



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	227018
		21		
		22	FECHA DE PRESENTACION	10 marzo 1977

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
	1-5-77		B05B

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"SUMINISTRADOR DE FLUIDOS".

71	SOLICITANTE (S)
	Don Domingo MEMBRADO CALVET y Don Luis CONESA DE LA CRUZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	Sabadell (Barcelona), Carretera de Barcelona, 232 y San Feliu de Llobregat (Barcelona), Avenida Conde Vilardaga, 21, ático 2ª, respectivamente.
---------------------------	---

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	Don Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un suministrador de flúidos, de constitución muy sencilla, indicado para suministrar líquidos de perfumería y jabones pastosos.

5 El suministro de flúidos líquidos y pastosos contenidos en recipientes, para ser utilizados o envasados en otros recipientes menores, es muy frecuente en perfumería, tanto en establecimientos de venta, como en uso doméstico para cuartos de aseo. Los dispositivos suministradores conocidos presentan diversos inconvenientes, que en unos casos se traducen en una ineficacia del dispositivo, y en otros en un coste excesivo.

Para evitar estos inconvenientes se ha ideado el suministrador objeto de la invención, simple y eficaz.

15 El suministrador en cuestión consta esencialmente de un cuerpo hueco, dotado de medios de acoplamiento a la boca de un recipiente, cuyo cuerpo está provisto de un caño radial que comunica con el interior, por encima de una válvula de paso ascendente, y dotado a su vez de una válvula que tiende a mantenerse cerrada, susceptible de ser abierta por la presión del flúido de salida. El cuerpo hueco es portador de un tubo en comunicación con el recipiente, y en el extremo opuesto está dotado de un cilindro en cuyo interior ajusta un émbolo solidario de un pulsador empujado elásticamente hacia una posición de reposo.

Más concretamente el cuerpo hueco está dotado de un asiento intermedio en el que se acopla un casquillo

dotado de un resalte anular interno en el que tiende a ajustarse por gravedad un obturador esférico, en cuyo casquillo está conectado el tubo en comunicación con el recipiente.

5 El cuerpo hueco forma una sola pieza con el caño de salida, en cuyo extremo está acoplada una boquilla que interiormente presenta un asiento para un resorte el cual empuja a un obturador que tiende a cerrar un asiento interno previsto en el caño, cuyo resorte actúa en sentido contrario al de salida del fluido.

10 El extremo superior del cilindro que forma el cuerpo hueco presenta acoplado un casquillo a modo de vaso, dotado de una junta de ajuste alrededor del émbolo y con un resalte interno que constituye tope de retroceso de dicho émbolo, en cuyo casquillo asienta un extremo de un resorte que apoya su extremo opuesto en el fondo de un pomo de accionamiento unido al émbolo.

15 Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

20 En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en un cuarto de sección del suministrador en posición de reposo; y la figura 2 es una vista similar en posición de trabajo.

25 El suministrador de fluidos descrito consta en los dibujos de un cuerpo hueco -1-, con una cámara inte-

rior -2-, dotado de una peana -3- de ajuste sobre un recipiente. En el interior de la cámara está formado un asiento -4-, en el cual va atornillado un casquillo -5-, con interposición de una junta -6-. Este casquillo presenta un asiento interno -7-, sobre el cual tiende a ajustarse por gravedad un obturador esférico -8-. En el propio casquillo está enchufado un tubo -8a-.

Por encima del asiento -4- parte un conducto -9- a lo largo de un caño -10- que forma una sola pieza con el cuerpo -1-, cuyo conducto está cerrado por un tornillo -11-. Este conducto comunica con una boquilla de salida -12- que interiormente forma un asiento para un resorte -13-, el cual empuja a un obturador -14- contra un asiento -15-. El resorte -13- actúa en sentido contrario al de salida del fluido.

