

(18) ES (11) (21) (22)	NUMERO 269787	(19) Y
	FECHA DE PRESENTACION 17-1-83	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 JUL. 1983

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
82-00176	19-1-82	Holanda

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H47031154

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"UNA CAFETERA"

(71) SOLICITANTE (S)
N.V. PHILIPS'GLOEILAMPENFABRIEKEN
(PHN 10.237 ES)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Groenewoudseweg 1, Eindhoven, Holanda

(72) INVENTOR (ES)
Alister Jack

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ
(MOD.- 6.093)

El invento se refiere a una cafetera que comprende un alojamiento encima del cual hay dispuesto un depósito de agua, un dispositivo de filtro situado centralmente debajo del depósito de agua, y un calentador de circulación que comprende un tubo de agua y un elemento calentador que está en contacto térmicamente conductor con el tubo de agua, estando el extremo de entrada del tubo de agua conectado al depósito de agua y el extremo de salida del tubo de agua conectado a un conducto o tubo ascendente, que se extiende hacia arriba a través del depósito de agua y está conectado a un tubo de salida, cuyo tubo de salida termina por encima del dispositivo de filtro.

Tal cafetera es conocida por la solicitud de patente alemana Nº 26 28 735. En esta cafetera conocida, el calentador de circulación está dispuesto entre el depósito de agua y el dispositivo de filtro, y el último dispositivo contiene un soporte de filtro cónico para una bolsa cónica de filtro.

De acuerdo con el invento, se ha creado una cafetera que comprende un alojamiento, encima del cual hay dispuesto un depósito de agua, un dispositivo de filtro que está situado centralmente por debajo del depósito de agua, y un calentador de circulación que comprende un tubo de agua y un elemento calentador que está en contacto térmicamente conductor con el tubo de agua, estando el extremo de entrada del tubo de agua conectado al depósito de agua y estando el extremo de salida del tubo de agua conectado a un tubo ascendente, que se extiende hacia arriba a través del depósito de agua y está conectado a un tubo de salida, cuyo tubo de salida termina por encima del dispositivo de filtro, en que el calentador de circulación tiene forma de U y está dispuesto alrededor del dispositivo de filtro.

Dando al calentador de circulación una construcción

en forma de U y disponiéndole alrededor del dispositivo de filtro, se consigue una considerable reducción de la altura total de la cafetera.

Otra reducción se obtiene en una realización del invento en que el dispositivo de filtro comprende un filtro plano.

En una realización de la cafetera de acuerdo con el invento, el dispositivo de filtro comprende una bandeja de filtro rectangular y un soporte de la bandeja de filtro en el que está soportada de modo separable la bandeja de filtro, estando construido al menos el fondo de la bandeja de filtro como filtro plano y teniendo el soporte de la bandeja de filtro al menos una abertura de descarga.

El soporte de la bandeja de filtro puede ser deslizable hacia dentro y hacia fuera del alojamiento.

El soporte de la bandeja de filtro puede tener dos aberturas de descarga que están situadas a una distancia una de otra tal que selectivamente, o bien puede colocarse una taza debajo de las aberturas de descarga, o bien pueden colocarse dos tazas, una debajo de cada abertura de descarga.

A continuación se describirá una realización de la cafetera de acuerdo con el invento, con más detalle, a modo de ejemplo, con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

La fig. 1 es una vista en perspectiva de la cafetera, mostrándose esquemáticamente el calentador de circulación,

La fig. 2 es una vista en sección de la parte superior de la cafetera, tomada por la línea II-II de la fig. 1,

La fig. 3 es una vista en sección tomada por la línea III-III de la fig. 2, y

La fig. 4 es una vista en sección tomada por la línea IV-IV de la fig. 2.

