

435228 -5 MAR. 1975

P.- 59.807

2 32834

Case 5388 B

Int. Cl. B65D

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar PATENTE DE INVENCION

a nombre de PFIZER INC.

entidad norteamericana

establecida en 235 East 42nd Street, Nueva York, Nueva
York, Estados Unidos de América.

por: "UN DISPOSITIVO SORTIDOR DE UNA PLURALIDAD DE DIS-
COS".

(Clase Internacional B65D)

27-2-75

- 1 -

**POOR
QUALITY**

La presente invención se relaciona con mejoras en surtidores de discos, que se usan para expender discos desde un cartucho a un continente que tiene compartimentos.

5 Surtidores de discos saturados con antibióticos, que expenden éstos desde cartuchos tubulares, se describen en las patentes estadounidenses Nos. 3.031.819, 3.032.179, 3.036.703 y 3.115.992 y en la patente canadiense Nº 687.149. Algunos de esos surtidores dejan caer
10 simultáneamente un número de discos en un plato de cultivo o en compartimentos separados que contienen soluciones, para comparar la eficacia de los diferentes antibióticos. Esos surtidores de una pluralidad de discos a veces funcionan mal, y eso es importante porque si de
15 jan de descargar aunque sea uno solo de la pluralidad de discos, arruinan el ensayo. De ahí que una finalidad de esta invención consiste en proveer un surtidor de una pluralidad de discos, de funcionamiento seguro y cuyas fallas se pueden descubrir y subsanar fácilmente.

20 Esta invención provee, pués, un surtidor de una pluralidad de discos, que expende éstos desde cartuchos a un continente que tiene un conjunto de compartimentos abiertos arriba para recibir dichos discos; el surtidor comprende un mecanismo de mesa surtidora mon-
25 tado sobre una base, y que tiene un conjunto de abertu-

ras superiores e inferiores desplazadas entre sí a una distancia predeterminada; medios soportadores de los cartuchos, dispuestos sobre dicho mecanismo de mesa surtidora para retener los cartuchos encima de dichas aberturas superiores a fin de introducir en éstas sucesivamente los discos medios de chapa surtidora agujereada montados en dicho mecanismo de mesa surtidora para movimiento corredizo desde alineación con dichas aberturas superiores hasta alineación con dichas aberturas inferiores; medios de accionamiento conectados con dicho mecanismo de mesa surtidora para mover dichos medios de chapa surtidora desde una de dichas alineaciones a la otra, debido a lo cual los discos recibidos desde dichas aberturas superiores son conducidos a dichas aberturas inferiores y caen en éstas; una cámara receptora, dispuesta debajo de dicho mecanismo de mesa surtidora y dentro de dicha base de modo de mantener dicho continente compartimentado con las aberturas superiores de sus compartimentos alineados con dichas aberturas inferiores del mecanismo de mesa surtidora, para que los discos expendidos por éstas caigan a dichos compartimentos en dichos continentes; y aberturas auxiliares en dicho mecanismo de mesa surtidora, substancialmente alineadas con dichas aberturas inferiores para poder verificar a simple vista si los discos han sido expendidos y facilitar la remoción

de discos que puedan obstruir dichas aberturas inferiores.

5 En un empleo típico de la forma de realización que se describirá, una pluralidad de discos impregnados con sustancias antimicrobianas se expende simultáneamente a cámaras separadas de una cubeta dividida en com-
partimentos cada uno de los cuales contiene una suspen-
sión de caldo bacteriano, para determinar cuál de las
10 substancias antimicrobianas, antibacterianas o antibió-
ticas es la más conveniente para tratar el paciente del caso. Con preferencia, el surtidor de discos tiene una línea de rápidos surtidores dispuestos encima de las partes superiores abiertas de las cámaras de la cubeta, y un mecanismo para recibir un disco de cada uno de una
15 línea de tubos alimentadores, y dejarlo caer al rápido surtidor. Los extremos superior de los rápidos surtidores están abiertos, para poder comprobar a simple vista que un disco ha sido descargado por cada uno de los rápidos. El mecanismo surtidor puede comprender una cha-
pa corrediza agujereada, unitaria o dividida en un con-
20 junto de surtidores individuales. Está incorporado en una mesa surtidora, sobre un soporte hueco que recibe a la cubeta. El soporte puede incluir dos secciones ter-
minales, en una de las cuales puede estar montado un
25 símbolo hueco de trabajo. Los cuerpos de los surtidores

individuales pueden estar orientados en forma alterna-
da, de modo de proveer espacio entre ellos para el me-
canismo accionador. En la mesa surtidora se puede pro-
veer dos chapas corredizas, para inmovilizar los sur-
5 tidores individuales en sus cavidades y accionarlos me-
diante una superficie de leva inclinada. Las salientes
de las chapas inmovilizadoras pueden fijar un límite
del recorrido, para proteger las espigas de los surti-
dores.

