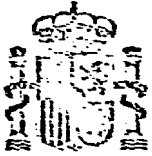


(10) ES (11) (12) (13) Y	NUMERO 283.229
	FECHA DE PRESENTACION 6.12.84



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1-4-84

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
23764 B/83	6.12.83	IT

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H. 014 F25D 13/02

(54) TITULO DE LA INVENCION
"UNA PUERTA DE ARMARIO FRIGORIFICO CON UN DISTRIBUIDOR DE BEBIDAS"

(71) SOLICITANTE (S)
N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN
(PHI 83.013 ES)

(72) DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Groenewoudseweg 1, 5621 RA Eindhoven, Holanda

(73) INVENTOR (ES)
Franco GERMI y Franco MORETTI

(74) TITULAR (ES)

(75) REPRESENTANTE
D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ
(MOD. 7819)

1           Esta invención se refiere a una puerta de armario  
frigorífico con un distribuidor de bebidas, comprendiendo la  
puerta paneles interior y exterior que forman la pared de la  
puerta, y comprendiendo el distribuidor de bebidas un reci-  
5           piente que está dispuesto de modo retirable en el panel inte-  
rior y que tiene unos medios de entrega de la bebida.

          En la patente de EE.UU. nº 3.208.641 se da a conocer  
una puerta de armario frigorífico con un distribuidor de be-  
10           bidas. Esta puerta de armario frigorífico comprende un com-  
partimiento que es accesible desde el exterior del armario  
frigorífico sin abrir la puerta, y en el que se puede colocar  
una copa o vaso bajo un clásico grifo de un distribuidor de  
bebidas. El propio distribuidor de bebidas está situado sobre  
15           una repisa en el lado interior de la puerta. Un inconvenien-  
te de este grifo clásico es que es difícil de limpiar, espe-  
cialmente si la bebida contiene azúcar u otras soluciones a  
modo de jarabes. A la larga, estos grifos resultan también  
inseguros a causa de la formación de depósitos entre las par-  
tes movibles y de cierre.

20           El objetivo de esta invención es proporcionar una  
puerta de armario frigorífico con un distribuidor de bebidas,  
el cual distribuidor sea de fácil limpieza, de funcionamiento  
seguro y sencillo y de fabricación económica.

          Según la invención, se crea una puerta de armario fri-  
25           gorífico con un distribuidor de bebidas, del tipo aquí defi-  
nido en el preámbulo, caracterizada porque los medios de en-  
trega comprenden un tubo que comunica con el interior del re-  
cipientes y que es movable de modo abisagrado contra una carga  
o inducción elástica, desde una posición inoperante hasta una

1 posición de entrega, mediante una corredera situada en la  
puerta del armario frigorífico.

5 A fin de facilitar la utilización de este distribuidor de bebidas, una realización de la invención está caracterizada porque la puerta tiene un compartimiento que es accesible desde el exterior del armario frigorífico sin abrir la puerta, y el tubo del distribuidor de bebidas se extiende a través de la pared de la puerta y termina en un pico situado en dicho compartimiento, la corredera está conectada al tubo y es deslizable en una abertura de la pared de la puerta, y la corredera tiene un botón de mando manejable desde el exterior de la puerta y deslizable en una rendija de la puerta.

15 Con objeto de reducir las pérdidas de frío desde el interior del armario frigorífico hacia el exterior a través del compartimiento, el compartimiento está dividido en un compartimiento inferior, en el que se puede colocar una copa o vaso, y un compartimiento superior en el que está situado el pico del tubo, estando dichos compartimientos superior e inferior separados entre sí por un tabique pivotable que es controlado por dicha corredera. Cuando se mueve el botón hasta la posición de entrega, el tabique entre los compartimientos superior e inferior se hace pivotar automáticamente hasta una posición abierta para permitir que el pico del tubo se mueva hasta la posición de entrega encima de la copa o vaso colocado en el compartimiento inferior. Cuando se suelta el botón, el tabique cierra automáticamente el compartimiento superior y reduce así las pérdidas de frío.

25 En una realización, la inducción elástica está pro-

1 porcionada por un resorte conectado entre el tubo y el reci-  
piente.

En otra realización, la carga elástica está propor-  
cionada por la elasticidad intrínseca del material constitu-  
yente del tubo.

En otra realización, el recipiente tiene un conducto  
de salida que es enterizo con el recipiente y al que está co-  
nectado el tubo de modo abisagrado por un manguito de mate-  
rial elástico.

10 Como ejemplo, se va a describir ahora una realización  
particular de la invención con referencia a los dibujos ad-  
juntos, en los que:

la figura 1 es una vista esquemática parcial de fren-  
te de una puerta de armario frigorífico doméstico que incor-  
pora un distribuidor de bebidas que funciona moviendo una co-  
rredera asociada a la puerta;

la figura 2 es una vista en corte horizontal por la  
línea II-II de la figura 1;

la figura 3 es una vista lateral en corte por la lí-  
nea III-III de la figura 1;

la figura 4 es una vista lateral en corte por la lí-  
nea IV-IV de la figura 2;

la figura 5 es una vista de frente, parcialmente en  
corte, de un recipiente de bebida y un tubo de entrega abisa-  
grado; y

la figura 6 es una vista en planta del recipiente y  
el tubo de entrega representados en la figura 5.

