

418.069

ANILADO
CONCEDIDA
Y CERTIFICADA
- 3 DIC. 1979

603B

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una Patente de Invención a nombre de:
SHEMTOV SASSON, de nacionalidad israelí,
domiciliado en 346 West 46th Street, New
York, N.Y., (USA); por: "PROYECTOR CON
CARTUCHO DE PELICULA INTERCONECTADOS".

ANILADO
Y CERTIFICADA

Un objeto de este invento es el de proporcionar un proyector y un cartucho de película para el mismo en que el cartucho esté dispuesto para complementar el cuerpo o la caja del proyector y esté fijado de modo desmontable a la caja.

5

Otro objeto de este invento es el de crear un proyector y un cartucho de película para el mismo en que la iluminación requerida para la proyección de las imágenes de la película esté contenida en el cartucho de película.

10

Otro objeto de este invento es el de crear un proyector y un cartucho de película que sólo sean puestos en funcionamiento cuando el cartucho de película esté co-

nectado de manera apropiada con la caja del proyector.

Otro objeto es el de crear una combinación de proyector y de cartucho de película en que el cartucho completa la configuración de la caja del proyector.

5 Otro objeto es el de crear un cartucho de película adaptado para contener una tira de película y la bombilla de iluminación requerida para proyectar las imágenes de la tira de película asociada.

10 Otro objeto del invento es el de crear un proyector hecho funcionar por medios eléctricos y un cartucho de película para el mismo en que el cartucho de película y el proyector tienen contactos completamente formadores de circuito, que hacen ponerse en funcionamiento al proyector sólo cuando el cartucho de película está apropiadamente fijado al mismo.

15 Los objetos precedentes y otras características y ventajas de este invento se logran por medio de un proyector de película que tiene una caja de proyector, la cual juntamente con un cartucho de película complementario está dispuesta para formar una configuración de caja rectangular. La caja del proyector incluye una porción que forma la parte frontal y una porción que forma los lados, en que la porción formadora de la parte frontal es más ancha que la porción formadora de los lados. La porción frontal de la caja del proyector contiene una lente de proyección y medios de obturador asociados dispuestos sobre ella de manera que están colocados enfrente del

20

25

cartucho de película cuando el cartucho de película es fijado a la caja del proyector. Unos medios de motor están montados en la caja del proyector y están conectados en relación de propulsión con el obturador. El motor está conectado con un manantial de energía eléctrica, tal como -
5 por ejemplo un manantial de batería, que está dispuesto dentro de la porción formadora de los lados de la caja. La parte frontal de la caja contiene el mecanismo de alimentación de película.

10 Un cartucho de película adaptado para complementar la porción formadora de los lados de la caja del proyector incluye una envolvente que contiene una tira continua de película. La parte frontal de la envolvente está provista con un orificio a través del cual se proyectan -
15 las imágenes de película. Asociada de modo funcional con el orificio y contenida dentro de la envolvente de película se encuentra una bombilla de iluminación con el fin de proporcionar la iluminación requerida para proyectar -
20 las imágenes de la tira de película durante el funcionamiento del proyector. El cartucho está provisto también con contactos eléctricos conectados funcionalmente con la bombilla de iluminación que complementan a los contactos situados en la caja del proyector, los cuales están conectados funcionalmente con los medios de motor y el manantial de energía eléctrica contenido en aquella, siendo -
25 tal la disposición que el proyector es puesto en funcionamiento sólo cuando el cartucho de película está unido a pro

5 piedamente al lado de la caja del proyector. Medios de fijación complementarios están dispuestos sobre la envolvente y sobre la caja del proyector para fijar de modo desmontable la envolvente a la porción formadora de los lados de la caja del proyector.

10 Una característica de este invento consiste en un proyector de película hecho funcionar por medios eléctricos y un cartucho de película para el mismo, que es hecho funcionar sólo cuando el cartucho de película está unido a la caja de la cámara.

