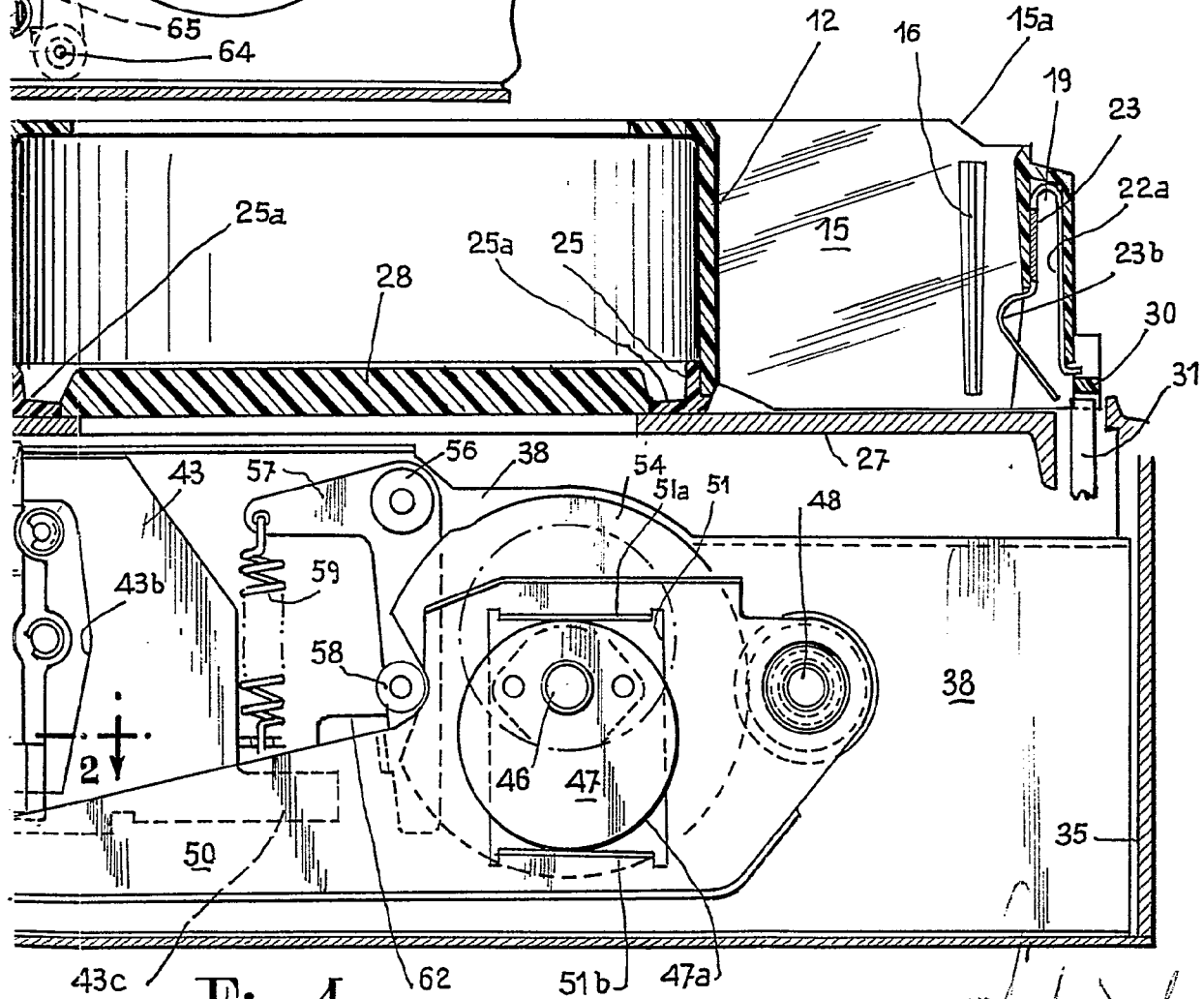


Fig: 1

Alberto de Zabure  
For Post



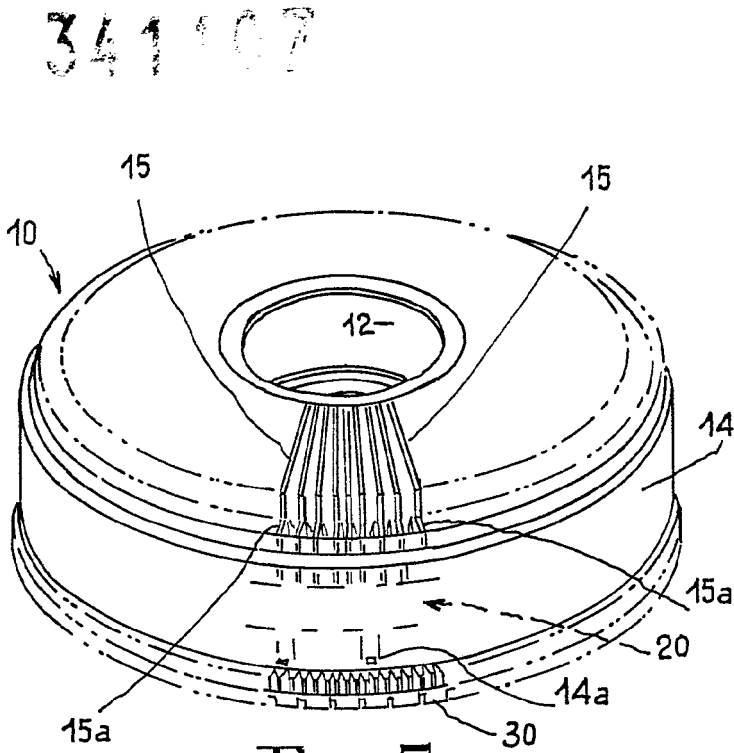