En las figuras 1 a 4, el número de referencia 100 in-

5 dica una puerta de armario frigorífico, 101 un recipiente de  
distribuidor de bebidas, y 108 un tubo de entrega que está  
conectado de modo abisagrado en un extremo a dicho recipien-  
te y que, por elasticidad intrínseca o por la acción de un  
resorte u otro medio elástico entre el recipiente y el tubo,  
tiende a adoptar una posición levantada inoperante. La puer-  
ta del armario frigorífico comprende unos paneles interior  
y exterior 102 y 103 entre los que está dispuesto un mate-  
rial aislante. El recipiente 101 descansa en una repisa 106  
10 hecha en el lado interior de la puerta 100 del armario fri-  
gorífico. El número de referencia 104 indica las paredes la-  
terales de la caja del armario frigorífico, y 105 el compar-  
timiento de refrigeración. ....

15 A fin de retener de modo retirable el distribuidor en  
la repisa 106, el recipiente 101 está provisto en sus extre-  
mos de unos abultamientos o salientes 109 que, gracias a la  
deformabilidad elástica del material empleado, se aplican  
en asientos correspondientes dispuestos en los hombros 110  
de los extremos de la repisa 106.

20 En el lado delantero o frontal de la puerta está dis-  
puesto un compartimiento 111 que tiene una abertura 113 en  
su lado delantero, a través de la cual el usuario puede in-  
sertar una copa o vaso 112 en el compartimiento 111 para lle-  
narlo de bebida del recipiente 101. A un lado de la abertu-  
ra delantera 113 del compartimiento está dispuesto, en el  
25 lado delantero de la puerta, un botón 114 que se puede ha-  
cer deslizar hacia abajo por el usuario en la dirección de  
la flecha F. Una corredera 116, deslizable en guías vertica-  
les 130 y 131, está hecha con un rebajo 125 en el que está  
colocado el extremo frontal o delantero del tubo 108 de tal  
30

modo que este extremo queda retenido entre los bordes superior e inferior del rebajo. El botón 114 tiene un saliente 117 que está fijado en un rebajo de la corredera 116. La elasticidad intrínseca del tubo 108, o la acción, en su caso, de un resorte de retorno que actúa directamente sobre el tubo 108, se opone a dicho movimiento del botón 114 hacia abajo. Adicionalmente puede disponerse otro resorte de retorno 115 para que actúe entre la corredera y la pared de la puerta (véase la figura 3). El saliente 117 se extiende a través de una rendija vertical 118 de una placa indicadora perfilada 119 que cierra un compartimiento 120 en el que es movible verticalmente la corredera 116, estando dispuesto este compartimiento en la puerta, adyacente al compartimiento 111 de la copa o vaso.

Dado que el recipiente 108 está apoyado en el lado interior de la puerta y la bebida se entrega en el exterior, el tubo de entrega abisagrado se extiende a través de una abertura de la pared, con aislamiento, de la puerta, con el resultado de que se produce una pérdida de frío. A fin de reducir esta pérdida de frío, el compartimiento 111 está dividido en un compartimiento inferior 111A, en el que se puede colocar una copa o vaso, y un compartimiento superior 111B, en el que está situado el pico 107 del tubo 108, mediante un tabique pivotable 124 (véase la figura 4). Extendiéndose hacia abajo en un lado de la corredera 116 hay una oreja o aleta 121 que coopera con un saliente radial 122 del eje de pivotamiento 123 del tabique pivotable 124. Cuando se hace bajar la corredera 116 mediante el botón 114, el tubo 108 se inclina hacia abajo, a su posición baja de entrega (representada por las líneas de trazos 108A en la

figura 1). Durante este movimiento de la corredera 116, la aleta 121 hace pivotar el tabique 124 a su posición abierta (representada por las líneas de trazos 124A en la figura 4), la cual posición se alcanza antes de que el tubo 108 alcance la trayectoria del movimiento del borde del tabique. Después de la entrega de la bebida se suelta el botón 114, y el tabique, la corredera 116 y el tubo 108 vuelven a sus posiciones iniciales.

Las guías 130 y 131 de la corredera 116 están formadas por una parte de un miembro perfilado 132 que puede constar de una pluralidad de partes y que define, al menos parcialmente, los compartimientos 111 y 120, y por una parte de la placa indicadora 119 respectivamente. El eje 123 del tabique 124 está apoyado girablemente en el miembro 132. El panel interior 102 y el miembro 132 tienen aberturas 140 y 141 a través de las cuales pasa el tubo 108. La corredera 116 está hecha con una lengüeta o pestaña 150 en su extremo delantero, dirigida hacia abajo, que cierra la rendija 118 en la que se mueve el saliente 117 del botón 114.