El alojamiento 1 de la cafetera mostrada en los dibujos comprende una base 2, con paredes laterales erectas 3 y una pared posterior 4. Por encima de las paredes laterales y de la pared posterior, hay situado un compartimiento 5 y encima del compartimiento 5 hay dispuesto un depósito de agua 6, cuyo depósito puede estar cerrado por una tapa 7. En el centro del compartimiento 5 hay situado un dispositivo de filtro 8. Un calentador de circulación 9 horizontal en forma de U está dispuesto alrededor del dispositivo de filtro en el compartimiento 5. El calentador de circulación comprende un tubo o conducto de agua 10 y un elemento calentador 11 que está en contacto térmicamente conductor con el tubo de agua. En su extremo de entrada 12, el tubo de agua se curva hacia arriba y está conectado al depósito de agua 6. En su extremo de salida, el tubo de agua se curva hacia arriba y está conectado a un tubo ascendente 13, que se extiende hacia arriba a través del depósito de agua y está conectado a un conducto horizontal 14. Un tubo de salida 15 está conectado al conducto horizontal 14 y termina por encima del dispositivo de filtro 8. La cafetera en la presente realización está destinada a hacer una sola taza de café o dos tazas de café al mismo tiempo. Una o dos tazas 16 pueden ser colocadas directamente en la base 2. El dispositivo de filtro tiene dos aberturas de descarga 17, que están situadas a una distancia de otra tal que, selectivamente, puede colocarse o bien una taza debajo de las dos aberturas de descarga, o bien pueden colocarse dos tazas, una debajo de cada abertura de descarga.

En el fondo 18 del depósito de agua 6 hay una parte realizada 19 que tiene paredes laterales erectas 20 y una pared superior 21 (véase la fig. 2). Un tubo de conexión 22 y el tubo de salida 15 se extienden hacia abajo desde la pared superior 21 de esta parte realizada. El tubo ascendente 13 está conectado al tubo

de conexión 22 por medio de una unión elástica 23. Las paredes laterales erectas 20 se extienden ligeramente por encima de la pared superior 21, de modo que se forme un borde realzado 24. Una tapa 25 está dispuesta sobre el borde 24, de modo que el espacio entre la tapa y la pared superior 21 forme el conducto horizontal 14. La tapa está asegurada a la pared superior 21 por medio de un cierre por salto elástico 26 de forma conocida.

El fondo del depósito de agua tiene una salida 27, a la que está conectada la entrada 12 del tubo de agua 20 por medio de una unión elástica 28.

El dispositivo de filtro 8 comprende un soporte 29 de bandeja de filtro que puede ser deslizado en una abertura 30 del compartimiento 5. Con este propósito, las paredes laterales 31 de la abertura 30 tienen partes salientes 32 sobre las que pueden deslizarse escalones 33 formados en los lados del soporte 29 de la bandeja de filtro. El soporte de la bandeja de filtro tiene dos aberturas de descarga 17. Una bandeja de filtro rectangular 34 está soportada de modo separable en el soporte 29 de bandeja de filtro. El fondo de la bandeja de filtro está formado como filtro plano 35. A fin de aumentar el área de filtro, la pared frontal 36 y la pared posterior inclinada hacia arriba 37 de la bandeja de filtro están también construidas para formar parte del filtro.

5

10

15

20

25

30

REIVINDICACIONES

5 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 :

10 1ª.- Una cafetera que comprende un alojamiento por encima del cual hay dispuesto un depósito de agua, un dispositivo de filtro que está situado centralmente por debajo del depósito de agua, y un calentador de circulación que comprende un tubo o conducto de agua y un elemento calentador que está en contacto térmicamente conductor con el tubo o conducto de agua, estando el extre-
15 mo de entrada del tubo de agua conectado al depósito de agua y estando el extremo de salida del tubo de agua conectado a un tubo o conducto ascendente que se extiende hacia arriba a través del depósito de agua y está conectado a un tubo de salida, cuyo tubo de salida termina por encima del dispositivo de filtro, en que el calentador de circulación tiene forma de U y está dispuesto alrededor
20 del dispositivo de filtro.

2ª.- Una cafetera según se ha reivindicado en la reivindicación 1ª, en la que el dispositivo de filtro comprende un filtro plano.

25 3ª.- Una cafetera según se ha reivindicado en la reivindicación 2ª, en la que el dispositivo de filtro comprende una bandeja de filtro rectangular y un soporte de bandeja filtro en el que está separablemente soportada la bandeja, estando formado al menos el fondo de la bandeja de filtro como un filtro plano y teniendo el soporte de la bandeja de filtro al menos una abertura de
30
1013

descarga.

