

10 ES 11 21 22	NUMERO 284590	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 13 FEB. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- JUL. 1985

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F25D 11/00
------------------------	--	-------------------------

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "DOSIFICADOR DE AGUA FRIA PARA FRIGORIFICOS"
---	-------------------------

71 SOLICITANTE (S) ULGOR S. COOP.
--------------------------------------	-------------------------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Barrio San Andrés s/n - MONDRAGON (Guipúzcoa)
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE JULIO HERRERO 314/X

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, a un dosificador de agua fría, que ha sido especialmente concebido para constituir un elemento complementario de un frigorífico, que permita al usuario de este último disponer en todo momento de agua fría.

10 De forma más concreta se trata de un depósito de capacidad adecuada, dotado de medios para su fijación al frigorífico, con carácter amovible, preferentemente a la cara interna de su puerta, y dotado paralelamente de
15 medios que permiten el fácil llenado de un vaso, sin más que aproximar este último a una boquilla de vertido y presionar sobre ella con la propia embocadura del vaso.

20 Para ello el dosificador que la invención propone se constituye básicamente a partir de un depósito como anteriormente se ha dicho, provisto de su correspondiente tapa, de dimensiones acordes con el receptáculo previsto al efecto en la contrapuerta del frigorífico y provisto además en su cara posterior
25 y en correspondencia con sus aristas verticales de sendos cajeados en cuyas zonas extremas

5 se establecen sendas aletas actuantes como medio de acoplamiento del depósito a respectivos tetones emergentes de la contrapuerta del frigorífico, de manera que dicho depósito es acoplable por simple "enchufamiento" vertical.

10 En este sentido cabe destacar también, como otra de las características de la invención, el hecho de que dicho depósito incorpora además, en correspondencia con unas aletas inferiores, una solapa flexible, que, tras el acoplamiento del depósito a la contrapuerta del frigorífico, bloquea la salida del tetón correspondiente, de manera que resulta imposible el desacoplamiento accidental del depósito
15 incluso ante un fuerte impulso suministrado al mismo sentido ascendente, siendo preciso para desacoplar voluntariamente el depósito presionar lateralmente dicha solapa, para que su zona terminal y operativa quede desfasada
20 también lateralmente con respecto al correspondiente tetón.

25 En relación con la boquilla de vertido, esta se materializa en un orificio en el fondo del depósito, de cuyo contorno emerge hacia afuera, y consecuentemente hacia abajo, un doble cuello cilíndrico, mientras que en dicho orificio juega un obturador cuya cabeza de ob-

5 turación es interior al depósito y descansa sobre la embocadura del orificio, con interposición de la correspondiente junta, prolongándose dicho obturador, inferiormente, en la boquilla de vertido propiamente dicha, y tendien
do permanentemente a la situación de cierre, por su propio peso, por la presión de agua con
tenida en el recipiente y por efecto de un resorte instalado en el alojamiento anular esta-...
10 blecido por el doble cuello cilíndrico del de-...
pósito, y un segundo alojamiento anular esta-
blecido a su vez en la zona inferior del obtu-...
rador, de manera que cuando este último es pre
sionado en sentido ascendente, por efecto de
15 la presión ejercida por la embocadura del vaso
pasa a una posición temporal de apertura en la que el agua cae por un contorno con la parti
cularidad además de que dicho contorno está
cerrado inferiormente y desviado hacia la boqui
20 lla propiamente dicha, que adopta un posiciona
miento lateral, es decir excéntrico.

Mediante la estructuración que ha sido someramente descrita, se consigue disponer aso
ciado a la contrapuerta del frigorífico, de
25 un dosificador de agua, con una capacidad adecuada al fin específico a que se destina, fácilmente rellenable mediante la independiza-

5 ción de su tapa y con el que el consumo resul-
ta también sumamente fácil por cuanto que,
tras la apertura de la puerta del frigorífico,
basta con presionar con el propio vaso recep-
tor del agua sobre la boquilla de vertido, ce-
rrandose esta automáticamente al retirar o in-
dependizar el vaso de la misma.

10 Para complementar la descripción que
se está realizando y con objeto de ayudar a...
una mejor comprensión de las características
del invento, se acompaña a la presente memoria
descriptiva, como parte integrante de la misma,
de un juego de planos en el que con carácter
ilustrativo y no limitativo se ha representado
15 lo siguiente:

20 La figura 1.- Muestra una vista en alza
do frontal del depósito correspondiente a un
dosificador de agua fría para frigoríficos rea-
lizado de acuerdo con el objeto de la presente
invención.

