

-1- 160



305007

305007

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una

..... PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años en España, por " PERFECCIONAMIENTOS

EN MAQUINAS AUTOMATICAS PARA LA DISTRIBUCION DE BO

TELLAS "

a favor de

DON ANTOLIN LAIZ FERNANDEZ Y DON HORACIO FERNANDEZ
GUTIERREZ

domiciliado en LEON.- Cantarranas, 1

INVENTORES: ambos solicitantes, de nacionalidad es-
pañola.



5007

5 La invencion a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10 Según el invento, éste se contrae como su enunciado indica, a una máquina automática para la distribución de botellas, que tiene por objeto hacer cómoda la venta de toda clase de embotellados y envasados de forma cilíndrica.

La descripción de la misma se realiza con ayuda de los dibujos que se adjuntan, a base de los cuales se expone su estructura, al propio tiempo que su funcionamiento.

15 En los planos, las distintas referencias numéricas señaladas en cada figura, corresponden a los elementos y partes componentes del conjunto siguientes:

Figura 1ª. - (Vista esquemática superior)

- 20 1 - tirador
2 - Seguro
3 - Ranura de la moneda
17 - Llave de contacto
6 - 12 - Sujeción o seguro del artículo a suministrar
63 - Mueble
25 9 - tornillo-eje,
27 - Soporte
11 - Tope del seguro
10 - Eje
26 - Eje
30 25 - 5 - Palanca articulada



- 7 - Alojamiento de palanca.
- 8 - Seguro de palanca
- 28 - Soporte
- 13 - Contacto
- 5 14 - 16 - Palanca articulada de contacto
- 15 - Muelle
- 22 - Eje
- 19 - Palanca de electroimán.
- 20 - Eje
- 10 18 - Electroimán.
- 71 - Soporte del eje
- 72 - Tope del eje
- 4 - Muelle
- 21 - Tubo
- 15 5 - Palanca articulada
- 23 - Alojamiento de la palanca articulada
- Figura 2ª.-
- 26 - Eje
- 23 - Alojamiento de la palanca articulada
- 20 25 - Taladro sujecion del muelle
- 24 - Muelle
- 6 - 7 - Sujeción de los artículos a suministrar
- 9 - Tornillo eje
- 21 - Tubo
- 25 28 - Artículo
- 29 - Ranura introducción del pestillo de sujeción
- 27 - Soporte
- 8 - Seguro
- 10 - Eje
- 30 5 - Palanca.



305007

Figura 3ª.-

- 11 - Tope del seguro
- 12 - Seguro
- 7 - Alojamiento de palanca
- 5 24 - Muelle
- 9 - Tornillo - eje
- 8 - Seguro de palanca
- 27 - Soporte
- 21 - Tubo
- 10 5 - Palanca

Figura 4ª.-

- 8 - Seguro de palanca
- 29 - Ranura introduccion del pestillo de sujeción
- 21 - Tubo
- 15 6 - Sujeción o seguro del artículo a suministrar
- 9 - Tornillo - eje
- 11 - Tope del seguro
- 30 - Rec orrido del seguro
- 23 - Ranura de palanca
- 20 26 - Eje

Figura 5ª.-

- 1 - Tirador
- 31 - Soporte
- 2 - Seguro tirador
- 25 33 - 3 - Tope del seguro
- 32 - Moneda
- 26 - Eje
- 35 - Parada de la moneda

Figura 6ª.- (es el mecanismo de devolucion de envases)

- 30 40 - Introducción de envases.



305007

- 41 - Envases
- 39 - Armazón de máquina de devolución de los envases.
- 42 - 44 - Sujeción que impide el robo sin meter envases.
- 38 - Muelle de recuperación del mando
- 5 36 - Pulsador
- 37 - Soportes del pulsador
- 45 - 46 - Eje del pulsador
- 47 - Muelle recuperacion del eje de devolucion de las monedas
- 60 - Caída de envases
- 10 61 - Eje
- 50 - Seguro
- 52 - Tope para expulsar las monedas
- 59 - 58 - Caída de monedas
- 57 - Soporte del eje
- 15 62 - Chasis
- 56 - Topé en diagonal para expulsar las monedas
- 55 - Salida de monedas
- 54 - Monedas
- 53 - Depósito de monedas
- 20 51 - Eje
- 49 - Seguro del eje
- 48 - Palanca
- 43 - Eje
- 25 Figura 7ª.- (frente y lateral izquierdo de la máquina que esta formada por dos cuerpos)
- 63 - 62 - Cuerpos
- 64 - parte frontal por la que se introduce la moneda
- 65 - Luces indicadoras
- 1 - Tiradores mandos
- 30 66 - Devolucion de monedas que no sean adecuadas.