10 A fin de facilitar la interpretación de esta
invención, se la describirá ahora con referencia a los
gráficos adjuntos en que referencias numéricas simila-
res identifican partes similares, y en los cuales:

15 La Figura 1, es una vista en planta desde arri-
ba, de un surtidor de una pluralidad de discos según una
de las formas de realización de esta invención, con va-
rios de sus surtidores individuales de discos;

20 La Figura 2, es una vista en elevación fron-
tal, del surtidor de una pluralidad de discos ilustra-
dos en la Figura 1, teniendo una cubeta con compartimen-
tos para recibir los discos expendidos;

 La Figura 3, es una vista en corte practica-
do en la línea 3-3 de la Figura 1;

25 La Figura 4, es una vista en corte, practica-
do en la línea 4-4 de la Figura 1;

La Figura 5, es una vista en corte, practicado en la línea 5-5 de la Figura 3, en estado desenchavado, no surtidor;

5 La Figura 6, es una vista fragmentaria, en corte, de una porción de la Figura 5 en posición enchavada;

La Figura 7, es una vista en corte, similar a la Figura 5, en posición surtidora;

10 La Figura 8 es una vista en elevación lateral, de uno de los surtidores individuales incorporados en la forma de realización ilustrada en la Figura 1;

La Figura 9, es una vista en planta desde arriba, del surtidor individual ilustrado en la Figura 2;

15 La Figura 10, es una vista en elevación del extremo izquierdo del surtidor individual ilustrado en la Figura 2;

La Figura 11, es una vista en elevación del extremo derecho, del surtidor individual ilustrado en la Figura 2;

20 La Figura 12, es una vista en corte, practicado en la línea 12-12 de la Figura 9, en estado no accionado; y

La Figura 13, es una vista en corte, similar a la Figura 12, en estado accionado.

25 Las Figuras 1 a 7, representan pues un surti-

5 dor 111 de discos de antibióticos, en el cual una pluralidad de surtidores individuales independientes 115 está montada sobre una base 116. Los surtidores 115 están montados en portasurtidores 118 dispuestos en el mecanismo de mesa 119, y que comprenden ranuras sustancialmente rectangulares 120 en la chapa superior 122 y agujeros circulares con cola 125 en la chapa inferior 123 del mecanismo de mesa surtidora 119.

10 El surtidor individual 115, ilustrado en las Figuras 9 a 13, incluye un cuerpo 160 con conducto, dentro del cual se mueve un carrito 130 contra la fuerza de un resorte de compresión 162, y sobre el cual una tapa 164 está montada en una proyección 166. Un cartucho 39 se inserta entre salientes internas de contacto 169 en el sujetador 170 en la parte delantera de la tapa 164, y contiene un peso 172 que empuja hacia abajo el cargador 174 que descansa sobre la pila de discos de antibiótico 16 que el surtidor 115 debe expender, como se describirá más adelante.

20 Los detalles de los surtidores independientes 115 están ilustrados en las Figuras 9 a 13. Las Figuras 9 a 12 representan el surtidor 115 en estado no accionado, con el movimiento de retorno del carrito corredizo 130 detenido por la placa de cola 192 de la tapa 164. El extremo agujereado 194 de la placa corredi-

za 195, alejado de la espiga 128, es más delgado que el extremo posterior 196 para disponer la abertura 198 alimentadora de los discos en una porción más delgada 194, con espaldón, de la placa corrediza 195. Ello facilita el funcionamiento suave del carrito corredizo 130 y asegura la alimentación de los discos 16. La porción posterior 196, más gruesa, de la placa corrediza 195, encierra en forma lisa los discos 16 dentro del cartucho tubular 39 que se introduce en el embudo 200 con espaldón y enchufe, en el cuerpo 160.

El peso 172 en el tubo 39 tiene una proyección inferior 202 que se apoya contra la parte inferior de un cargador 174 en forma de U, para empujarlo hacia abajo. El peso 172 pesa por ejemplo, cuatro gramos, y el cargador 174 que está hecho, por ejemplo, de material para resortes, tal como cobre al berilio, causa una resistencia por fricción de unos dos gramos al rozar contra la pared interior del tubo 39; de modo que quedan dos gramos de fuerza para ejercer un empuje descendente sobre la pila de discos 116. Las puntas 204 del cargador 174 hacen de trinquete en el movimiento descendente de éste para mantener firmemente apretada la pila de discos 16. La disposición de la proyección 202 del peso 172 sobre el brazo inferior 206 del cargador 174, espaciada desde los brazos laterales 208, impide que el

5 peso 172 doble el cargador 174 y estorbe el trabajo eficiente de éste. La depresión 210 en el centro del extremo inferior 206 del cargador 174 es mayor que la ranura 212 en el cuerpo 160, por la cual pasa el carrito corredizo 130, para impedir que el cargador 174 caiga a la abertura 198 y trabe el funcionamiento del carrito 130.

10 Las Figuras 12 y 13, ilustran el encaje 214 dentro de la tapa 164 sobre la proyección 166 en el cuerpo 160. El agujero de despeje 216 en el extremo posterior accionador 217 del carrito corredizo 130 pasa por sobre el eje ahusado de guiado 218 en el cuerpo 160, en torno del cual está montado el resorte de compresión 162. El movimiento regresivo del carrito corredizo 130 es detenido por la placa de cola 192, que se extiende
15 hacia abajo desde la tapa 164. El movimiento de avance del carrito 130 desde la posición ilustrada en la Figura 12 a la ilustrada en la Figura 13, lleva un disco 16 desde la pila en el cartucho 39 por sobre el extremo superior abierto 127 del rápido 126, por el cual cae el
20 disco. En la Figura 13, el surtidor 115 está ilustrado accionado a mano por dedos 222, que es la manera de usar individualmente los surtidores 115. Los surtidores 115 también pueden ser accionados simultáneamente cuando están montados sobre un dispositivo de soporte y accionamiento que más adelante se describirá. La porción semi-
25

circular 129 del borde superior del extremo abierto 127 del rápido 126 es biselada, para facilitar la entrada de los discos 16 descargados al rápido 126.