 La figura 2.- Muestra una vista en plan-
ta del mismo depósito.

 La figura 3.- Muestra una planta infe-
rior.

25 La figura 4.- Muestra un perfil del mis-
mo depósito.

 La figura 5.- Muestra el perfil opuesto

al de la figura 4.

La figura 6.- Muestra un detalle en sec
ción según la línea de corte A-B de la figura
3.

5 La figura 7.- Muestra otro detalle en
sección del depósito, en este caso de acuerdo
con la línea de corte C-D de la figura 3.

La figura 8.- Muestra una vista en plan
ta de una tapa complementaria del depósito re...
10 presentado en las figuras anteriores.

La figura 9.- Muestra una vista en alza
do frontal y en sección a un cuarto de la mis...
ma tapa.

La figura 10.- Muestra una sección...
15 transversal de la repetidamente citada tapa,
de acuerdo con la línea de corte E-F de la fi-
gura 8.

La figura 11.- Muestra una vista en al-
zado lateral de la boquilla de vertido.

20 La figura 12.- Muestra una vista en al-
zado frontal de la misma boquilla.

La figura 13.- Muestra una vista en
planta superior de dicha boquilla.

25 La figura 14.- Muestra una vista en
planta superior de dicha boquilla.

La figura 14.- Muestra una vista en
planta inferior de la misma.

La figura 15.- Muestra una sección transversal de la boquilla, de acuerdo con la línea de corte G-H de la figura 13.

5 La figura 16.- Muestra, finalmente, un detalle de la boquilla de vertido del deposito seccionada de acuerdo con el mismo plano de corte de la figura anterior.

10 A la vista de estas figuras puede observarse como el dosificador de agua que la invención propone se constituye a partir de un depósito 1, de configuración general prismático-rectangular, de capacidad acorde con las necesidades de cada caso y dimensionado en consonancia con la zona de la contrapuerta del frigorífico, en la que se ha previsto su adaptación, depósito en cuya pared posterior y en correspondencia con sus aristas verticales, se establecen sendos cajeados 2 y 3 de configuración diedrica y recta, en cuyas zonas extremas se establecen sendas aletas 4, 5, 6 y 7, de manera que entre tales aletas 4 á 7 y el fondo de los cajeados 2 y 3, se establecen receptáculos 8, abiertos inferiormente, destinados a recibir a respectivos tetones 9 emergentes de la contrapuerta del frigorífico y previstos como medios de sustentación para el depósito, habiendo sido representados todos es-

quemáticamente y en línea discontinua tales tetones 9 en el perfil de la figura 5, mientras que las citadas aletas 4 á 7 se observan en las figuras 4 y 5.

5 Merece especial mención el hecho de que las aletas inferiores 5 y 7 presentan un acoda miento ortogonal superior 5' y 7', que se cierra por esta zona del receptáculo 8 correspondiente, mientras que la zona extrema inferior...
10 de las cuatro aletas está inclinada hacia afue...
ra y hacia abajo para facilitar la penetración de los tetones 9 en sus alojamientos 8 a la...
hora de acoplar el depósito a la puerta.

 Como complemento de la estructura des-....
15 crita y al objeto de asegurar una absoluta im-...
posibilidad de que el depósito pueda desaco plarse de la puerta accidentalmente, se ha pre visto que en correspondencia con una de las
20 aletas inferiores, concretamente la referenciada con 7 y mostrada en la figura 5, del cuerpo 1 del depósito emerja una solapa flexible 10, de considerable longitud, que como muestra en detalle la figura 7 en condiciones normales actua como un tope que imposibilita el desaco plamiento del tetón 9 correspondiente de su
25 alojamiento, siendo precisa una flexión lateral de dicha solapa 10 para que ésta se desfa-

se y permita el libre desacoplamiento de dicho tetón, a cuyo efecto y como se observa en la planta inferior de la figura 3, el depósito presenta un vaciado lateral 11 que facilita la deformación de dicha solapa.

El depósito 1 se complementa con una tapa 12, destinada a obturar su embocadura superior, cuya planta coincide con la del propio depósito y cuya estructuración específica aparece claramente representada en sus figuras 8 á 10.