305007

31 - Coraza o soporte de mandos

67 - Caja recaudación

68 - Salida de géneros

36 - Pulsador devolucion del dinero que vale el envase

5

Figura 8ª.- (Vista posterior de la máquina mostrando el dispositivo de devolucion de envases vacíos).

40 - Introducción de envases

43 - Colocación del envase frente al pulsador

36 - Pulsador

10

59 - Devolucion del importe del envase

Figura 9ª.- (Detalle de la rampa de caída de los envases).

69 - Rampa de lona para envases llenos

68 - Salida

15

40 - Introduccion envases vacios

70 - 34 - Rampas de goma para que no se rompa el envase.

Básicamente, la máquina se compone de dos cuerpos, uno inferior -62- que sirve como base y que puede estar constituido de chapa de madera, ladrillo, etc., y otro superior -63- de las mismas características del anterior y donde va alojada toda la maquinaria y las mercancías a suministrar.

20

El cuerpo inferior -62-, tiene dispositivos adecuados para producir la caída de los géneros y también para recoger los envases vacíos.

25

La mercancía, se aloja en varios tubos (ver figura 2ª).

La máquina funciona introduciendo una moneda (por ejemplo de 5 pesetas) por la ranura -64-, la cual a través de un monedero pasa a una ranura (ver figura 5ª), que tiene realizada el eje -26-.

30

Al tirar del mando -1-, la referida moneda levanta un seguro



305

5

10

15

20

25

30

-2- que hace girar a la pieza -6- (como puede apreciarse en A). Este, deja libre el tubo -21- y entonces se produce la caída del género. En este momento, sale el seguro -8- de la palanca siguiente, que queda haciendo presión sobre el eje -26-, de tal forma que al repetir el movimiento mediante la introducción de una nueva moneda, coincide con el alojamiento -23-, y al soltar el tirador, se produce el giro sobre el eje -9- y así sucesivamente hasta llegar a B, el cual al girar con la leva -12-, hace contacto con el -13- y este acciona el electroimán -18- que por medio de la palanca -19- hace bajar a otra articulada sin muelle sobre el eje -26- y así sucesivamente desde C a D.

Al llegar a D, por medio de una llave de contacto -17- (ver figura 1ª), se traspasa la acción a otra serie de una sección superior que se encuentra en las mismas condiciones que la anterior ya descrita, y cuando ésta se termina se apagan unas luces -65- (ver figura 7ª) que indican que están agotadas las existencias.

Mientras la máquina tiene carga, luce una lámpara que indica por medio de una flecha el tirador que hay que accionar.

La palanca articulada -5-, tiene una parte plana que ajusta en el seguro -8-, de tal manera que cuando este sale baja mediante el muelle -24- sobre el eje -26- (ver figura 1ª).

En la figura 5ª se observa que cuando el seguro -2- llega encima del saliente -3-, la moneda cae entre el -35- y -31- y el seguro queda encima del -26-. A continuación encaja la pieza -5- en la -23-. Al soltar el tirador -1-, éste es llevado por el muelle -4- (ver figura 1ª).

En el frente de la máquina hay un cuadro explicativo dando explicaciones para su manejo.



305

5

La figura 6ª muestra el dispositivo de devolución de envases vacíos, en el que se aprecia el agujero -40- por el que se mete el envase; quedando centrado sobre el soporte -42- el cual accionado por el mando -43- hacia la derecha, provoca la bajada de la pieza -45- que empujada por la -36- desplaza el seguro -49- hacia arriba cayendo el envase en -60- sobre la rampa -70- de la figura 9ª.

10

Una vez desplazada la pieza -49- de la -50- sigue la -46- sobre la -61- y el rebaje -52- empuja las monedas a devolver sobre la salida -55-, hasta que al llegar a -56-, que está en diagonal sobre -61-, caen por -58- a -59- (ver figura 8ª). La cantidad de monedas está en relación a el rebaje -52-.

15

Esta máquina de autoservicio, es de construcción robusta y facilita la venta en cualquier lugar, pudiendo servir la bebida fresca de una forma cómoda y sencilla al mismo tiempo.