El número de referencia 160 indica una tapa que cierra la abertura de llenado del recipiente 101.

En las figuras 5 y 6 se muestran con más detalle un recipiente de bebida y un tubo de entrega. El recipiente 1 tiene forma de paralelepípedo y está construido preferiblemente de material plástico por métodos conocidos. En su parte superior, el recipiente 1 tiene una abertura de llenado 2, que puede estar roscada para recibir una tapa roscada provista de un orificio o válvula de compensación de aire para permitir que el aire entre en el recipiente por encima del líquido que lo ocupa. Las paredes laterales ex-



neas de trazos en la figura 5, hasta una posición de entrega y que también induzca al tubo hacia la posición inoperante, permitiendo así prescindir del resorte de retorno 12.

5           La bebida se entrega cuando el usuario hace bajar el tubo 9 contra la acción del resorte 12 hasta una posición (por ejemplo la posición representada con líneas de trazos en la figura 5) en la que el extremo de descarga del tubo está por debajo del nivel de la bebida en el recipiente 1. Entonces la bebida fluye desde la salida del tubo 9. Cuando se libera, el tubo 9 sube de nuevo hasta la posición inoperante bajo la acción del resorte 12 y cesa la entrega.

10

15           En las figuras 1 a 4 se muestra un ejemplo en el que puede obtenerse la bebida mediante un compartimiento en la puerta de un armario frigorífico sin abrir la puerta. Ha de quedar claro que un distribuidor de bebidas como el representado en las figuras 5 y 6 puede utilizarse también en la puerta de un armario frigorífico de modo que se obtenga la bebida después de abrir la puerta, es decir, desde el interior de la puerta. En este caso se puede disponer una corredera en el panel interior de la puerta para hacer bajar el tubo.

20

## - REIVINDICACIONES -

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

1ª.- Una puerta de armario frigorífico con un distribuidor de bebidas, comprendiendo la puerta paneles interior y exterior que forman la pared de la puerta, y comprendiendo el distribuidor de bebidas un recipiente que está dispuesto de modo retirable en el panel interior y que tiene unos medios de entrega de la bebida, caracterizada porque los medios de entrega comprenden un tubo que comunica con el interior del recipiente y que es movable de modo abisagrado contra una carga elástica, desde una posición inoperante hasta una posición de entrega, mediante una corredera situada en la puerta del armario frigorífico.

2ª.- Una puerta de armario frigorífico según la reivindicación 1ª, caracterizada porque la puerta tiene un compartimiento que es accesible desde el exterior del armario frigorífico sin abrir la puerta, y el tubo se extiende a través de la pared de la puerta y termina en un pico situado en dicho compartimiento, la corredera está conectada al tubo y es deslizable en una abertura de la pared de la puerta, y la corredera tiene un botón de mando manejable desde el exterior de la puerta y deslizable en una rendija de la puerta.

3ª.- Una puerta de armario frigorífico según la reivindicación 2ª, caracterizada porque dicho compartimiento

1 está dividido en un compartimiento inferior, en el que se  
puede colocar una copa o vaso, y un compartimiento superior  
en el que está situado el pico del tubo, estando dichos com-  
partimientos superior e inferior separados entre sí por un  
5 tabique pivotable que es controlable por dicha corredera.

4ª.- Una puerta de armario frigorífico según cualquier  
ra de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque  
la inducción elástica está proporcionada por un resorte  
nnectado entre el tubo y el recipiente.

10 5ª.- Una puerta de armario frigorífico según las rei-  
vindicações 1ª, 2ª o 3ª, caracterizado porque la carga elás-  
tica está proporcionada por una elasticidad intrínseca del ma-  
terial constituyente del tubo.

15 6ª.- Una puerta de armario frigorífico según cualquier  
ra de las reivindicaciones 1ª a 4ª, caracterizado porque el  
recipiente tiene un conducto de salida que es enterizo con el  
recipiente, y al que está conectado el tubo de modo abisagra-  
do por un manguito de material elástico.

20 7ª.- "UNA PUERTA DE ARMARIO FRIGORIFICO CON UN DIS-  
TRIBUIDOR DE BEBIDAS".