El depósito 1 incorpora además en su fondo un orificio 13, preferentemente desfasado hacia su cara frontal y hacia una de sus zonas laterales, destinadas a la salida del agua durante su consumo.

De forma más concreta dicho orificio 13, interiormente avellanado como muestra la figura 16, está destinada a recibir un obturador 14 cuya cabeza obturadora 15 se aloja en el interior del propio depósito 1, estando destinada a descansar sobre la embocadura avellanada del orificio 13, con interposición de una junta de estanqueidad 16 y tendiendo permanentemente a la situación de cierre, por su propio peso, por la presión del agua contenida en el depósito y por el efecto de un resorte

17 que descansa por su extremidad superior en un alojamiento anular 18 establecido por unos cuellos cilíndricos y coaxiales 19 y 20 que son prolongación de la base del depósito, rodeando al orificio 13, y que actúan además como guías para el cuerpo 21 del obturador, constitutivo de la boquilla de vertido propiamente dicha, cuerpo que incorpora a su vez un doble tabique anular 22-23, unidos entre sí inferiormente a través de una rama transversal 24, sobre la que descansa el extremo correspondiente del resorte 17, a la vez que el tabique inferior 22 juega en el seno del alojamiento 18 establecido con el doble cuello 19-20.

15 Por dentro del tabique 22 el cuerpo 21 establece, con la colaboración del propio obturador 14, una cámara anular 25 por la que sale el agua cuando la cabeza obturadora 15 se separa de su asiento, estando esta cámara anular 25 cerrada por un tabique inferior e inclinado que se corresponde con la propia referencia 21, cámara a través de la cual el agua accede a la verdadera boquilla de vertido 27 que queda sustancialmente desfasada en sentido lateral con respecto al eje del conjunto valvular, como se observa también en la citada figura 16.

De acuerdo con esta estructuración, en condiciones normales, el conjunto valvular mantiene una situación de cierre, debido, como anteriormente se ha dicho a su propio peso, a la presión del fluido y al resultado 5
cretamente la representada en línea continúa en la figura 16, mientras que en el momento del consumo del agua y al presionar con el vaso 28 sobre el cuerpo 21 del obturador, en sentido ascendente, este se desplaza en contra del resorte 17 y la cabeza obturadora 15 se separa del orificio de llenado 13 hasta la posición representada en línea discontinua en la figura 16, situación en la que el agua viene hacia la boquilla 27 que queda alojada en la embocadura del vaso 28. 10
15

Al cesar la presión del brazo 28 sobre el conjunto valvular, la recuperación elastica del resorte 27 hace que el conjunto retorne automaticamente a la posición de cierre. 20

Se deduce de lo anteriormente expuesto que, mediante la utilización del dosificador de agua que la invención propone, es factible disponer en todo momento de agua fria en un frigorífico, sin más que enfrentar el vaso receptor de la misma a la correspondiente boquilla de vertido y presionar sobre esta última, 25

recuperandose la situación de cierre del dosi-
ficador al separarse el vaso de dicha boqui-
lla.

5 No se considera necesario hacer más ex-
tensa esta descripción para que cualquier ex-
perto en la materia comprenda el alcance de la
invención y las ventajas que de la misma se
derivan.

10 Los materiales, forma, tamaño y dispo-
sición de los elementos serán susceptibles de
variación siempre y cuando ello no suponga una
alteración a la esencialidad del invento.

15 Los términos en que se ha descrito esta
memoria descriptiva, deberán ser tomados siem-
pre en sentido amplio y no limitativo.

20

25

REIVINDICACIONES

5 1.- DOSIFICADOR DE AGUA FRIA PARA FRIGORIFICOS, que estando especialmente concebido para fijarse a cualquier zona del mismo, preferentemente en la contrapuerta, esencialmente se caracteriza porque se constituye a partir de un depósito, de capacidad adecuada, dimensionalmente acorde con la zona del frigorífico...
10 prevista para su recepción y provisto de medios para tal fijación, depósito dotado de una tapa practicable, habiéndose previsto que en el fondo del mismo se establezca una boquilla de vertido provista de un obturador de cierre
15 automático, cuya apertura se realiza por simple presión del vaso sobre la misma y su posterior cierre de forma automática al separar dicho vaso o recipiente colector de que se trate.