20

Hecha la descripción precedente, hemos de añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden, y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

25

En resumen: La Patente de Invención que se solicita, recaera sobre las reivindicaciones siguientes:

30

1ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS AUTOMATICAS PARA LA DISTRIBUCION DE BOTELÉAS, caracterizados porque, afectan esencialmente a dos cuerpos superpuestos, el inferior de los cuales sirve de base y dispone de mecanismos apropiados para entregar los géneros y también para recoger las botellas vacías; alojándose en el cuerpo superior todos los mecanismos



de funcionamiento y unos tubos que son portadores de las botellas a expender las cuales pueden mantenerse refrigeradas hasta el instante de su salida.

5

2ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS AUTOMATICAS PARA LA DISTRIBUCION DE BOTELLAS. caracterizados segun la reivindicación anterior y porque, la máquina funciona introduciendo una moneda de valor adecuado en una ranura frontal superior, cuya moneda, a través de un dispositivo selector baja a otra ranura realizada en un eje que al ser accionado por medio de un tirador, levanta, por medio de la citada moneda, un seguro que gira y deja libre uno de los tubos porta-botellas con lo que se produce la caída de la botella en cuestión.

10

15

3ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS AUTOMATICAS PARA LA DISTRIBUCION DE BOTELLAS, caracterizados segun las reivindicaciones anteriores y porque, al agotarse las botellas de una fila y por medio de una llave de contacto, la acción se transmite a otra fila de ellas de una sección superior que se encuentra en las mismas condiciones que la anterior, y cuando todas las botellas quedan agotadas se apagan unos pilotos de señalización indicando que la máquina se encuentra fuera de servicio.

20

25

4ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS AUTOMATICAS PARA LA DISTRIBUCION DE BOTELLAS, caracterizados segun las reivindicaciones anteriores y porque, la devolución de los envases vacíos se efectúa introduciendo éstos por un agujero posterior del cuerpo inferior de la máquina, cuyo agujero queda centrado sobre un soporte que es accionado por un mando y que por intermedio de otros mecanismos, desplaza a un seguro hacia arriba y provoca la caída del envase sobre una rampa.

30

5ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS AUTOMATICAS PARA



35007

5 LA DISTRIBUCION DE BOTELLAS, caracterizados segun las reivindicaciones anteriores y porque, el dispositivo que provoca la caida del envase vacio, a que hace referencia la reivindicación anterior, en su recorrido actúa sobre un seguro el cual empuja por un rebaje las monedas a devolver sobre una salida y estando la cantidad de dichas monedas en relacion con el rebaje donde las mismas se alojan para su extracción.

6ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invencion que se solicita:

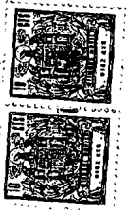
10 " PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS AUTOMATICAS PARA LA DISTRIBUCION DE BOTELLAS ".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de diez páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

15 Madrid, 16 de Octubre de 1964

ALFONSO UNGRIA
P.P.