4ª.- Una cafetera según se ha reivindicado en la reivindicación 3ª, en la que el soporte de la bandeja de filtro es deslizable hacia dentro y hacia fuera del alojamiento.

5ª.- Una cafetera según se ha reivindicado en la reivindicación 3ª o 4ª, en la que el soporte de la bandeja de filtro tiene dos aberturas de descarga que están situadas a una distancia una de otra tal que, selectivamente, o bien puede colocarse una taza debajo de las dos aberturas de descarga, o bien pueden colocarse dos tazas una debajo de cada abertura de descarga.

6ª.- "UNA CAFETERA".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

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

Madrid,

7.5.1903

Fernando de Elizaburu
Por Poder,

5

10

15

20

25

1/4

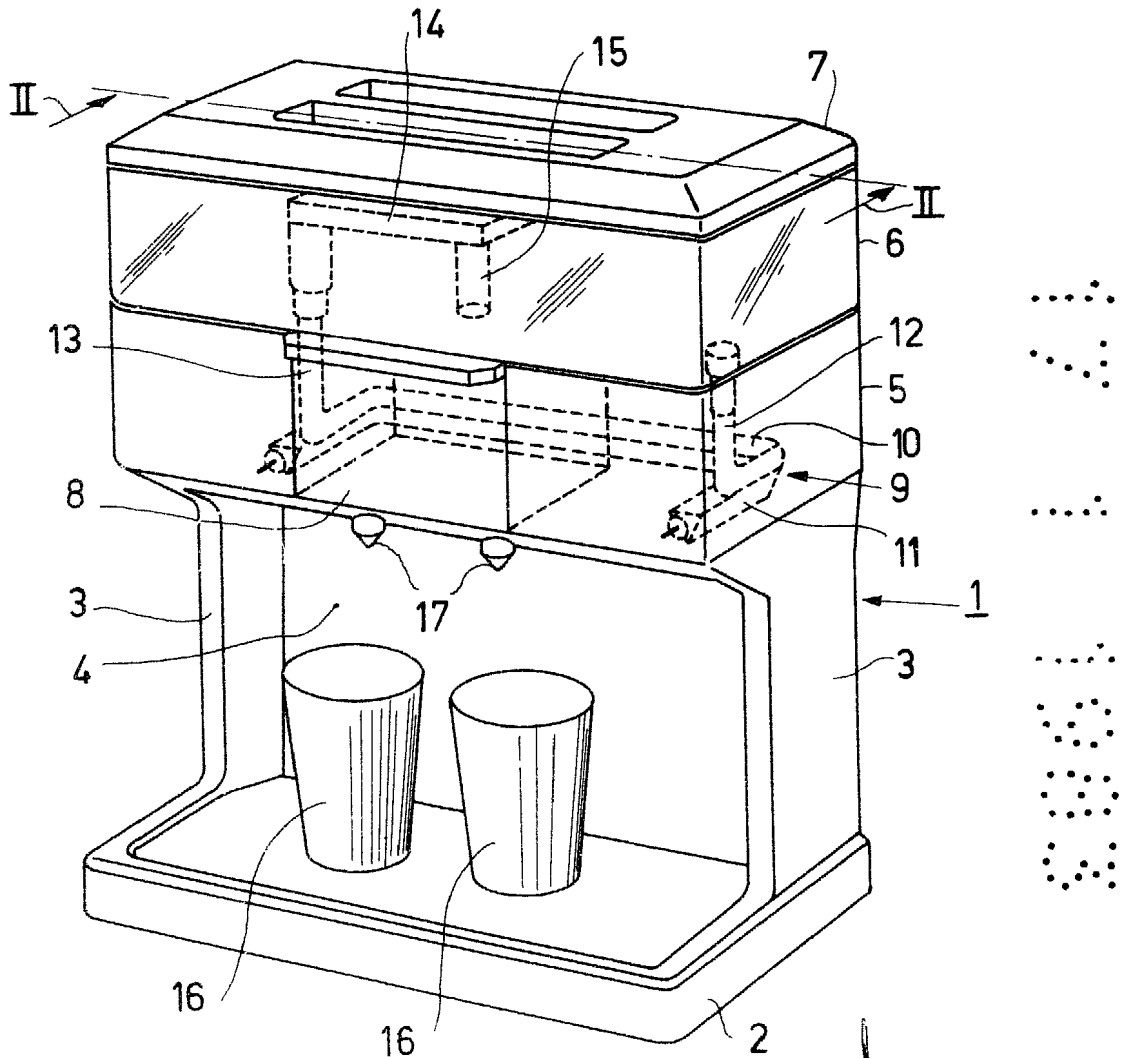
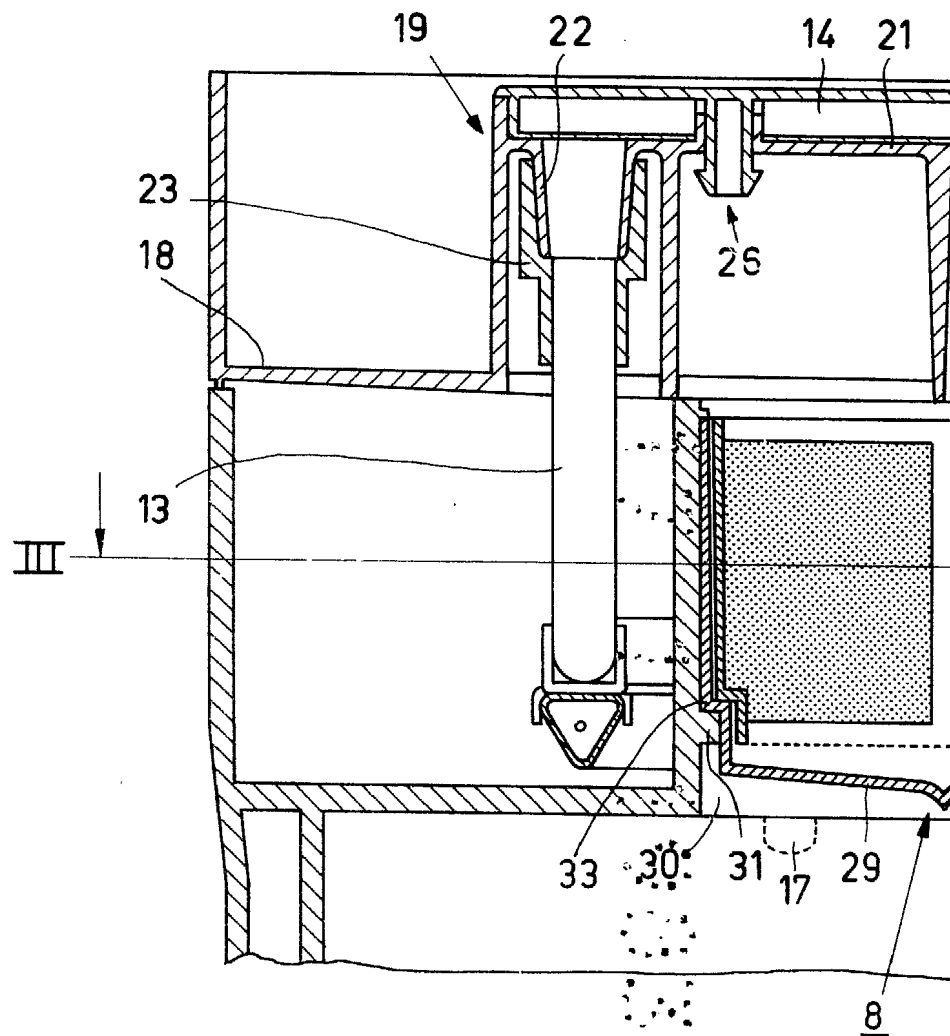
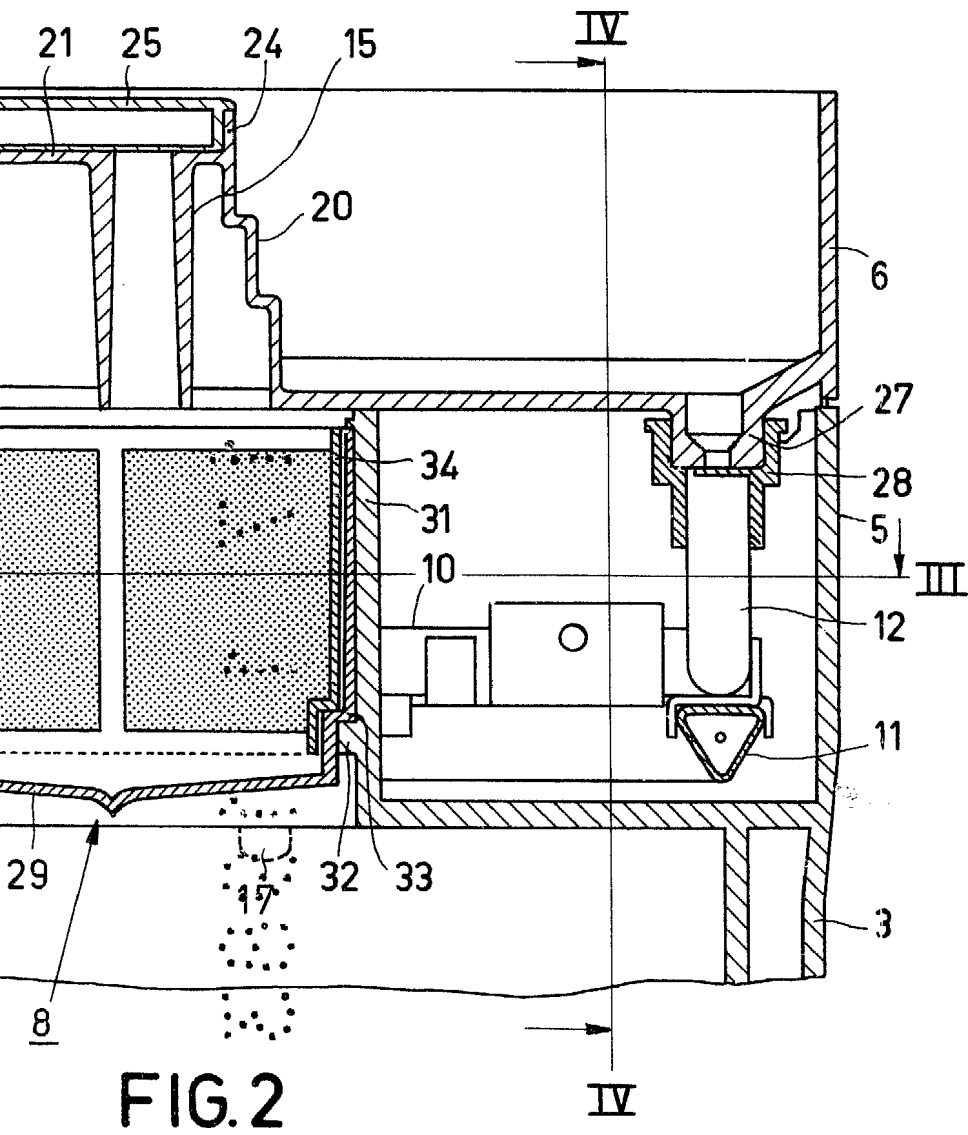