20 2.- DOSIFICADOR DE AGUA FRIA PARA FRIGORIFICOS, según reivindicación 1, caracterizado porque el mencionado depósito incorpora en su cara posterior y en correspondencia con sus aristas verticales, sendos cajeados diedricos
25 en los que se establecen, en zonas extremas, respectivas aletas determinantes de receptáculos previstos para recibir a sendos tetones

de amarre emergentes y de la contrapuerta del frigorífico a la que ha de acoplarse el depósito, habiéndose previsto que tales receptáculos estén cerrados superiormente, bien mediante acoplamientos ortogonales de las aletas o con la participación de la propia pared del depósito, y que inferiormente presenten un notable ensanchamiento, obtenido mediante un acodamiento obtuso de las aletas, para facilitar la penetración en los mismos de los tetones correspondientes, con la particularidad de que en correspondencia con la embocadura de uno de los alojamientos inferiores el depósito incorpora una solapa flexible, de considerable longitud, que tiende a obturar la embocadura correspondiente, manteniendo una situación de bloqueo para el tetón en su alojamiento, mientras que en correspondencia con dicha solapa el depósito presenta un rehundido que permite la flexión lateral de tal aleta, por accionamiento manual, para la consecuente liberación del tetón y para permitir la independización del depósito.

3.- DOSIFICADOR DE AGUA FRÍA PARA FRIGORÍFICOS, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el depósito presenta en su base un orificio circular, de embocadura

interna avellanada, en el que juega un obturador, cuya cabeza queda alojada en el interior del depósito y descansa sobre el orificio avellanado con interposición de una junta de estanqueidad, habiendose previsto que dicho obturador tiende hacia la situación de cierre por efecto de un resorte establecido entre un doble cuello anular, prolongación inferior de la base del depósito, y un segundo cuello anular establecido en el propio cuerpo del obturador, con la particularidad además de que el tabique interno del citado cuello juega en el interior del doble cuello asociado al depósito actuante este último como guía para el desplazamiento axial de aquel, con la particularidad además de que entre el segundo cuello y el obturador y el cuerpo central de este último se define una canalización anular para salida del agua, cerrada inferiormente a través de un plano inclinado, que comunica dicha canalización anular con una boquilla de vertido desfasada frontalmente, todo ello de forma que al presionar con el vaso sobre el cuerpo valvular, este asciende en contra de la tensión de un resorte y la cabeza obturadora se separa de su asiento mientras que al cesar dicha presión se recupera automáticamente la situación del cierre.

4.- DOSIFICADOR DE AGUA FRIA PARA FRIGORIFICOS, según queda descrito y reivindicado en la presente memoria, que consta de dieciséis hojas todas ellas escritas a máquina por una sola de sus caras y se representa en los dibujos que se acompañan.

5
10

Madrid,
JULIO HERRERO.

p.p.