305 007



305 007

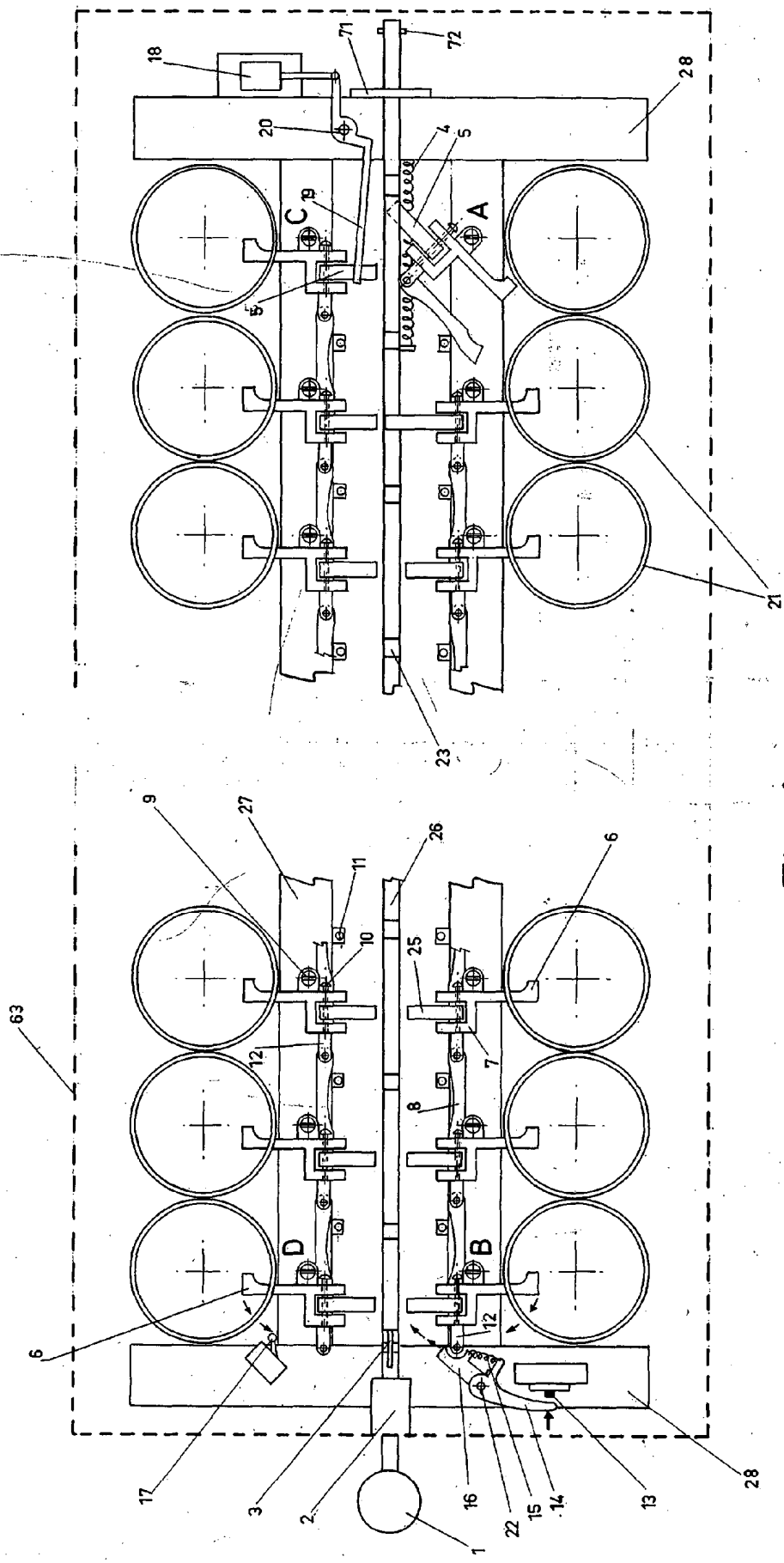


Fig-1

209908

ESCALA VARIABLE
Madrid, 16 de Octubre de 1964
ALFONSO UNGRIA
P.P.