Fig: 5

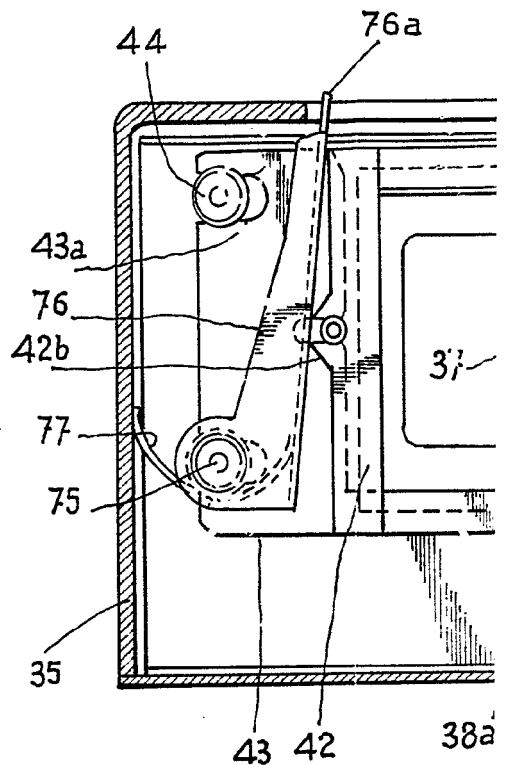
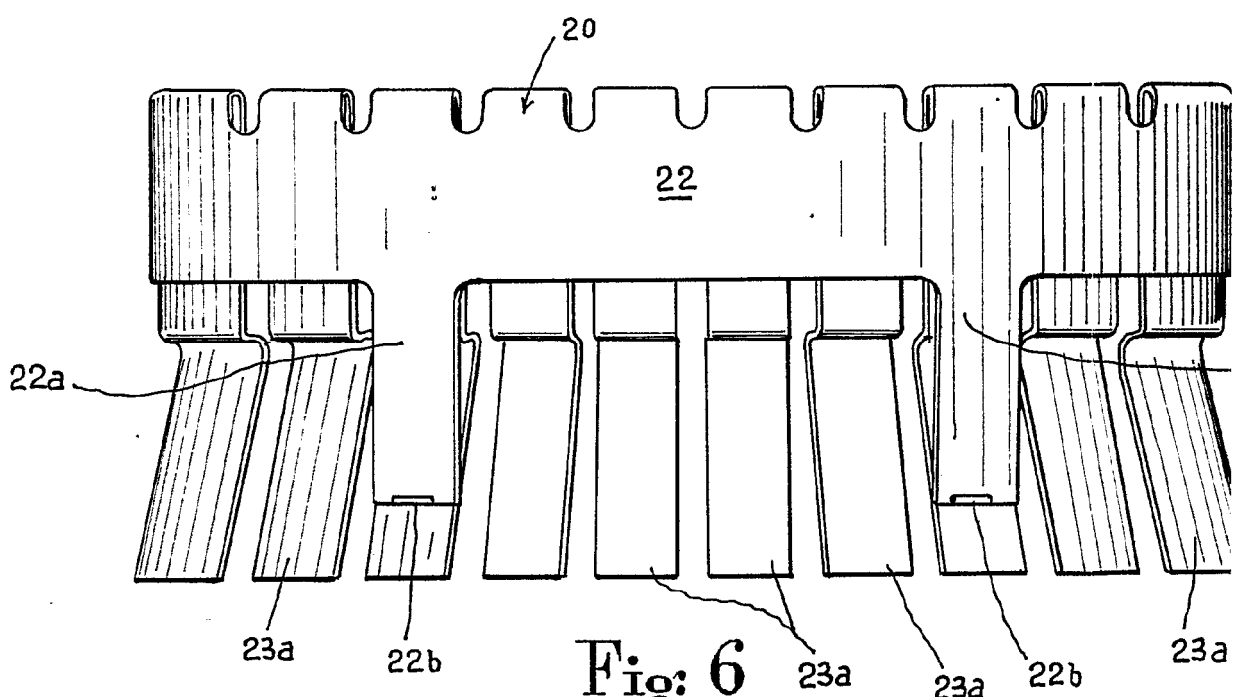