Teodoro

15

20

25

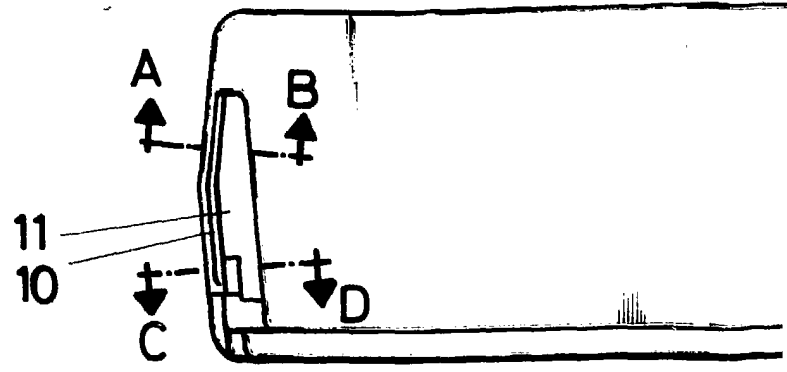


FIG.-3

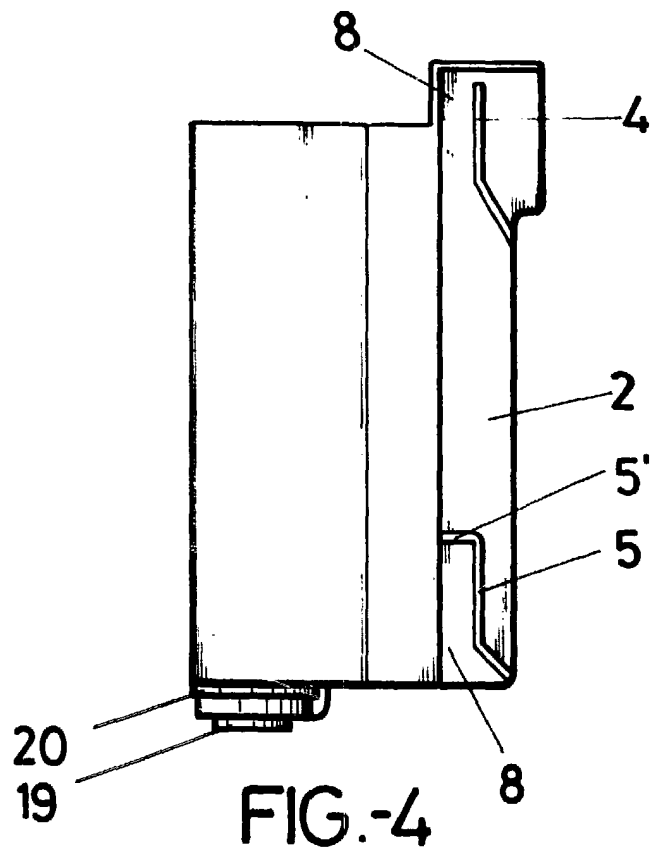


FIG.-4

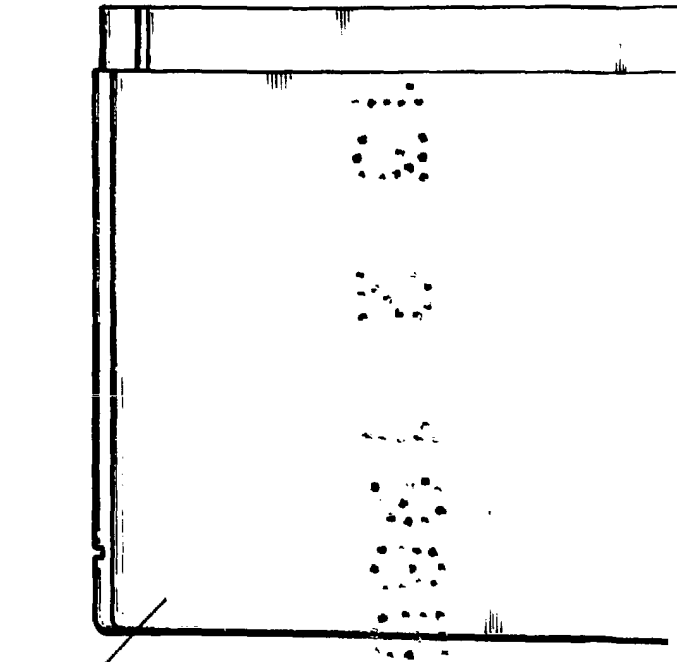
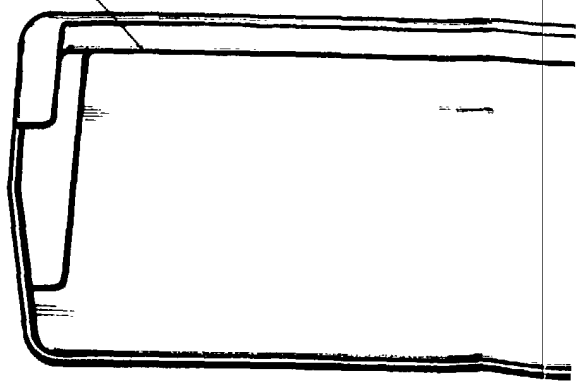


FIG.-1

FIG.-2



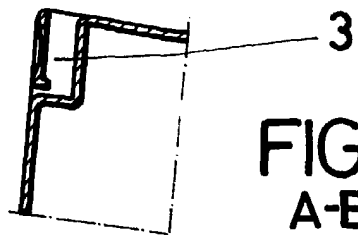
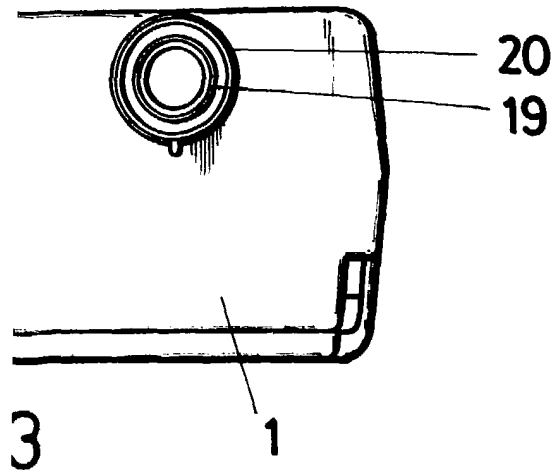