302001

305007

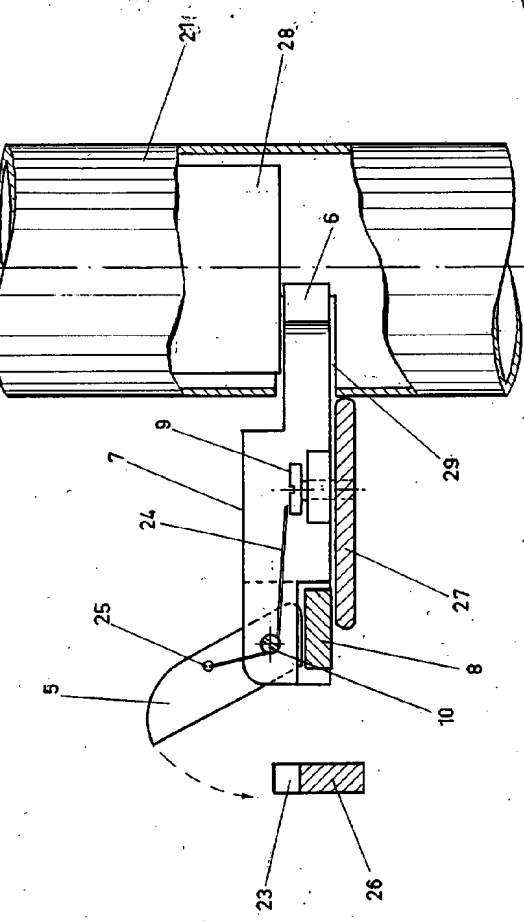


Fig-2

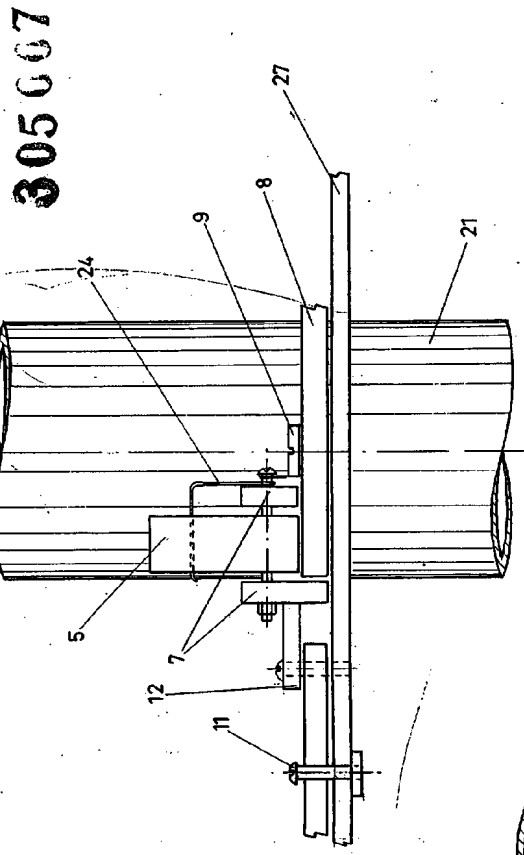


Fig-3

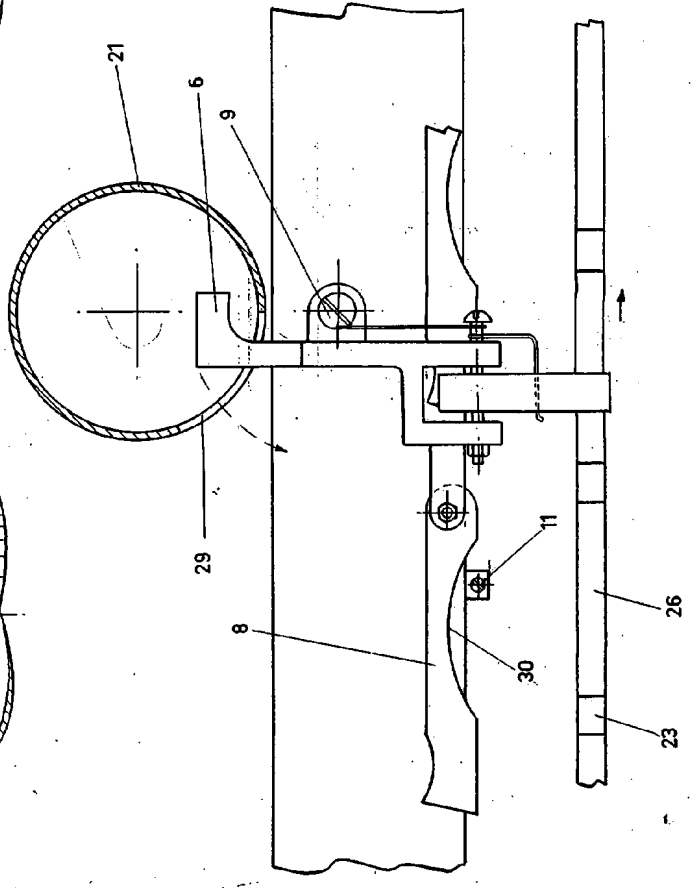
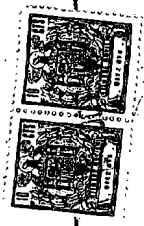


Fig-4

305007

ESCALA VARIABLE
 Madrid, 15 de Octubre de 1964
 ALFONSO UNGRIA
 P.I.P.