5 La instalación de los surtidores individuales 115 de discos está ilustrada en las Figuras 1 a 4; se ve que los rápidos 126 están dispuestos encima de la cubeta 12 y sus correspondientes orificios superiores 26 por los cuales los discos 16 son descargados al portadisco tubular 29 de los compartimentos S_1 a S_{12} de la
10 cubeta.

La cubeta 12 es un continente con compartimentos para caldo inoculado, que se usa para medir el efecto de agentes antimicrobianos sobre el desarrollo de
15 microorganismos en el caldo. La detección del desarrollo de los microorganismos en el caldo, por fotodispersión progresiva, exige que el compartimento o cámara sea no sólo ópticamente transparente a la luz empleada en la irradiación, sino también geoméricamente compatible con el fotómetro de la fotodispersión. Un examen
20 cómodo y rápido del efecto de muchos agentes antimicrobianos sobre el desarrollo de un microorganismo determinado se obtiene disponiendo en forma lineal dichas cámaras ópticas como una sola unidad. La cubeta 12 permite introducir cómodamente el mismo volumen de caldo
25 inoculado en cada cámara S. La cubeta 12 permite tam-

bién introducir un disco de papel impregnado con la sub
tancia antimicrobiana en todas las cámaras de ensayo,
pero no en su única cámara testigo. Además, la cubeta
12 es estanca al agua, ópticamente pulida, ópticamente
5 reproducible, económica, relativamente pequeña, apila-
ble, y puede ser desechable. La cubeta 12 es un conjun-
to lineal de una cámara testigo S_0 y dos cámaras de en-
sayo S_1 a L_{12} .

Una fila de salientes 15 se extiende por to-
10 do el largo del eje mayor de la cubeta (excepto el de-
pósito). Están conectadas con el depósito por un orifi-
cio mayor de distribución 31, y aceptan el caldo inocu-
lado desde el depósito por rotación manual de la cubeta
para bajarlas y llenarlas con cantidades iguales de so-
15 lución por orificios de distribución 33, con ayuda del
flujo de retorno del aire por los orificios de ventila-
ción 35. El área de los orificios 33 aumenta, lejos del
depósito R.

Trece salientes fotodispersoras 17 de las cá-
20 maras S_0 ($S_1, S_2 \dots S_{12}$) aceptan un volumen igual de
caldo inoculado desde las salientes distribuidoras 15
interconectadas, por rotación manual de la cubeta en
90° sobre su eje mayor para bajarlas. Una vez llenas
de caldo inoculado, las trece cámaras S quedan aisladas
25 entre sí por tabiques divisores 36. Orificios de distri-

27-2-75

bucción 33 y orificios de ventilación 35, situados en la parte superior de cada tabique 36 y bien por encima del nivel del caldo, son las únicas interconexiones entre las cámaras. Estos orificios de ventilación son necesarios para distribuir correctamente el fluido entre las salientes distribuidoras 15 bajadas, ya descritas.

Doce proyecciones tubulares agujereadas 29 se extienden hacia abajo, al interior de las doce cámaras de ensayo ($S_1, S_2 \dots S_{12}$). Cada proyección hueca conocida como portadisco, acepta un disco de papel 16 impregnado con la substancia antimicrobiana (de 6,5 mm de diámetro), por cada uno de doce aberturas 26 para discos, en la superficie superior de la cubeta 12. El disco cae al portadisco 29, para descansar sobre el fondo 73 de éste. Dos orificios de elución en las paredes del portadisco, adyacente al disco, permiten eluir el agente antimicrobiano al caldo inoculado circundante, en la cámara de dispersión. Un soporte B, en forma de L, situado en la parte posterior de la cubeta 12, y que se extiende a lo largo del eje mayor de ésta, permite fijar la cubeta en soportes del equipo de análisis (no representado).

Tal como ilustrado en la Figura 3, la cubeta 13 se alinea en la posición requerida bajo los rápidos 126 por inserción de patitas 238 y 240 respectivamente en una zapata posicionadora izquierda 242 y una zapata

posicionadora derecha 244, empujando la cubeta 12 de delante hacia atrás al interior de la cámara 246 dispuesta entre el conjunto de mesa surtidora 119 y la plataforma de base inferior 248..