FIG.-6
A-B

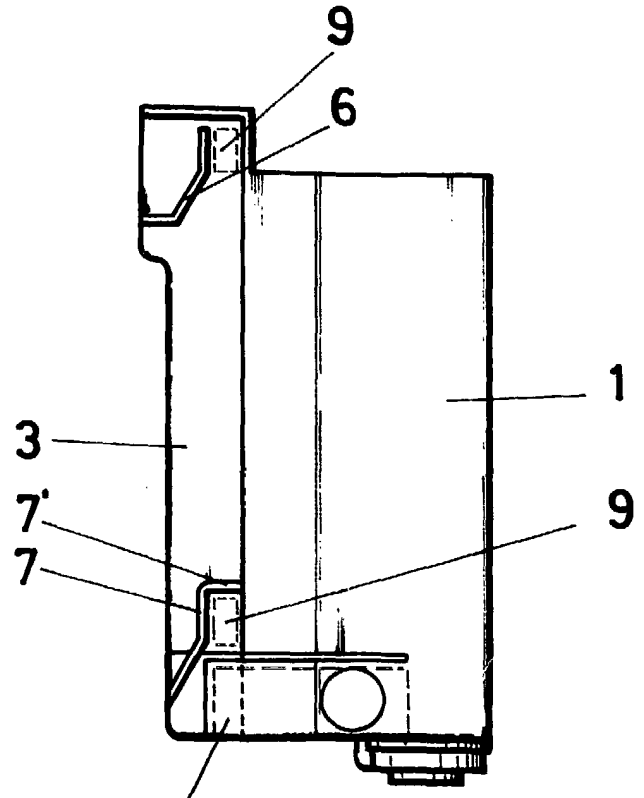
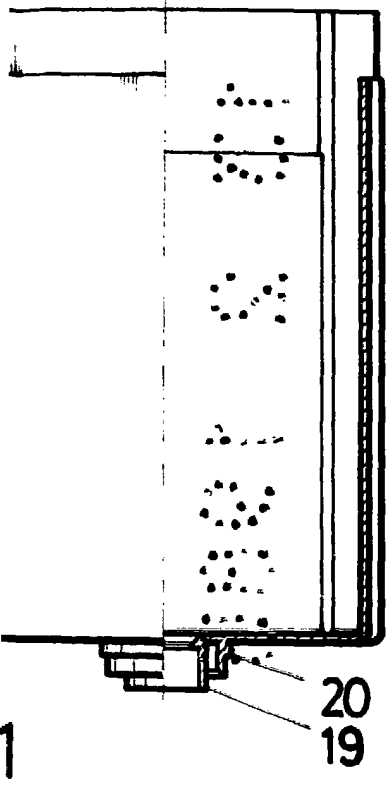


FIG.-5

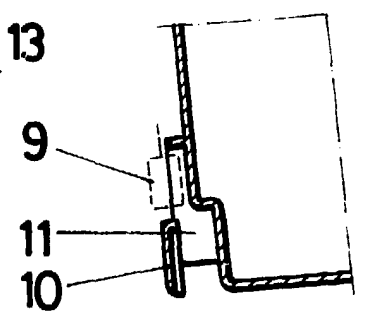
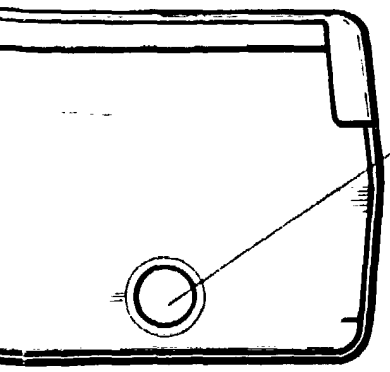