Otra característica de este invento consiste en un cartucho de película en el que la iluminación está contenida dentro del cartucho de película.

15 Otra característica de este invento consiste en un proyector de película y en un cartucho de película en que el cartucho de película está construido y dispuesto de modo que complementa al cuerpo de proyector de manera que el cuerpo del proyector y el cartucho de película conjuntamente proporcionan una configuración de caja rectangular compacta.

20 Otra característica de este invento consiste en la previsión de que el cartucho de película contiene una tira continua de película, la bombilla de iluminación requerida para efectuar la proyección de la misma, y un orificio de ventilación para ventilar el cartucho.

25 La Figura 1 es una vista lateral en perspectiva que ilustra el proyector y el cartucho de película para el

mismo, que en conjunto realizan el invento;

la Figura 2 es una vista frontal en perspectiva fragmentaria del proyector de la figura 1;

5 la Figura 3 es una vista en alzado lateral de la caja del proyector, estando retirado el cartucho de película;

la Figura 4 es una vista en perspectiva del cartucho de película, en que han sido suprimidos algunas porciones del mismo;

10 la Figura 5 es una vista en sección lateral del proyector, habiendo sido suprimidas porciones del mismo;

la Figura 6 es una vista frontal del proyector y del cartucho de película, estando retirada la tapa o cubierta frontal;

15 la Figura 7 es una vista en sección del cartucho de película, estando retirada la placa de cubierta; y

la Figura 8 es una vista trasera de la caja de proyector, estando retirado el cartucho de película.

Haciendo referencia a los dibujos, se muestra en
20 ellos un proyector que realiza el invento y que es capaz de proyectar, por ejemplo, películas de 8 o de 16 mm. El proyector, tal como se ve en la figura 1, comprende una caja de proyector que incluye una porción formadora de la parte frontal o de cubierta 21A y una porción formadora de los lados 22B. Tal como se ve del mejor de los modos en la figura 1 y en la figura 2, la porción formadora de la parte
25 frontal o de cubierta 21A tiene una anchura que es mayor -

que las porciones formadoras de los lados 21B de modo que acomoda tanto las porciones formadoras de los lados 21B - como el cartucho de película 22, tal como se describirá a continuación. La configuración de la caja del proyector -
5 juntamente con el cartucho de película es la de una forma rectangular o a modo de caja. El tamaño y la forma de la caja de proyector 21B y del cartucho de película 22 asociado son tales que se complementan entre sí para definir una configuración a modo de caja sustancialmente rectangular. Tal como se describirá en lo que sigue, están previstos medios de fijación complementarios 23, 24 para fijar de modo desmontable el cartucho de película 22 a la porción formadora de los lados 21B del proyector 20 de manera que el cartucho 22 pueda ser fijado o retirado con facilidad de la caja 21B.
10
15

Sobre el extremo frontal de la caja del proyector 21B, tal como se ve del mejor de los modos en la figura 6, está montada giratoriamente sobre él una rueda obturadora 25 que tiene porciones apropiadas de desconexión 25A. La rueda obturadora 25 es propulsada por un motor eléctrico 26 a través de una transmisión de correa 27. Tal como se ve mejor en la figura 5, el motor 26 está soportado de modo apropiado en un soporte de montaje de motor 28 en la porción formadora de los lados 21B de la caja de proyector 20. En la forma ilustrada del invento, el manantial de energía eléctrica para hacer funcionar el motor 26 comprende un manantial de batería 29. Un soporte de bate-
20
25