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

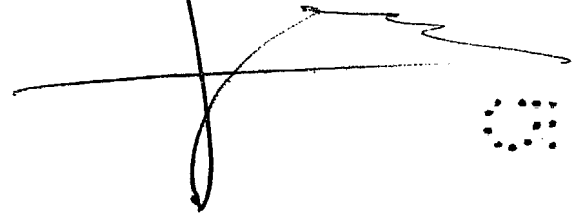
30

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

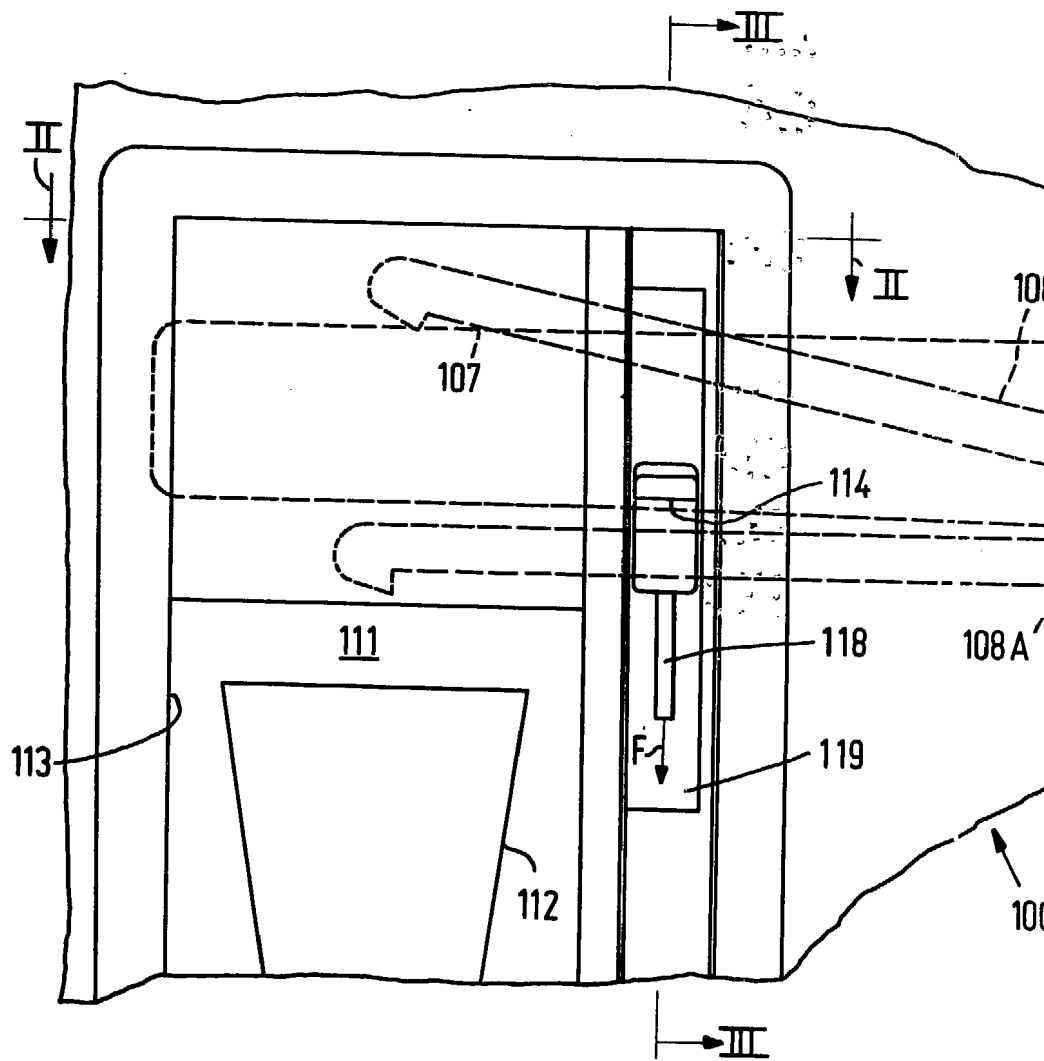
Madrid,

P.A.

04 JUN. 1985  
Fernanda de Elzaburu  
Por Poder.



o  
o  
o  
o  
o



1-IV- PH 1 83-013

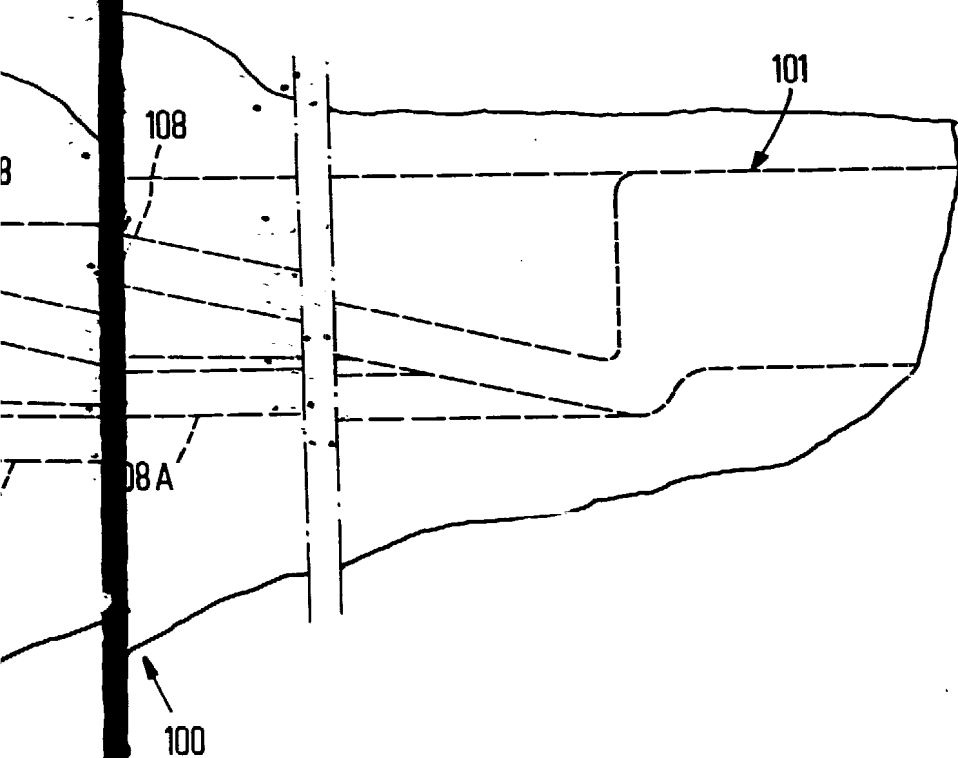
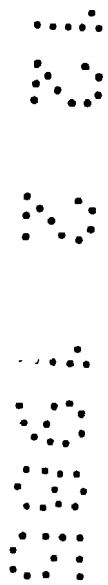