305007

305007

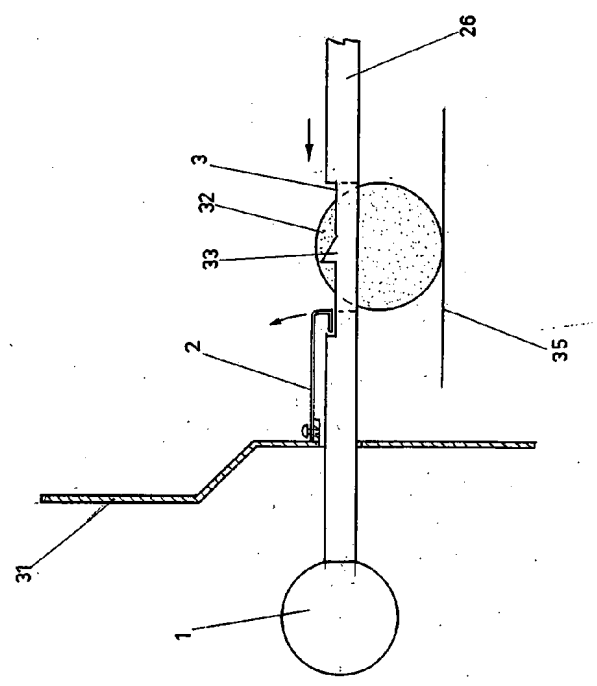


Fig.-5

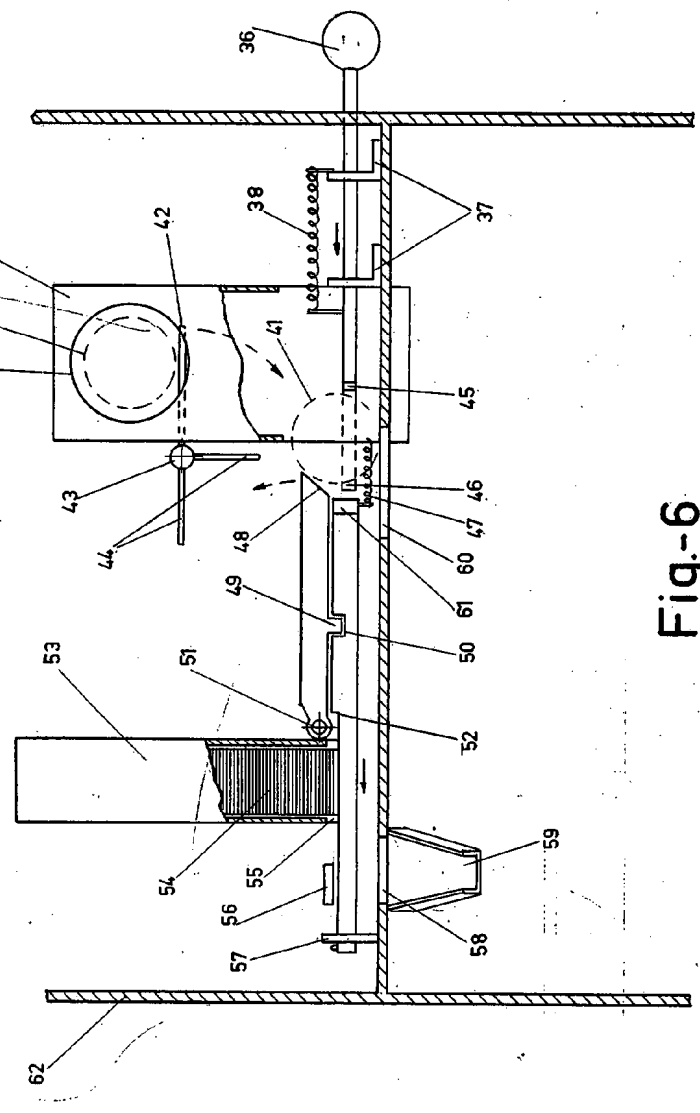


Fig.-6

ESCALA VARIABLE
 Madrid, 16 de Octubre de 1964
 ALFONSO UNGRIA
 P.P.