ría o compartimento 30 está dispuesto en la porción formadora de los lados 21B de la caja de proyector y está dispuesta para acomodar una o más baterías 31 conectadas en serie. Los terminales de batería están conectados apropiadamente en circuito con los terminales del motor mediante conductores de alambre 33, 34 apropiados y con contactos de interruptor de motor 35, 36. Los terminales de batería están también conectados en circuito por conductores de alambre 37 y 38 con un par de contactos de interruptor de bombilla 39, 40. Se entenderá que asociado funcionalmente con la rueda obturadora 25 se encuentra un mecanismo de alimentación de película, tal como por ejemplo un "griffi", y un "clow" 42 asociado, el cual al ser accionado funcionará para efectuar la alimentación de una tira de película hasta un orificio 43 formado en una porción de pared terminal del cartucho de película 22. La parte frontal de la sección de caja 21B está encerrada por una porción formadora de parte frontal o cubierta 21A que puede ser fijada de modo apropiado a la porción 21B por unos medios de fijación apropiados, tales como por ejemplo tornillos 44. Dispuesta sobre la cubierta 21A se encuentra una lente de proyección 45. Según se ve del mejor de los modos en las figuras 1 y 2, la lente de proyección 45 está dispuesta junto a la porción lateral dispuesta en alineación con el orificio 43 del cartucho de película.

Tal como se vé del mejor de los modos en la figura 3, la porción de pared lateral interior de la porción -

de caja de proyector 21B está provista con una llave 23 para fijar de modo desmontable el cartucho de película 22 a la misma.

5 Tal como se ve del mejor de los modos en la figura 4, el cartucho de película 22 comprende una envolvente definida por una sección de envolvente trasera 22A y una sección de cubierta 22B. Las respectivas secciones de envolvente 22A y 22B están fijadas por un elemento sujetador de tornillo 47 apropiado. La pared terminal circunscrita
10 22C de la envolvente está provista con un orificio 43 que está adaptado para ser dispuesto en alineación con la lente de proyección 45 cuando una envolvente o cartucho 22 está fijada a la caja 21A. Asociada funcionalmente con el orificio se encuentra una lente óptica 49. Situada detrás de
15 la lente 49 dentro del cartucho de película se encuentra una bombilla luminosa 50. Delante de la lente 49 se encuentra la ventana o puerta de película 51 a través de la cual es hecha avanzar la tira de película F durante la proyección. Preferiblemente la tira de película F está definida
20 como una tira de película continua que es enrollada a través de la puerta 51 y alrededor de un cubo central 52 para definir un lazo continuo, y unas guías de película 53 apropiadas pueden ser interpuestas en el cartucho de película 22 para guiar la película durante el funcionamiento.

25 Los terminales de la bombilla 45 están conectados por conductores 53, 54 apropiados con un par de contactos de bombillas 55, 56 que sobresalen de la superficie exte-

rior de la envolvente 22. La envolvente está provista también en su superficie exterior con un segundo contacto o contacto de interruptor de motor 57, el cual en funcionamiento está adaptado para puntear los contactos de motor 35, 36 expuestos sobre la porción de pared lateral 21B de la caja de proyector 21.

También la pared trasera 22A de la envolvente 22 del cartucho o cassette de película tiene un orificio con forma de llave 24 adaptado para complementarse con la llave 23 formada sobre la porción de pared lateral de la caja de proyector 21B. La disposición de la llave 23 y del orificio de llave complementario 24 son tales que el cartucho de película puede ser fijado y unido con facilidad a la caja de proyector simplemente colocando el cartucho 22 sobre la porción de pared lateral 21B de la caja y haciendo deslizarse con una ligera fuerza el extremo frontal del cartucho 22 dentro de la cubierta frontal 21B con lo cual la llave 23 se enclava sobre el orificio de llave 24 para fijar el cartucho de película en su sitio sobre la porción de pared lateral de la porción de proyector 21B.