5 Tal como ilustrado en las Figuras 3 y 4, el mecanismo de mesa surtidora 119 comprende una pieza de aluminio alargada, formada por extrusión, 250, que incorpora una chapa superior 122 y una chapa inferior 123. La pieza 250 tiene también pares de ranuras longitudinales opuestas 252 y 254, dispuestas debajo de la chapa inferior 123 y que reciben una placa de leva seccionada 256, corrediza, y una placa de enclavamiento o inmovilización 258, las que están ilustradas en las Figuras 10 5 a 7. La plataforma de base 248 consta principalmente de una canaleta alargada 260 de acero inoxidable, internamente reforzada por tubos de aluminio 262 que aseguran entre sí los extremos inferiores 264 y 266 de soportes terminales 268 en forma de C, por vinculación a rosca mediante tornillos de cabeza 276. Los soportes terminales 268 son idénticos entre sí, pero las instalaciones derecha e izquierda están invertidas en 180° en relación mutua. La canaleta 278, que recibe al émbolo buzo de trabajo 278, queda así en la parte superior del soporte terminal derecho 268, e inoperativamente situada en la parte inferior 264 del soporte terminal izquierdo 268. Los 25

5 extremos exteriores abiertos de los soportes terminales 268 están recubiertos por láminas terminales 281, sujetadas desmontablemente por salientes 282 acñiadas contra sujetadores elásticos 284 en forma de U, asegurados por tornillos de cabeza 270 y 276 en la pared central 286 de montaje de los soportes terminales 268. Las salientes 282 están también acñiadas entre en pequeño espacio (no representado) entre los lados de los sujetadores elásticos en forma de U 284 y la pared adyacente del soporte terminal 268.

10 La Figura 5 representa una placa de enclavamiento 258 en posición desenclavada, para recibir los rápidos 126 de surtidores individuales 115 de discos. La placa de enclavamiento 258 es, por ejemplo, una delgada chapa rectangular encuadrada, de material relativamente fuerte, tal como una resina de policarbonato. El uso de una resina de policarbonato en las ranuras de una pieza de aluminio, formada por extrusión, provee una cierta autolubricación. Salientes de enclavamiento 288 en forma de L se extienden dentro de la placa de enclavamiento 258, y tienen puntas 290 que entran en vinculación con salientes de enclavamiento 124 en los rápidos 126. Cufias 292, representadas en la Figura 3, están provistas bajo las puntas de enclavamiento 290 para vinculación con las salientes 124 en los rápidos 126 a fin de

retener en posición los surtidores individuales 115 de discos.

5 La placa de enclavamiento 258 se mueve en va-
vén de su posición de desenclavamiento a la de enclava-
miento mediante una clavija 294 que se extiende hacia
arriba, por ejemplo como parte integral de la misma. La
clavija 294 se extiende hacia arriba a través de una ra-
nura arqueada 296 en la chapa superior 122, que, junta-
mente con la elasticidad de la clavija 294, mantiene és-
ta y la placa de enclavamiento 258 en sus extremos.

10 La placa de leva accionadora 256, es una del-
gada chapa encuadrada de policarbonato, similar a la cha-
pa 258, e incluye una superficie inclinada de leva 298,
en forma de diente de sierra o triangular redondeada,
15 que se extiende hacia dentro en su abertura central 300.
La placa de leva accionadora es empujada hacia el extre-
mo izquierdo del recorrido, a la posición no surtidora
ilustrada en la Figura 5, por resortes helicoidales 302
asegurados en los soportes terminales 268 sobre las sa-
20 lientes 304. El accionamiento surtidor de la placa de
leva 256 hacia la derecha se efectúa empujando hacia aba-
jo el émbolo buzo 280, tal como lo indica la flecha 306
en la Figura 3, lo que tira de la placa de leva 256 ha-
cia la derecha mediante la tira flexible 308 que conec-
ta al lado derecho de la placa de leva 256 con la parte

inferior 310 del émbolo buzo 280. La tira flexible 308 es de material fuerte, flexible, por ejemplo, un cable de acero inoxidable revestido con nylon, u otro material flexible apropiado.

5 El funcionamiento del surtidor 111 de la pluralidad de discos es fácil, después de instalados los surtidores individuales 115 de la manera ilustrada en las Figuras 5 a 7. Para recibir éstos, el surtidor múltiple 111 se desenclava; la Figura 6 ilustra la posición de la placa de enclavamiento 258 en posición izquierda
10 o de desenclavamiento, en la cual la clavija 294 se encuentra en el lado izquierdo de la ranura arqueada 296 y las salientes de enclavamiento 288 están alineados con los rápidos 126 de los surtidores 115 y vinculados con las salientes de enclavamiento 124 de los rápidos 126.
15

La Figura 7, ilustra la posición surtidora del surtidor múltiple 111; para llevarlo a esta posición, la placa de leva 256 se hace mover hacia la derecha por presión descendente ejercida sobre el émbolo buzo 280,
20 para tirar del cable de conexión 308 hacia la derecha, en dirección de la flecha 312. El movimiento de la placa de leva 256 hacia la derecha empuja los elementos de leva dentados 298 contra las espigas 128 accionadoras de los surtidores, de modo de empujarlas hacia dentro,
25 en la abertura encastrada 300, para accionar los

surtidores individuales 115 de la manera ya descripta. Las partes superiores abiertas 127 de los rápidos 126, que quedan expuestas en la parte superior del conjunto de mesa surtidora 119 en la porción superior del surtidor 111, permiten observar y verificar a simple vista si los discos 16 han sido descargados desde cada uno de los surtidores 115 a las aberturas 26 de la cubeta 12. Todo atascamiento que pueda producirse, se puede despejar fácilmente a través de las partes superiores expuestas 127 de los rápidos 126. El aparato ilustrado en la Figura 1 tiene también marcas 314 que indican la dirección del enclavamiento y números 316 de los surtidores individuales, para facilitar el enclavamiento y el desenclavamiento, y la coordinación de los tipos de disco en los respectivos surtidores individuales.