FIG.-7
C-D

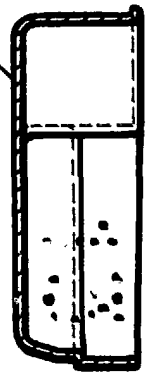
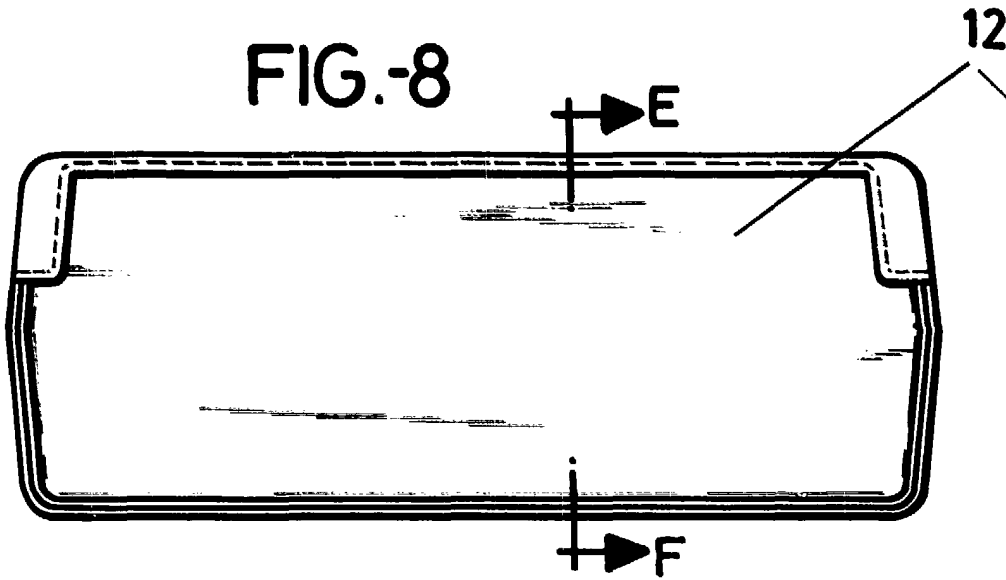
MADRID 13 FEB. 1900

JULIO HERRERO

P.P.

Toussaint

FIG.-8



E-F
FIG.-10

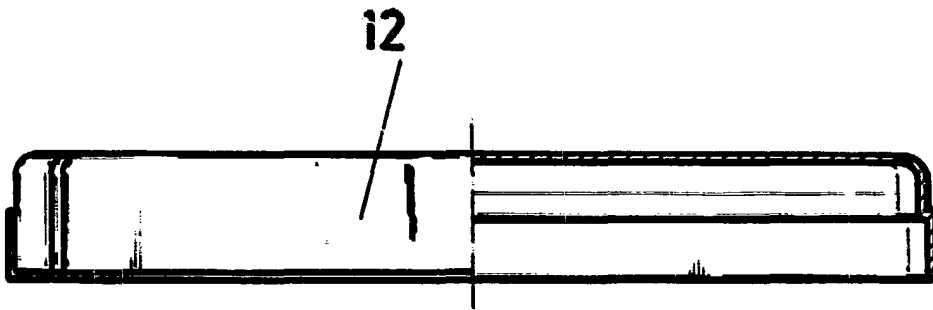


FIG.-9

MADRID 13 FEB 1965

JULIO HERRERO
P. P.