Estando el cartucho de película 22 en posición sobre la pared lateral de la caja de proyector 21B, se observará que los contactos 55, 56 expuestos sobre la superficie exterior del cartucho de película se aplicarán a los contactos 35, 36 situados sobre la caja de proyector 21B de manera que conectarán a la bombilla luminosa 50 en circuito con el manantial de energía eléctrica, tal como por

ejemplo de baterías 31, haciendo de este modo que sea alimentada la bombilla luminosa 50. También la colocación del cartucho 22 sobre la pared lateral de la caja de proyector 21B hace que el contacto 57 situado sobre ella puntee los contactos de motor 35 y 36, haciendo que sea alimentado el motor. La disposición es tal que la bombilla de iluminación 50 soportada dentro del cartucho de película 22 y el motor para hacer funcionar el obturador y el mecanismo de alimentación de película son hechos funcionar sólo cuando el cartucho de película 22 está fijado apropiadamente a la porción de pared lateral 21B de la caja de proyector. La proyección de las imágenes de la tira de película F se efectúa inmediatamente después de que se fija el cartucho de película 22 a la caja de proyector 21B. Con el fin de efectuar una ventilación del cartucho de película 22 para disipar el calor de la bombilla 50, puede formarse en la envolvente 22 un orificio de ventilación apropiado que complementa a un orificio de ventilación 60 correspondiente formado en la caja del proyector.

En la forma ilustrada del invento la porción de pared exterior o cubierta 22B del cartucho de película 22 está provista con una depresión 61 que facilitará su manipulación y funcionará como una indicación acerca de cual es el lado de cartucho de película que define la porción exterior del cartucho.

De lo que antecede se observará que se proporciona un conjunto de proyector compacto y fácilmente montable

en que el cartucho de película 22 complementa a la caja de proyector 21B de manera que en combinación forman una configuración compacta a modo de caja. También la bombilla de iluminación 50 requerida para la iluminación durante la proyección de las imágenes de película está enteramente contenida dentro del cartucho de película 22 y es alimentada sólo cuando el cartucho de película 22 está colocado apropiadamente sobre la caja de proyector, y siendo hecho trabajar el motor 26 para hacer funcionar el mecanismo de propulsión de película, y el obturador también sólo mediante fijación apropiada del cartucho 22 a la caja 21B.

Si bien el proyector ha sido descrito como conteniendo un manantial de energía del tipo de batería, se entenderá que el motor puede ser alimentado alternativamente por corriente doméstica convencional y/o puede ser hecho funcionar, por medios rectificadores apropiados, con cualquier suministro de corriente continua o de corriente alterna.

Dado que el precedente invento ha sido descrito con respecto a una realización particular del mismo, se entenderá que otras variantes y modificaciones pueden ser hechas sin apartarse del espíritu ni del alcance de dicho invento.

N O T A

Se reivindica como nuevo y de propia invención.

1.- Proyector con cartucho de película interconeg

tados, caracterizado el proyector porque comprende: una caja que tiene una porción terminal frontal y una porción de pared lateral complementaria, una lente de proyección y un obturador asociado montados sobre la porción terminal frontal de dicha caja, unos medios de alimentación de película adyacentes a dicho obturador, unos medios de guía de película dispuestos adyacentemente a dichos medios de alimentación de película, y un cartucho de película conectado desmontablemente con dicha pared lateral complementaria, incluyendo dicho cartucho una tira de película dispuesta dentro de él, y conteniendo dicho cartucho un orificio para lente y una bombilla luminosa asociada adaptada para proporcionar iluminación con el fin de proyectar las imágenes que existen sobre dichas tiras de película cuando dicho cartucho de película está fijado a dicha caja de proyector, medios de propulsión que hacen funcionar a dicho obturador y a dichos medios de alimentación de película, y medios complementarios conectados con dicha caja de proyector y dicho cartucho de película para activar dichos medios de propulsión y alimentar dicha bombilla cuando dicho cartucho está conectado con dicha pared complementaria de dicha caja.

2.- Proyector, según reivindicación anterior, caracterizado porque dicho cartucho incluye una tira de película continua.

25 3.- Proyector, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque dicho cartucho y dicha pared lateral complementaria de dicha caja tienen medios complementarios

para fijar desmontablemente dicho cartucho a dicha pared lateral.