Los surtidores individuales 115 de discos se pueden volver a cargar fácilmente, retirando los cartuchos tubulares 39 y reemplazándolos de la manera ya descripta. En las Figuras 1 a 4, sólo dos surtidores individuales de discos están representados con líneas continuas, instalados en el surtidor múltiple 111. En las Figuras 1 a 3 está representado un surtidor individual 115 más, para ilustrar la manera de instalar el equipo completo de surtidores individuales 115.

La presente solicitud, que corresponde a la

presentada en Estados Unidos de América, el 9 de Agosto de 1.974, bajo el número 496.287, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

5

- REIVINDICACIONES -

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 que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

15

20

1ª.- Un dispositivo surtidor de una pluralidad de discos, para expender discos desde cartuchos a un continente que tiene compartimentos abiertos arriba para recibir dichos discos; caracterizado por un mecanismo de mesa surtidora, montado en una base y que tiene un conjunto de agujeros superiores e inferiores desplazados entre sí a una distancia predeterminada; medios soportadores de los cartuchos, dispuestos sobre dicho

25

mecanismo de mesa surtidora de modo de soportar los cartuchos encima de dichos agujeros superiores a fin de descargar sucesivamente a éstos los discos; medios de chapa surtidora agujereada, montados en dicho mecanismo de mesa surtidora para movimiento corredizo desde alineación con dichos agujeros superiores hasta alineación con dichos agujeros inferiores; medios de accionamiento, conectados con dicho mecanismo de mesa surtidora de modo de mover dichos medios de chapa surtidora desde una de dichas alineaciones a la otra, debido a lo cual los discos recibidos desde dichos agujeros superiores son conducidos a dichos agujeros inferiores y caen a éstos; una cámara receptora, dispuesta debajo de dicho mecanismo de mesa surtidora y dentro de dicha base de modo de mantener dicho continente compartimentado con las aberturas superiores de sus compartimentos alineadas con dichos agujeros inferiores para que dichos discos, descargados por éstos, caigan a dichos compartimentos en dicho continente; y aberturas auxiliares en dicho mecanismo de mesa surtidora, substancialmente alineadas con dichos agujeros inferiores de modo de permitir la verificación visual de los discos expendidos y facilitar la remoción de discos que puedan atascar dichos agujeros inferiores.

2ª.- Un dispositivo surtidor de una pluralidad de discos, de acuerdo con la reivindicación 1ª, ca-

racterizado porque dicho mecanismo de mesa surtidora comprende dos chapas agujereadas paralelas espaciadas, una superior y la otra inferior, estando dicho conjunto de agujeros superiores dispuesto en dicha chapa agujereada superior y dicho conjunto de agujeros inferiores dispuesto en dicha chapa agujereada inferior, el cual mecanismo de mesa surtidora comprende también una chapa agujereada surtidora, montada entre dichas chapas agujereadas paralelas espaciadas, para movimiento corredizo desde alineación con dichos agujeros superiores hasta alineación con dichos agujeros inferiores.

3ª.- Un dispositivo surtidor de una pluralidad de discos, de acuerdo con la reivindicación 2ª, caracterizado porque dichos medios soportadores de los cartuchos comprenden una chapa superior agujereada, dispuesta a poca distancia encima de dichas chapas paralelas espaciadas.

4ª.- Un dispositivo surtidor de una pluralidad de discos, de acuerdo con la reivindicación 3ª, caracterizado porque dichas aberturas auxiliares están provistas en dicha chapa superior agujereada.

5ª.- Un dispositivo surtidor de una pluralidad de discos, de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizado porque dicho mecanismo de mesa surtidora tiene una pluralidad de portasurtidores capaces de recibir

surtidores individuales de discos, cada uno de los cuales surtidores individuales incorpora dichos agujeros superior e inferior, estando provistos medios de enclavamiento en el mecanismo de mesa surtidora, capaces de introducir dichos surtidores individuales de discos en dichos portasurtidores y asegurarlos en dicho mecanismo de mesa surtidora; dichos medios de accionamiento estando conectados con dichos surtidores individuales de discos, de modo que éstos son accionados simultáneamente a fin de expender discos de cada uno de ellos y descargarlos a dicho continente compartimentado.

6ª.- Un dispositivo surtidor de una pluralidad de discos, de acuerdo con la reivindicación 5ª, caracterizado porque cada uno de dichos surtidores individuales incorpora un cuerpo que se extiende lateralmente desde el mismo, estando dichos portasurtidores dispuestos de modo de orientar en direcciones alternadas los cuerpos de los surtidores de discos instalados en los mismos, proveyendo así espacio entre ellos para accionar dichos surtidores.

7ª.- Un dispositivo surtidor de una pluralidad de discos, de acuerdo con la reivindicación 5ª, caracterizado porque dicho mecanismo de mesa surtidora incorpora una chapa superior agujereada receptora y una chapa inferior de base, capaces de retener los cuerpos de

dichos surtidores y soportarlos.