FIG.1

1/4

Fernando de Elzaburu  
Por Poder.



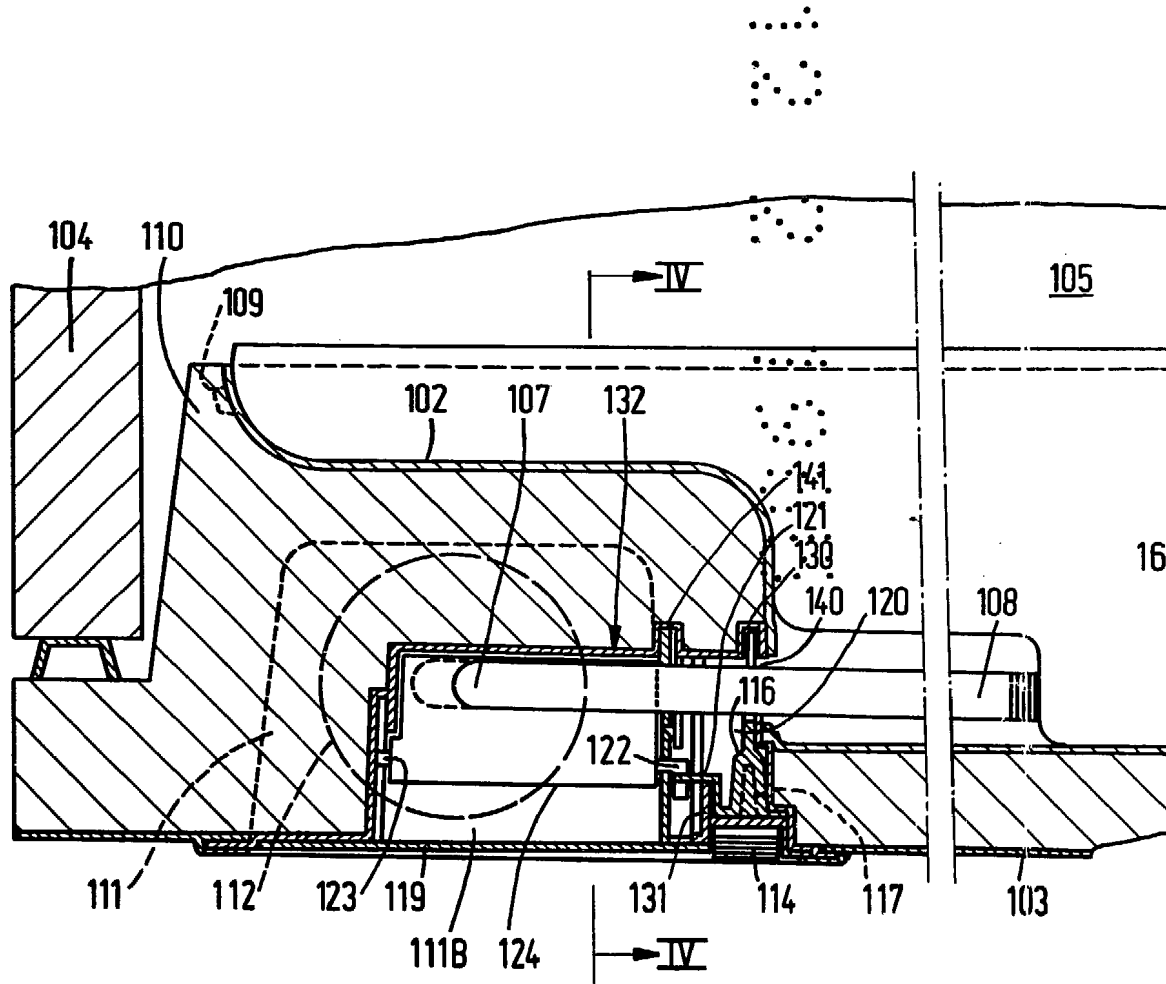
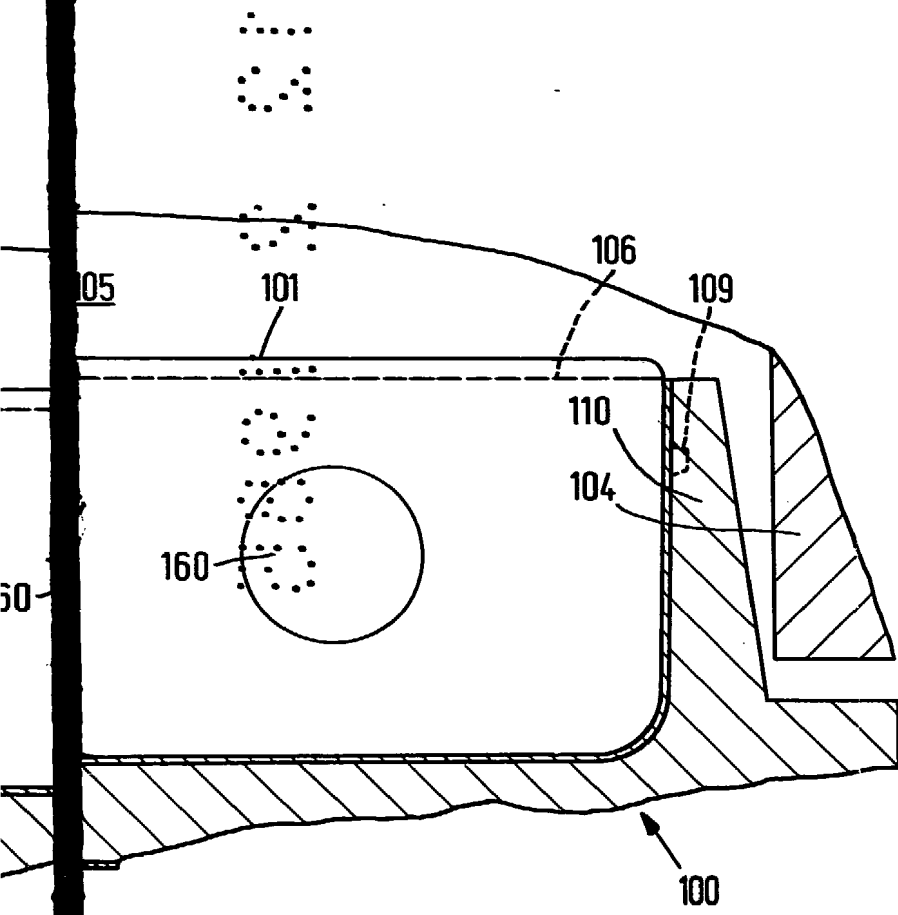