Fig: 6



ESCALA VARIABLE

341107

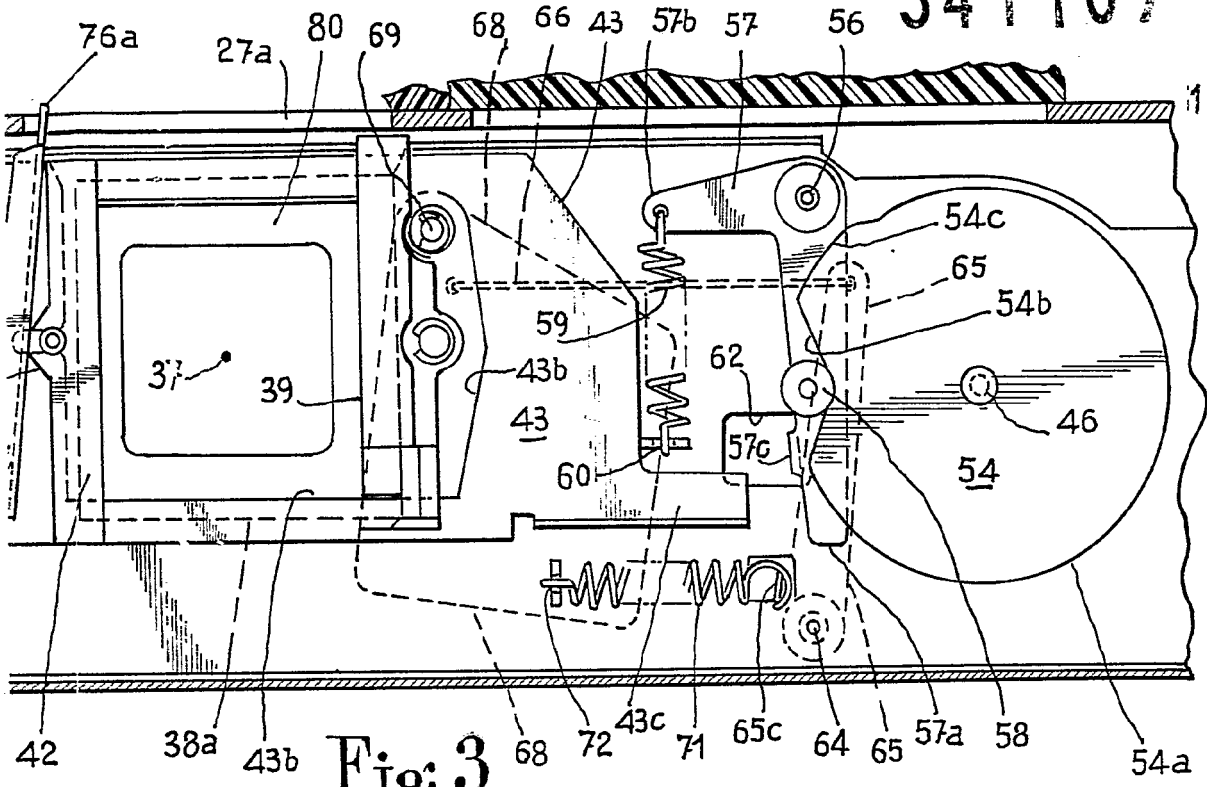


Fig: 3

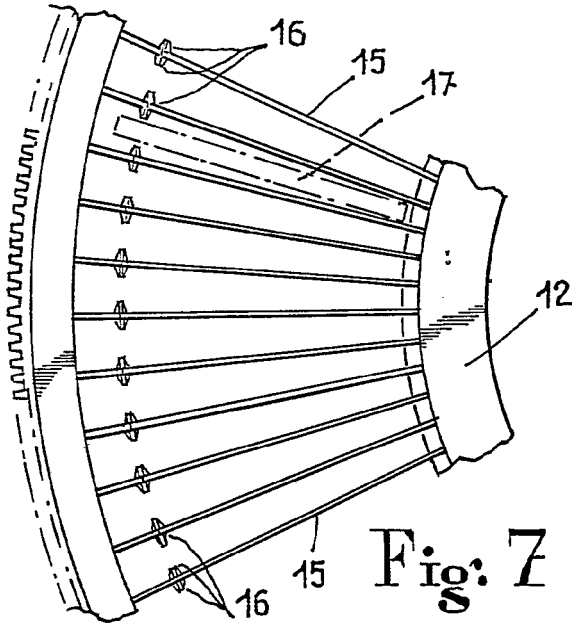
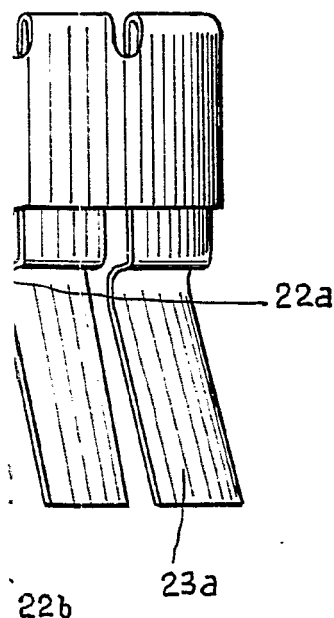
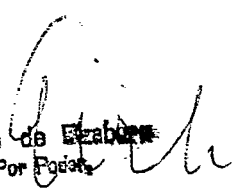


Fig: 7

  
 Alberto de Eizabem  
 Por Poderes