5 8ª.- Un dispositivo surtidor de una pluralidad de discos, de acuerdo con la reivindicación 7ª, caracterizado porque una placa corredera de enclavamiento, que tiene una pluralidad de superficies de enclavamiento, está incorporada en dicho mecanismo de mesa surtidora de modo de vincularse con dichos surtidores individuales y retenerlos firmemente en posición para expender los discos.

10 9ª.- Un dispositivo surtidor de una pluralidad de discos, de acuerdo con la reivindicación 8ª, caracterizado porque cada uno de dichos surtidores individuales tiene una proyección de enclavamiento que se extiende lateralmente desde el mismo, la placa corredera de enclavamiento comprendiendo un elemento de chapa encuadrada de enclavamiento que tiene en su interior una pluralidad de salientes de enclavamiento capaces de vinculación con dichas proyecciones de enclavamiento en dichos surtidores individuales.

15 10ª.- Un dispositivo surtidor de una pluralidad de discos, de acuerdo con la reivindicación 9ª, caracterizado porque dicho elemento de chapa encuadrada de enclavamiento tiene en su interior una pluralidad de salientes en forma de L.

20 11ª.- Un dispositivo surtidor de una pluralidad

dad de discos, de acuerdo con la reivindicación 5ª, ca-
racterizado porque cada uno de dichos surtidores indi-
viduales de discos tiene una espiga de accionamiento,
los medios de accionamiento comprendiendo una placa de
5 leva corrediza que tiene una pluralidad de elementos
de leva, cada uno de los cuales se encuentra en vincula-
ción operativa con una de dichas espigas de accionamien-
to.

12ª.- Un dispositivo surtidor de una plurali-
dad de discos, de acuerdo con la reivindicación 10ª,
10 caracterizado porque dicha placa de leva corrediza com-
prende una chapa encuadrada, substancialmente rectangu-
lar, de leva, teniendo dichos elementos de leva super-
ficies inclinadas que se extienden dentro de dicha cha-
pa encuadrada de leva.
15

13ª.- Un dispositivo surtidor de una plurali-
dad de discos, de acuerdo con la reivindicación 12ª,
caracterizado porque dicha chapa encuadrada de enclava-
miento está dispuesta adyacentemente a dicha placa de
20. leva corrediza.

14ª.- Un dispositivo surtidor de una plurali-
dad de discos, de acuerdo con la reivindicación 5ª, ca-
racterizado porque dichos medios de accionamiento compren-
den un émbolo buzo, soportes terminales en dicha base,
25 una canaleta en uno de dichos soportes, destinada a re-

cibir dicho émbolo buzo, y entre dicho mecanismo de mesa surtidora y dicho émbolo buzo una conexión articulada de transmisión, capaz de accionar dicho mecanismo de mesa surtidora.

5 15ª.- Un dispositivo surtidor de una pluralidad de discos, de acuerdo con la reivindicación 14ª, caracterizado porque dicha conexión articulada de transmisión comprende un cable flexible.

10 16ª.- Un dispositivo surtidor de una pluralidad de discos, de acuerdo con la reivindicación 5ª, ca-
racterizado porque dicha cámara receptora comprende una placa de base inferior, debajo de dicho mecanismo de mesa surtidora a distancia suficiente para recibir entre ellos dicho continente compartimentado; y salientes ali-
15 neadoras, en dicha base, capaces de mantener dicho continente compartimentado en alineación con los agujeros en el mecanismo de mesa surtidora.

17ª.- UN DISPOSITIVO SURTIDOR DE UNA PLURALIDAD DE DISCOS.

20 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.

25

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

Madrid, - 5 MAR. 1975

P.A.