FIG.2

2-IV-PH1 83-013



214

Fernando de Elzaburu  
Por Poder.

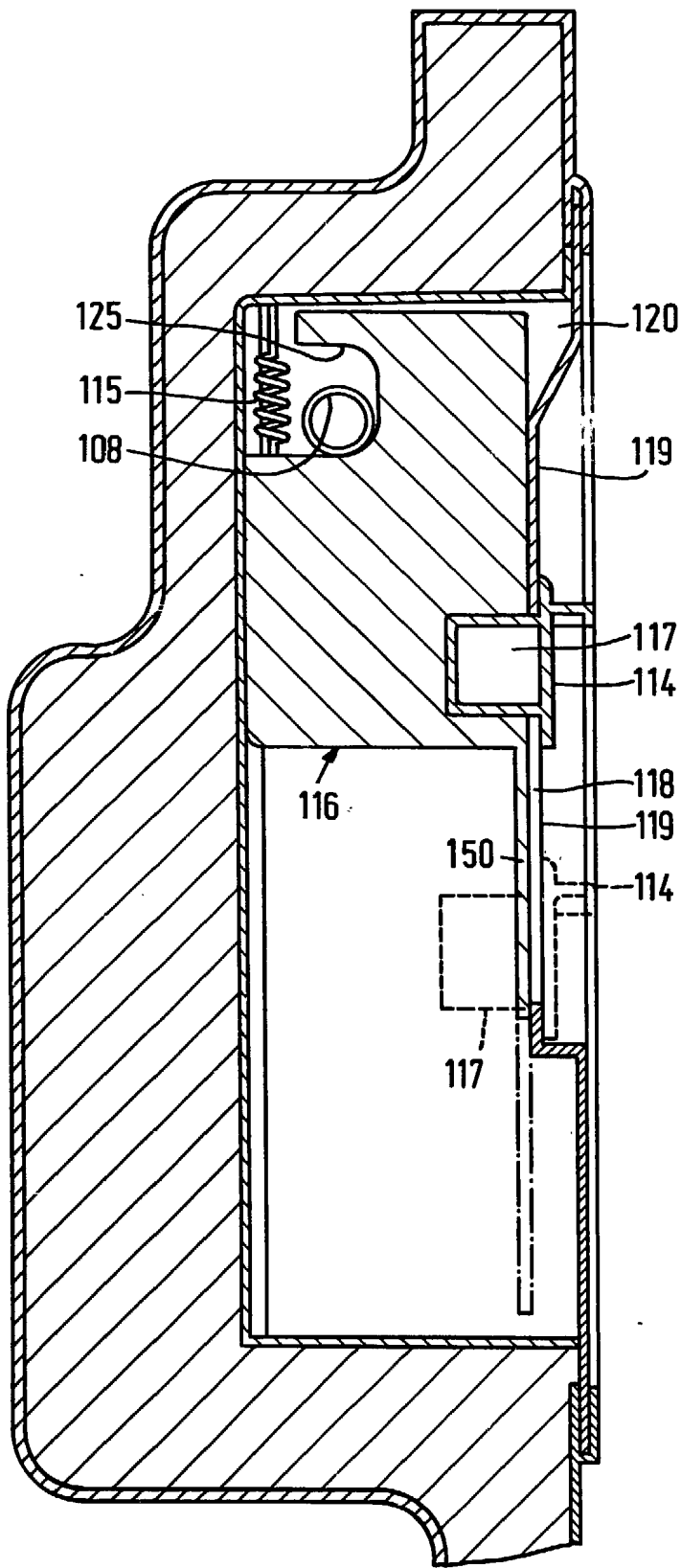


FIG. 3