FIG. 1

Fernando de Ezaburu
Por Poder,



2-IV-PHN 10237

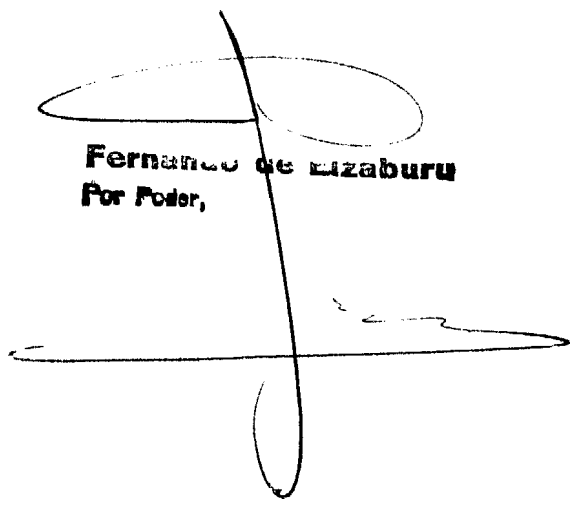


217



FIG. 2

Fernando de Lizaburu
 For Poster,



3-IV-PHN 10237

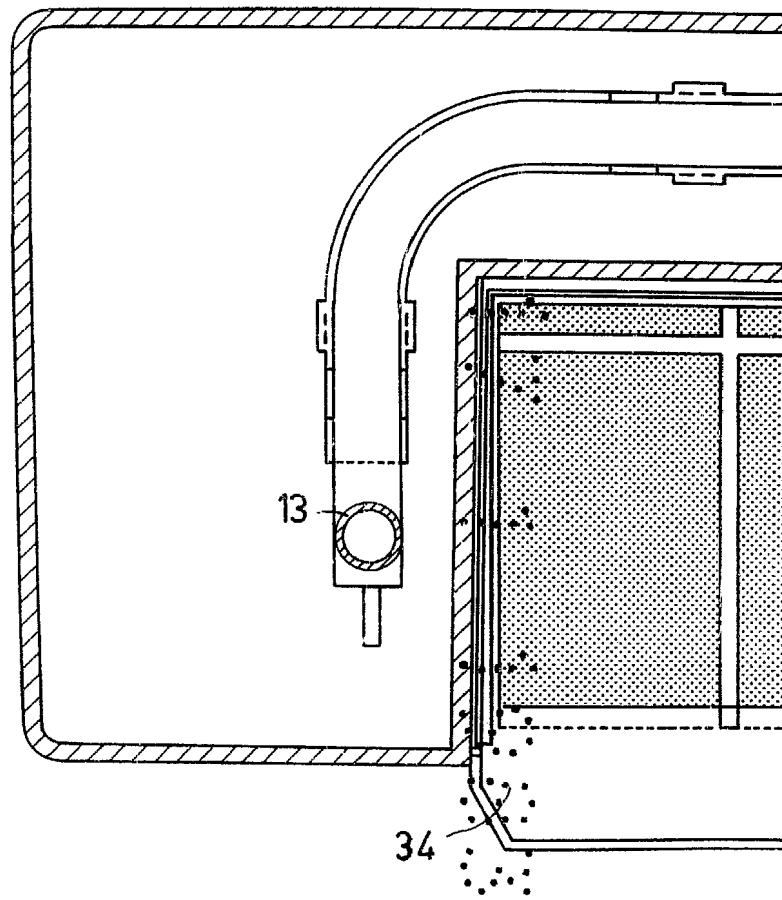
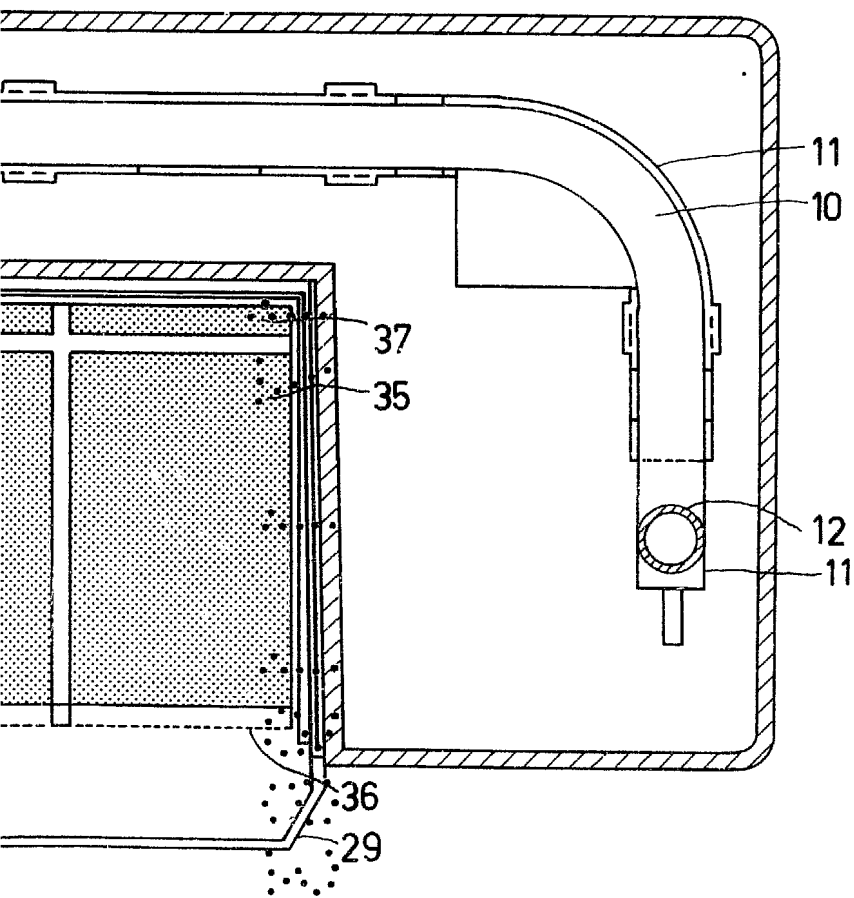
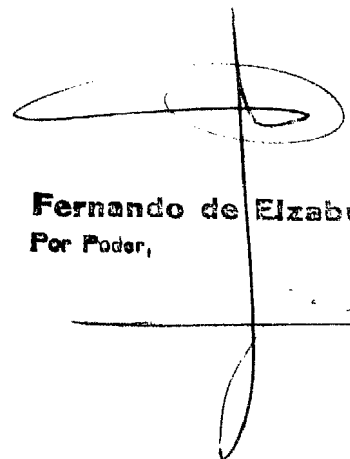