5

Alberto de Elizaburu

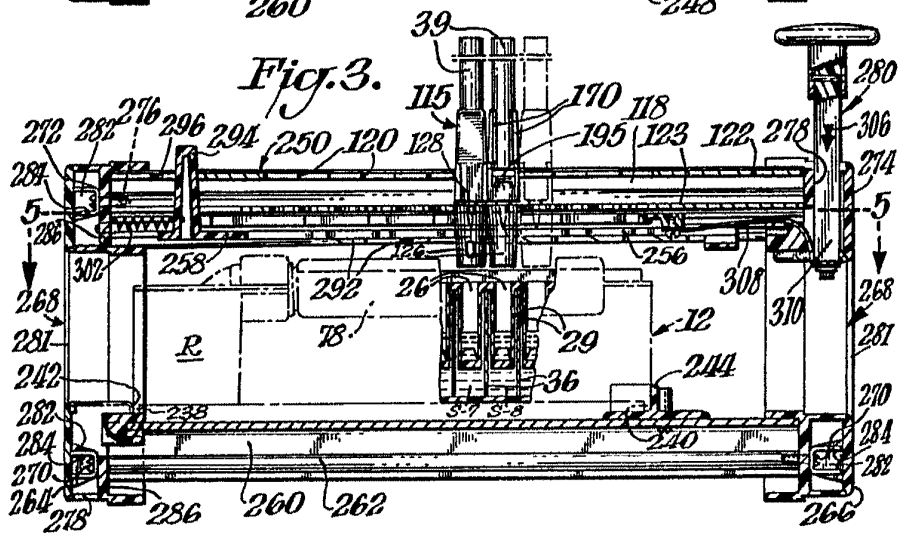
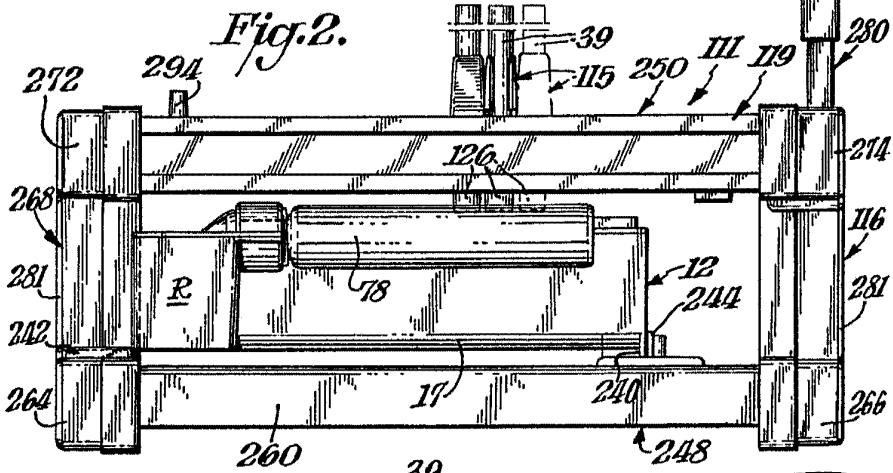
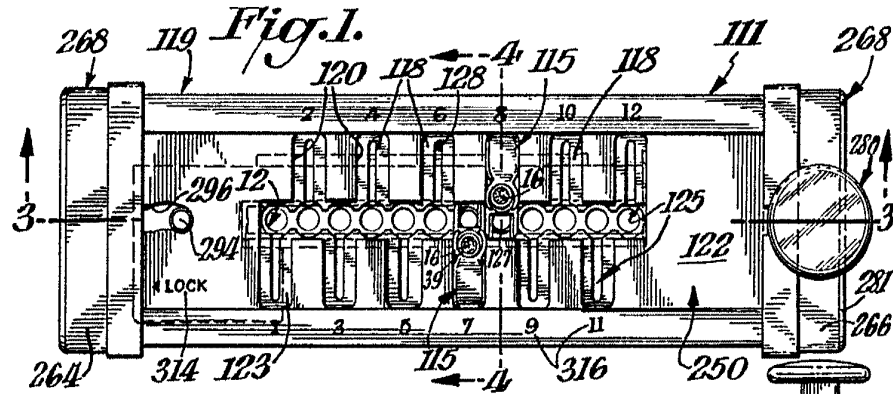
Por Poder.