5 4.- Proyector, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque incluye medios de ventilación formados en dicho cartucho para ventilar dicho cartucho.

10 5.- Proyector, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque dichos medios de propulsión comprenden: un motor eléctrico, un manantial de energía eléctrica dispuesto en dicha caja de proyector, y un circuito que conecta dicho motor con dicho manantial de energía eléctrica, y un circuito que conecta dicha bombilla con dicho manantial de energía eléctrica, siendo activado dicho circuito por dichos medios complementarios en dicha caja y dicho cartucho sólo cuando dicho cartucho está fijado a dicha caja.

15 6.- Proyector, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque dicho obturador comprende una rueda obturadora provista con orificios, y una correa de transmisión flexible que conecta dicho motor en relación de propulsión con dicha rueda obturadora.

20 7.- Proyector, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cartucho comprende una envolvente adaptada para contener en ella una tira de película, un orificio formado en una porción de pared de dicha envolvente, a través del cual es proyectada la imagen de la tira de película, y una bombilla luminosa dispuesta en dicha envolvente adyacentemente a dicho orificio para proporcionar iluminación cuando se proyectan las imágenes sobre la tira de película.

25

lícula.

5 8.- Proyector, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque incluye contactos eléctricos situados sobre una porción externa de dicha envolvente, estando conectados dichos contactos eléctricos por medios eléctricos con dicha bombilla.

10 9.- Proyector, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque incluye unos segundos medios de contacto situados sobre una porción de pared externa de dicha envolvente, adaptados para alimentar un circuito de motor - cuando el cartucho es utilizado junto con un proyector.

10.- Proyector, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque incluye medios para ventilar dicha envolvente.

15 11.- Proyector, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque incluye una tira de película continua dispuesta dentro de dicha envolvente.

20 12.- Proyector, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque dicha envolvente incluye un par de secciones de envolvente complementarias y medios de fijación con el fin de fijar desmontablemente dichas secciones de envolvente entre sí.

25 13.- Proyector, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque una caja de proyector que tiene una porción formadora de los lados y una porción formadora de la parte frontal, teniendo dicha porción formadora de la parte frontal una anchura mayor que dicha porción formadora de los

lados, una lente de proyección montada sobre dicha porción formadora de la parte frontal de modo que queda dispuesta a un lado de la porción formadora de los lados; una rueda obturadora apoyada de modo rotatorio sobre dicha porción formadora de la parte frontal, un motor montado sobre dicha porción formadora de los lados adyacente a dicha porción formadora de la parte frontal, una transmisión flexible que conecta dicho motor en relación de propulsión con dicha rueda obturadora, unos medios de alimentación de película asociados funcionalmente con dicha rueda obturadora, un manantial de energía eléctrica dispuesto en la porción formadora de los lados de dicha caja, un par de contactos montados sobre la porción formadora de los lados de dicha caja, estando conectados dicho par de contactos en circuito con dicho motor y dicho manantial de energía eléctrica, con lo cual dichos contactos son distanciados para definir un circuito abierto para dichos medios de motor, un segundo par de contactos eléctricos conectados en serie con dicho manantial de energía eléctrica para definir un segundo circuito abierto, un cartucho de película que comprende una envolvente adaptada para contener una tira de película, teniendo dicha envolvente un orificio a través del cual son proyectadas las imágenes existentes sobre dicha tira de película, una bombilla luminosa para proporcionar la iluminación necesaria para la proyección de la tira de película, medios complementarios para fijar de modo desmontable dicho cartucho de película a la porción formadora de las paredes

laterales de dicha caja, un contacto situado sobre dicha en-
volvente para puentear dicho primer par de contactos mencio-
nado para cerrar el circuito con dicho motor cuando el car-
tucho de película está fijado a dicha caja, y segundos me-
5 dios de contacto sobre dicho cartucho de película para apli-
car y encajar dicho segundo par de contacto sobre dicha ca-
ja, estando conectados eléctricamente dichos segundos medios
de contacto con dicha bombilla luminosa con lo cual dicha
bombilla luminosa es alimentada cuando dicho cartucho está
10 fijado a dicha caja, y medios para ventilar dicho cartucho.