305007

302001

305007

Fig.-7

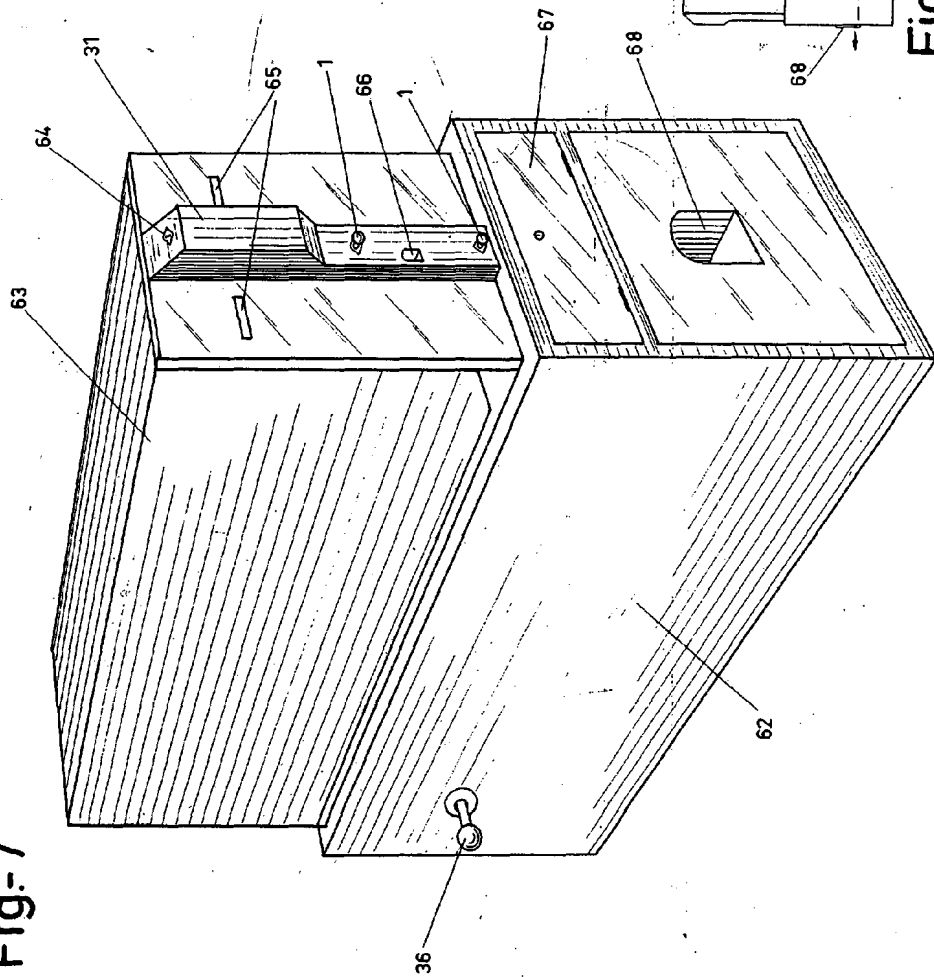


Fig.-8

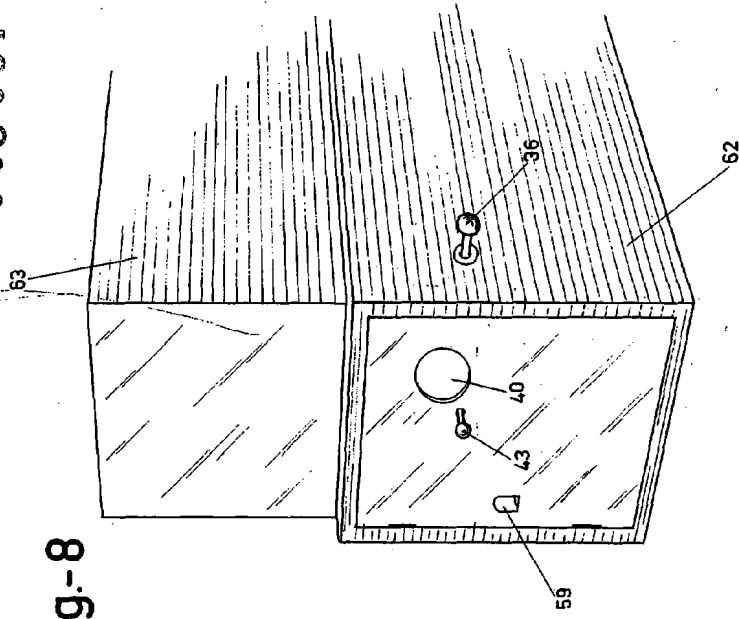
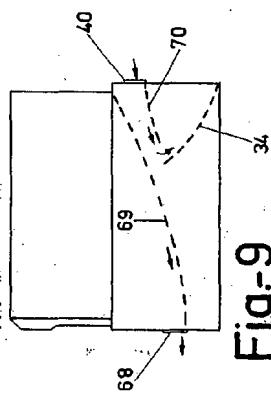


Fig.-9



305007

ESCALA VARIABLE
 Madrid, 16 de Octubre de 1964
 ALFONSO UNGRIA
 P.P.