Talca

ESCALA VARIABLE

FIG.-11

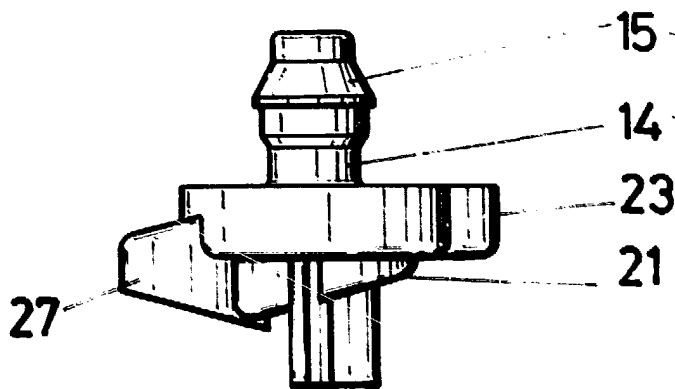


FIG.-12

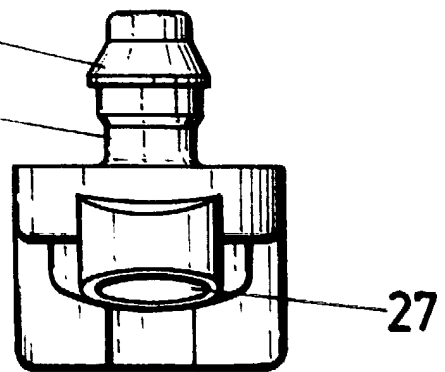


FIG.-13

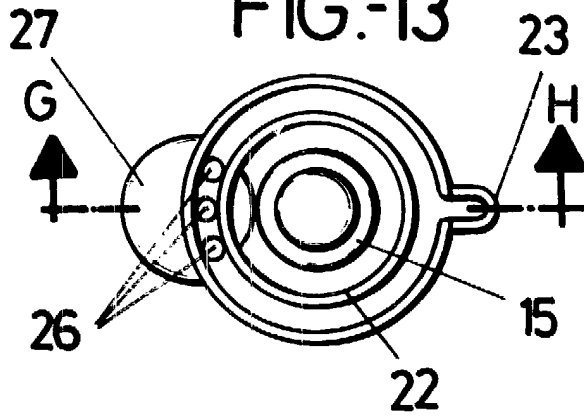
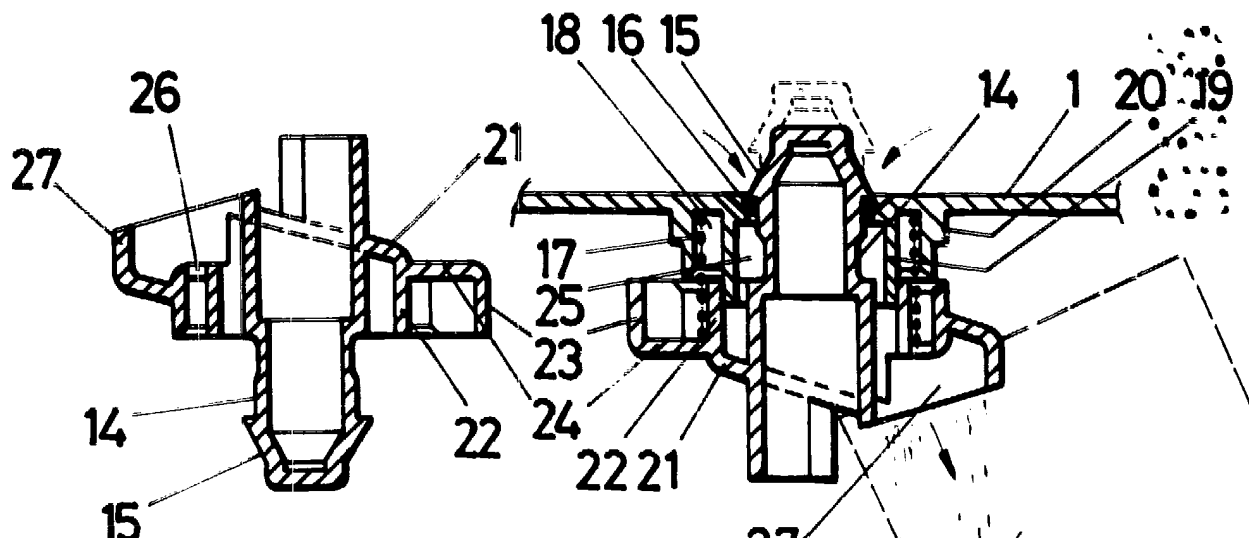
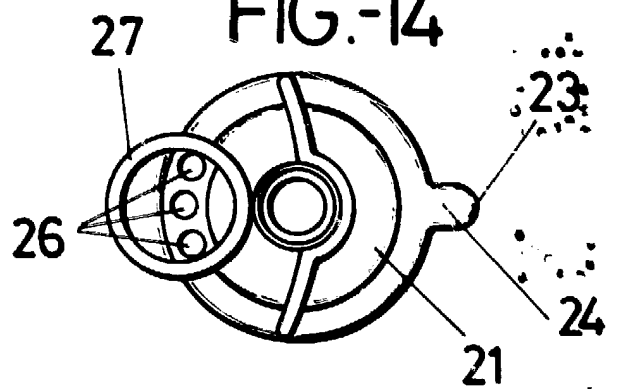


FIG.-14



G-H
FIG.-15

FIG.-16

MADRID 13 FEB. 1985

JULIO HERRERO
P. P.

Tecaleles

ESCALA VARIABLE