14.- "PROYECTOR CON CARTUCHO DE PELICULA INTERCO-
NECTADOS".

Tal como se describe y reivindica en la presente
Memoria Descriptiva, que consta de dieciseis hojas escritas
15 a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibu-
jos.

Madrid,

21 AGO. 1973

CARLOS FERNANDEZ SANDEIAS

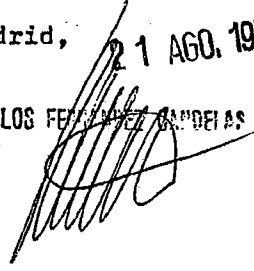


FIG. 1

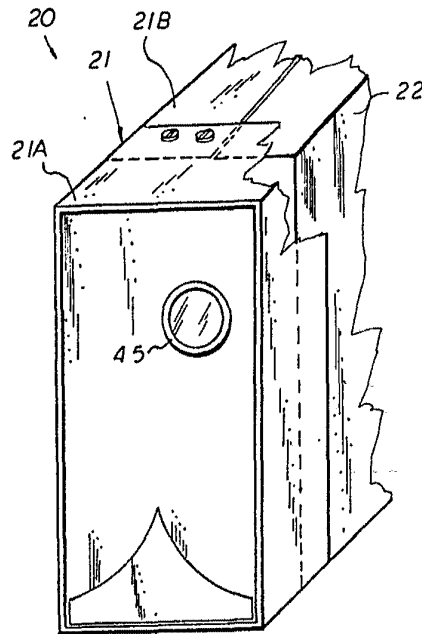
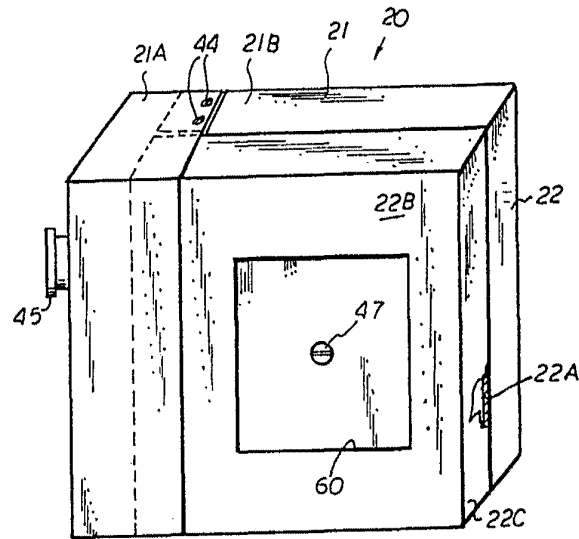


FIG. 2

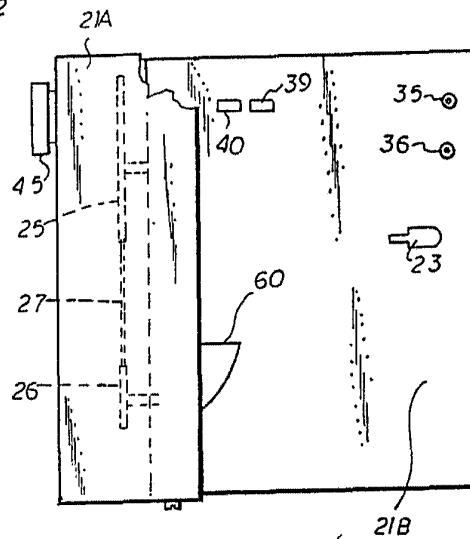


FIG. 3

Madrid, 21 Agosto 1973
CARLOS REYES
P.P.