FIG.3



3/4




Fernando de Elzaburu
 Por Poder,

4/4

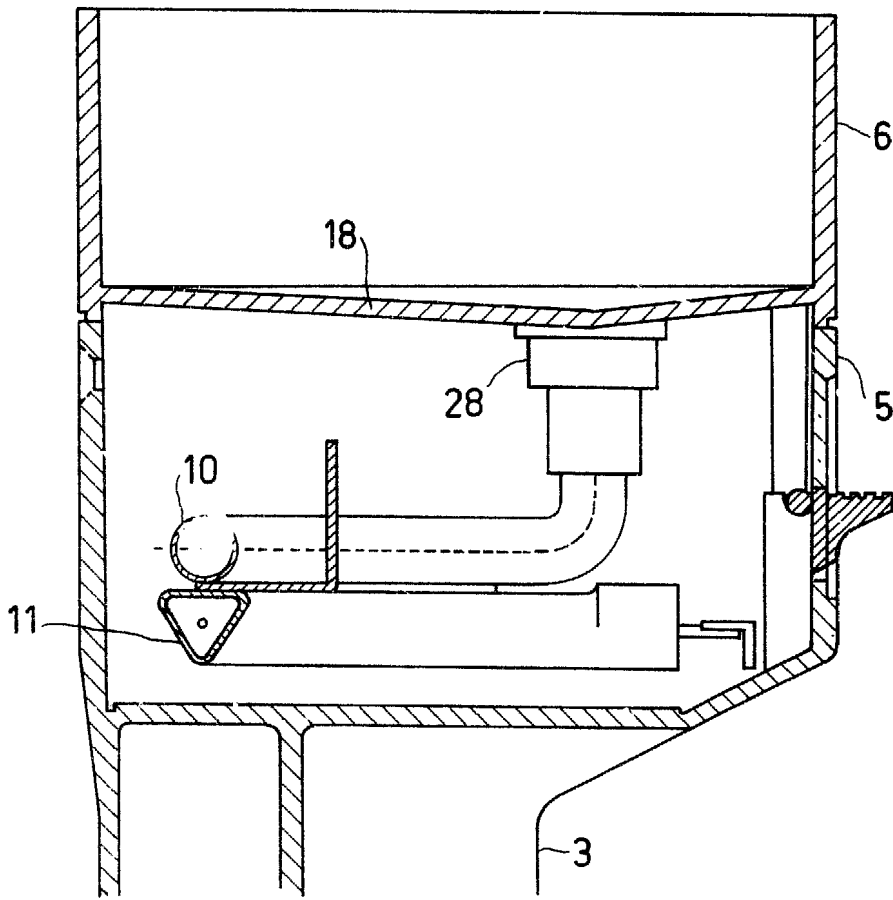


FIG. 4

Fernando de Elzaburu
Por Poder,

4-IV-PHN 10237