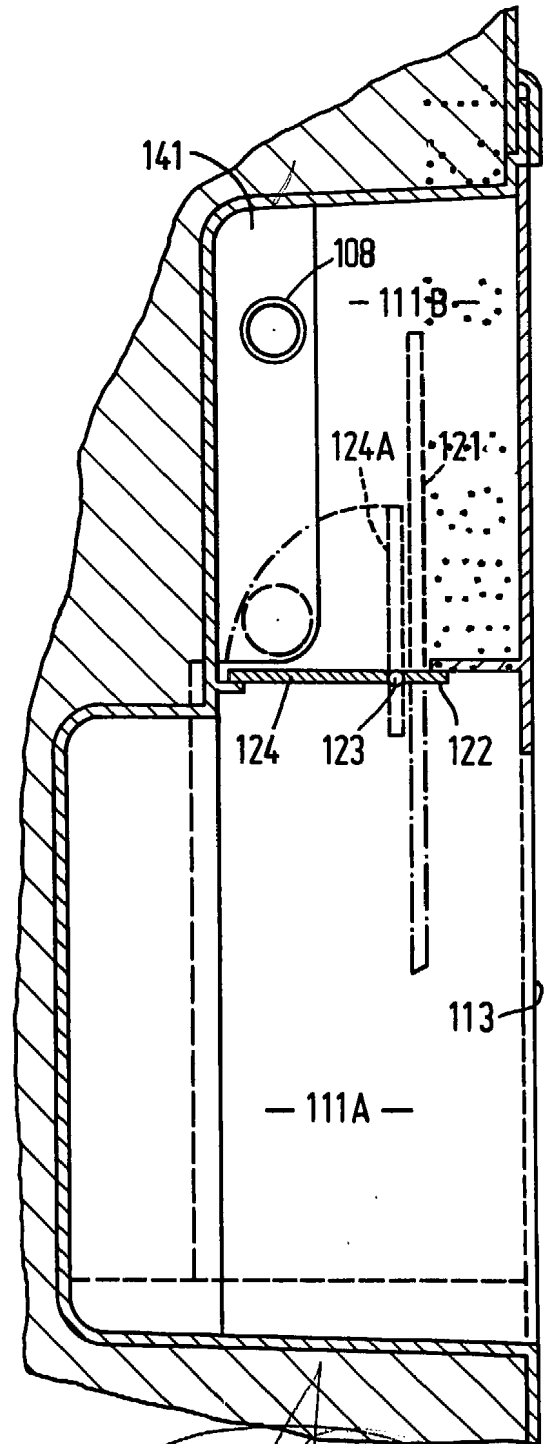
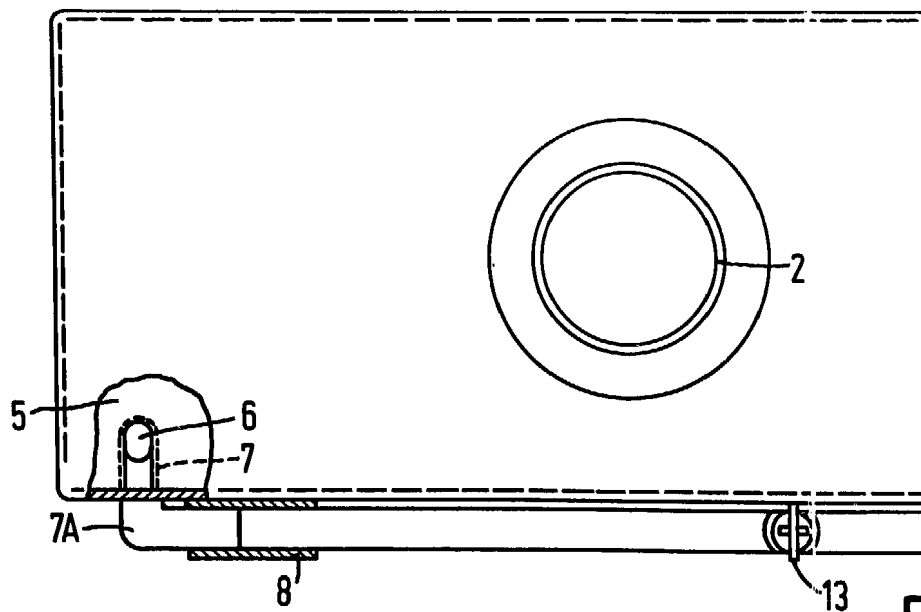
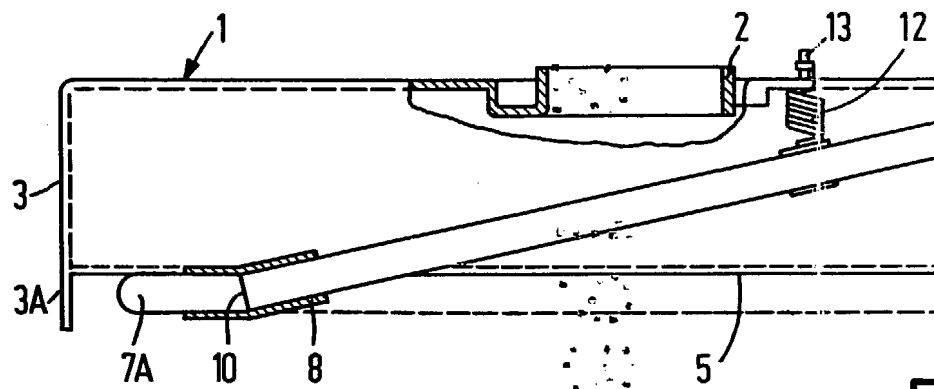