27-2-75

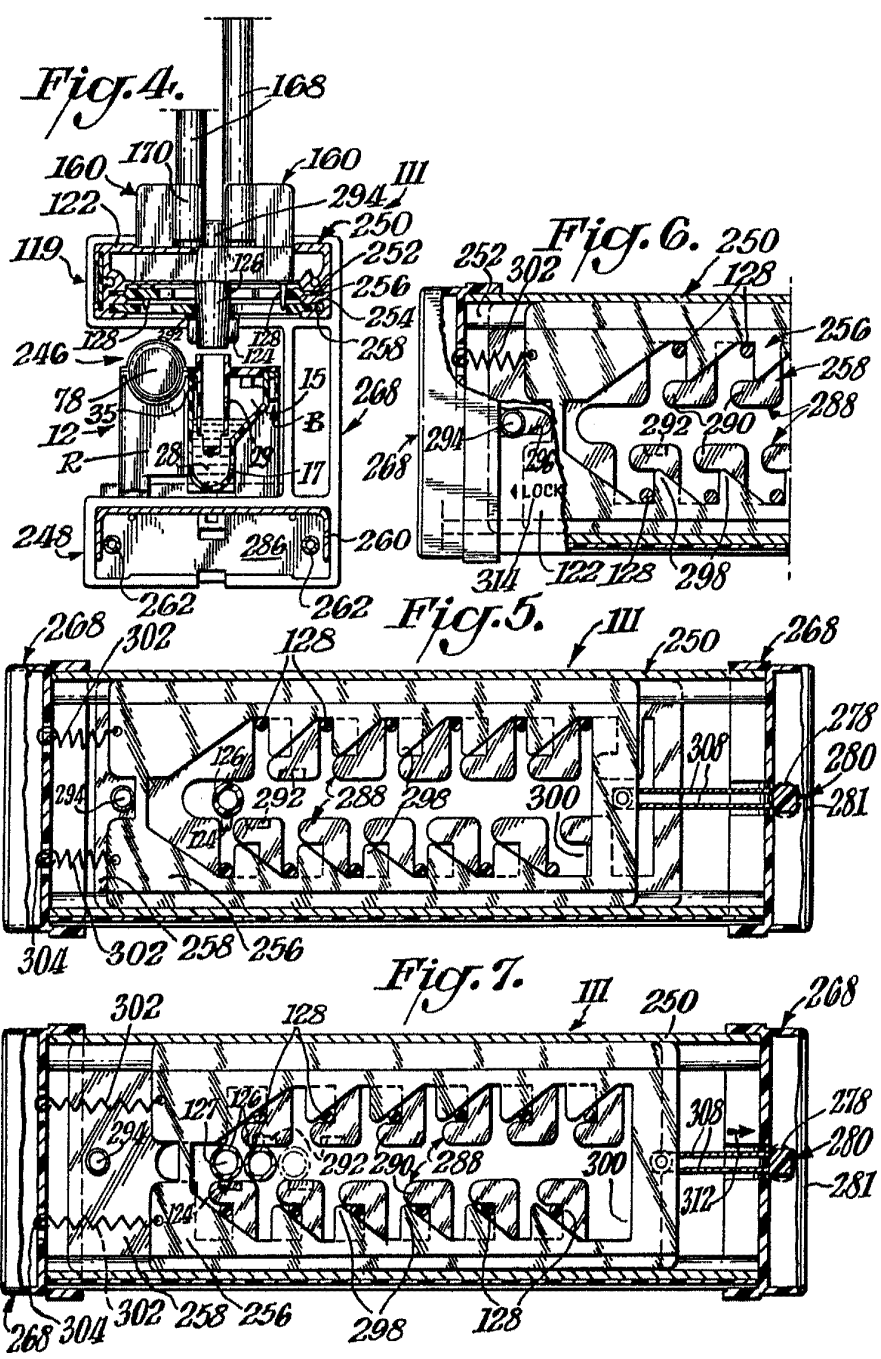
ECV,

- 25 -



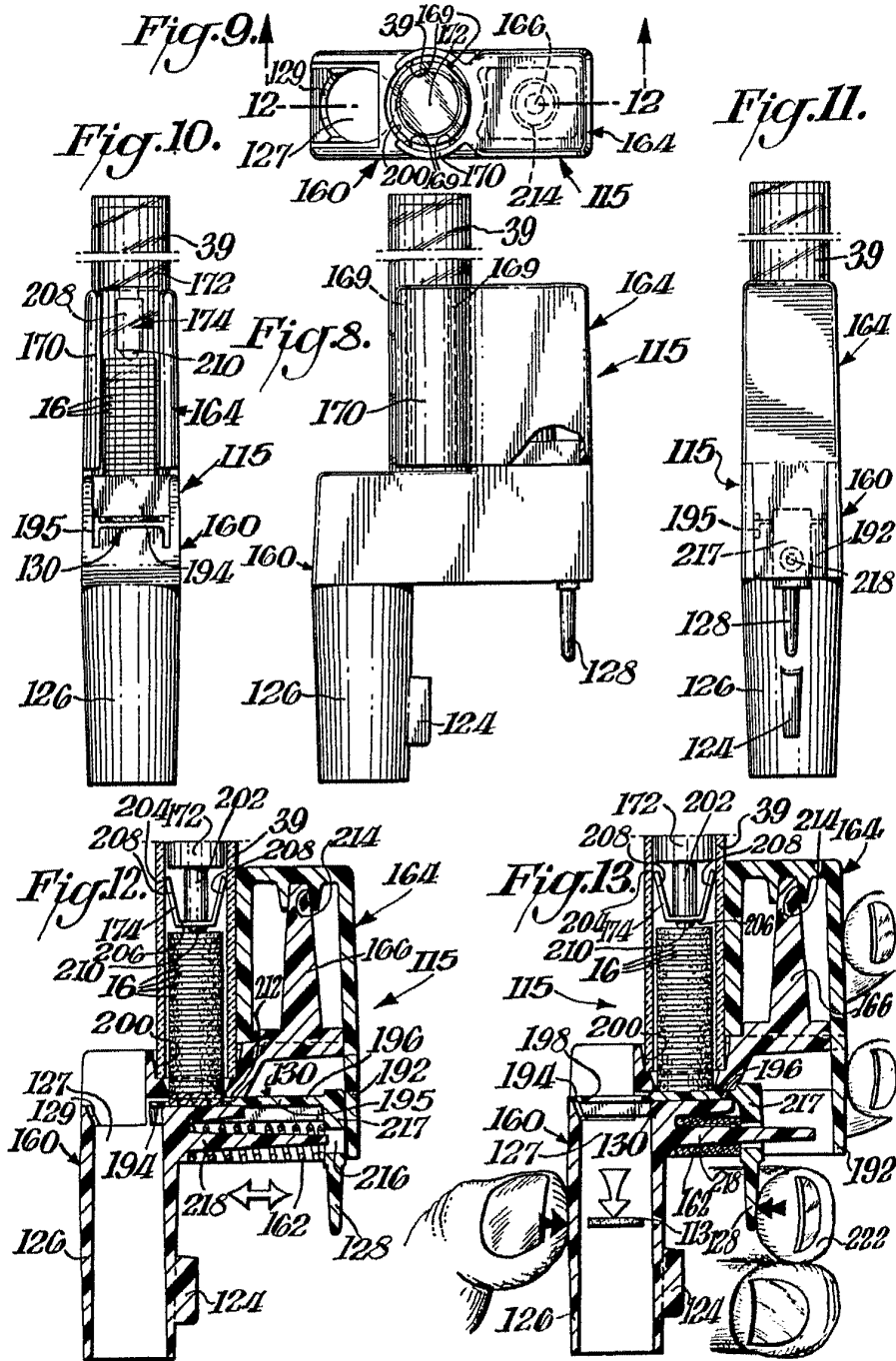
Alberto de Eizaburu

Pat. Eng.



Alberto de Elizaburu

Por Poder.



Alberto de Elizaburu

Por Poder.