ESCALA VARIABLE

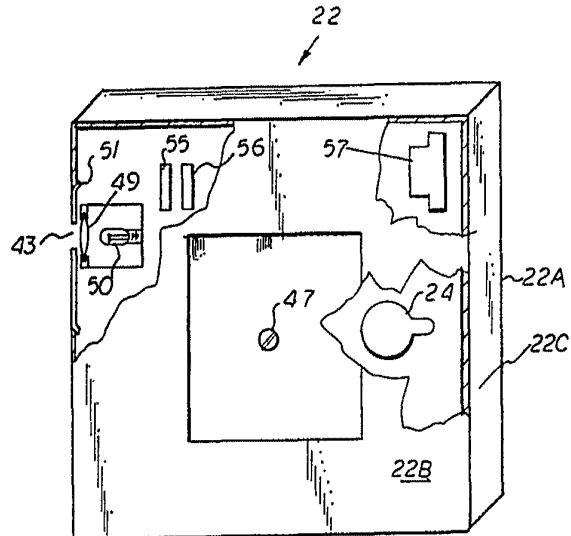


FIG. 4

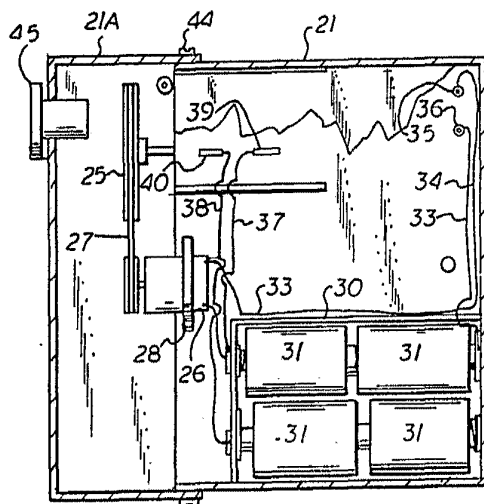


FIG. 5

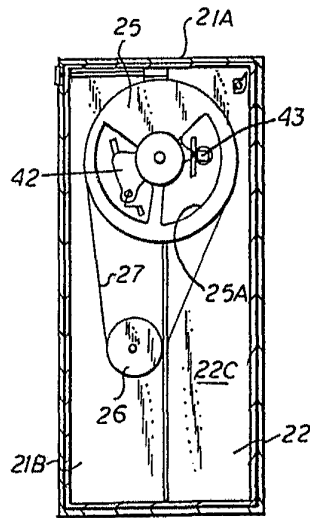


FIG. 6

Madrid, 21 Agosto de 1973

ENCLOSURE
BY

ESCALA VARIABLE

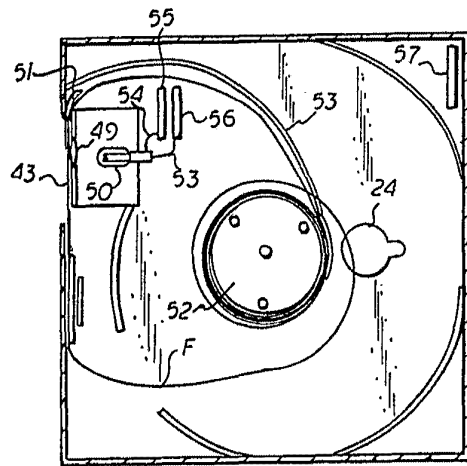


FIG. 7

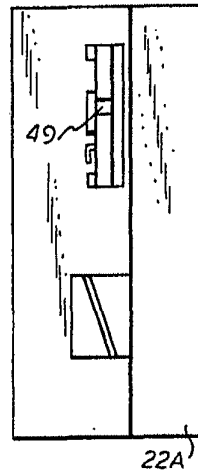


FIG. 8

Madrid, 21 Agosto 1973

INGENIERO DE PLANTAS
S. S.

ESCALA VARIABLE