FIG. 4

Fernando de Elzaburu  
Por Poder.



4-IV-PH1 83-013

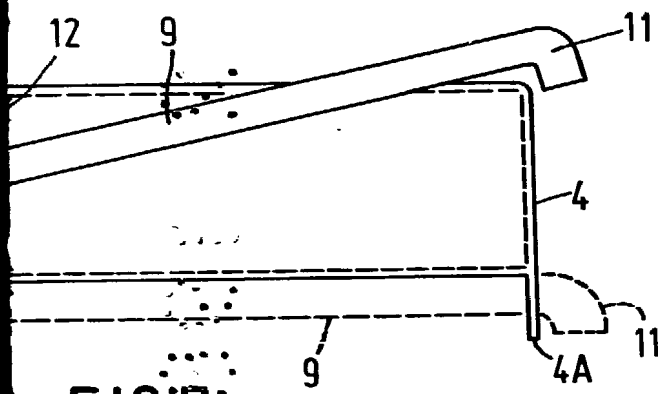


FIG. 5

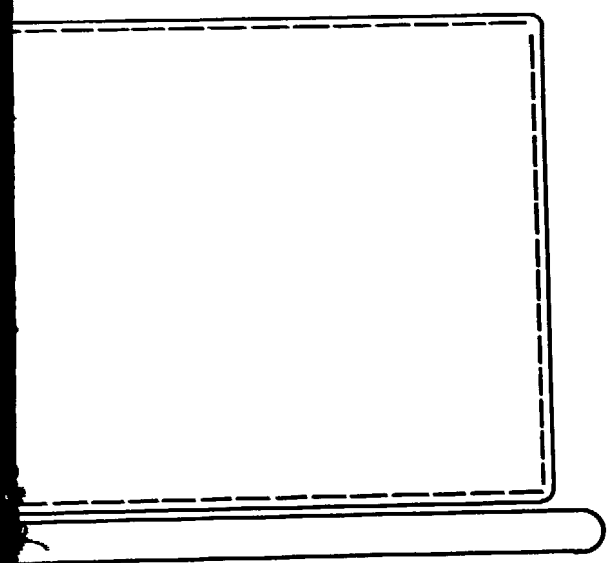
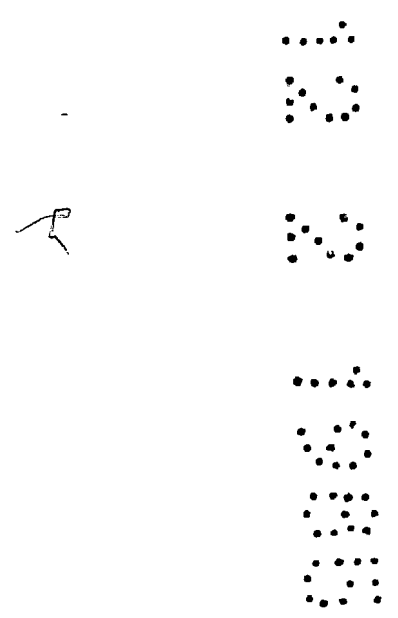


FIG. 6



7/7

*Fernando de Elzaburu*  
 Fernando de Elzaburu  
 For Poder.