La cámara -2- se prolonga superiormente en un cilindro -16-, en el cual está montado un émbolo -17- con junta -18-, cuyo émbolo se prolonga en una cola -19- cuyo extremo está unido a un pomo hueco -20- de accionamiento. En el extremo del cilindro está acoplado un casquillo a modo de vaso, con una junta -21- que ajusta alrededor de la cola -19- y que constituye asiento para un extremo de un resorte -22- apoyado por su extremo opuesto en el fondo del pomo -20-.

El funcionamiento del suministrador descrito es como sigue: en primer lugar se ajusta la peana -3- en la boca de un recipiente que contiene el fluido a suministrar, de forma que el tubo -8a- se sumerge en el fluido. Para ex-

traer el flúido basta pulsar repetidamente sobre el pomo  
-20-, con lo cual el émbolo -17- desciende y crea una  
presión en el interior del tubo -9- y sobre la válvula  
-8- a la que mantiene cerrada contra el asiento -7-. Al  
5 soltar el pomo, éste es empujado por el resorte -22- que  
lo devuelve a su posición, deslizándose también el émbolo  
que crea una depresión, la cual obliga a abrir la válvula  
-8- y a aspirar el flúido por el tubo -8a-. En la  
siguiente pulsación el líquido que llena el espacio -16-  
10 será impulsado hacia el tubo -9-, abriendo la válvula  
-14- y saliendo por la boquilla -12-. Esta válvula se  
cierra en el movimiento siguiente de aspiración.

Como se desprende de todo lo descrito el suministrador  
descrito es muy sencillo y su accionamiento  
15 requiere únicamente una pulsación reiterada sobre el pomo  
-20-.

Las aplicaciones del suministrador son múltiples  
pudiendo citar como ejemplo el suministro de productos de  
perfumería y jabones líquidos y pastosos.

20 Serán independientes del objeto de la invención  
los materiales empleados en la construcción de las distintas  
piezas que componen el suministrador, formas y dimensiones  
de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan  
presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.  
25 dad.

## R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Suministrador de flúidos, caracterizado esencialmente por el hecho de que consta de un cuerpo dotado de una cámara interior, con medios de acoplamiento y comunicación a un recipiente que contiene el flúido a suministrar, cuyo cuerpo está dotado de un caño saliente en comunicación con la cámara dotada de una válvula de paso único situada entre el caño y el acoplamiento al recipiente, susceptible de ser abierta por la presión del flúido procedente del mismo, cuya cámara se prolonga por el extremo opuesto al de comunicación con el recipiente, en un cilindro en el cual está montado un émbolo solidario de un pulsador solicitado elásticamente hacia una posición de reposo, en tanto que el propio caño dispone de una válvula de paso único que actúa en sentido inverso a la de la cámara.

2. Suministrador de flúidos, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que la cámara presenta un asiento intermedio en el que se acopla un casquillo dotado de un resalte anular interno, en el que tiende a ajustarse por gravedad un obturador esférico, en cuyo casquillo está conectado un tubo que comunica con el interior del recipiente.

3. Suministrador de flúidos, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el cuerpo dotado de la cámara interior forma una sola pieza con el caño de salida, en cuyo extremo está acoplada una boqui-

lla, que interiormente presenta un asiento para un resorte, el cual empuja a un obturador que tiende a cerrar un asiento interno previsto en el caño, cuyo resorte actúa en sentido contrario al de salida del fluido.

5                   4. Suministrador de flúidos, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el extremo externo del cilindro, que comunica con la cámara, presenta acoplado un casquillo con una valona radial interna que constituye asiento para el extremo de un resorte apoyado en el fondo de un pomo hueco, que constituye el pulsador de accionamiento, cuyo casquillo está dotado de una junta de ajuste alrededor del émbolo y constituye a la vez tope limitador del retroceso del mismo.

10

5. Suministrador de flúidos.

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 10 de marzo de 1977

Domingo MEMBRADO CALVET y  
Luis CONESA DE LA CRUZ

p.a.



27511/2

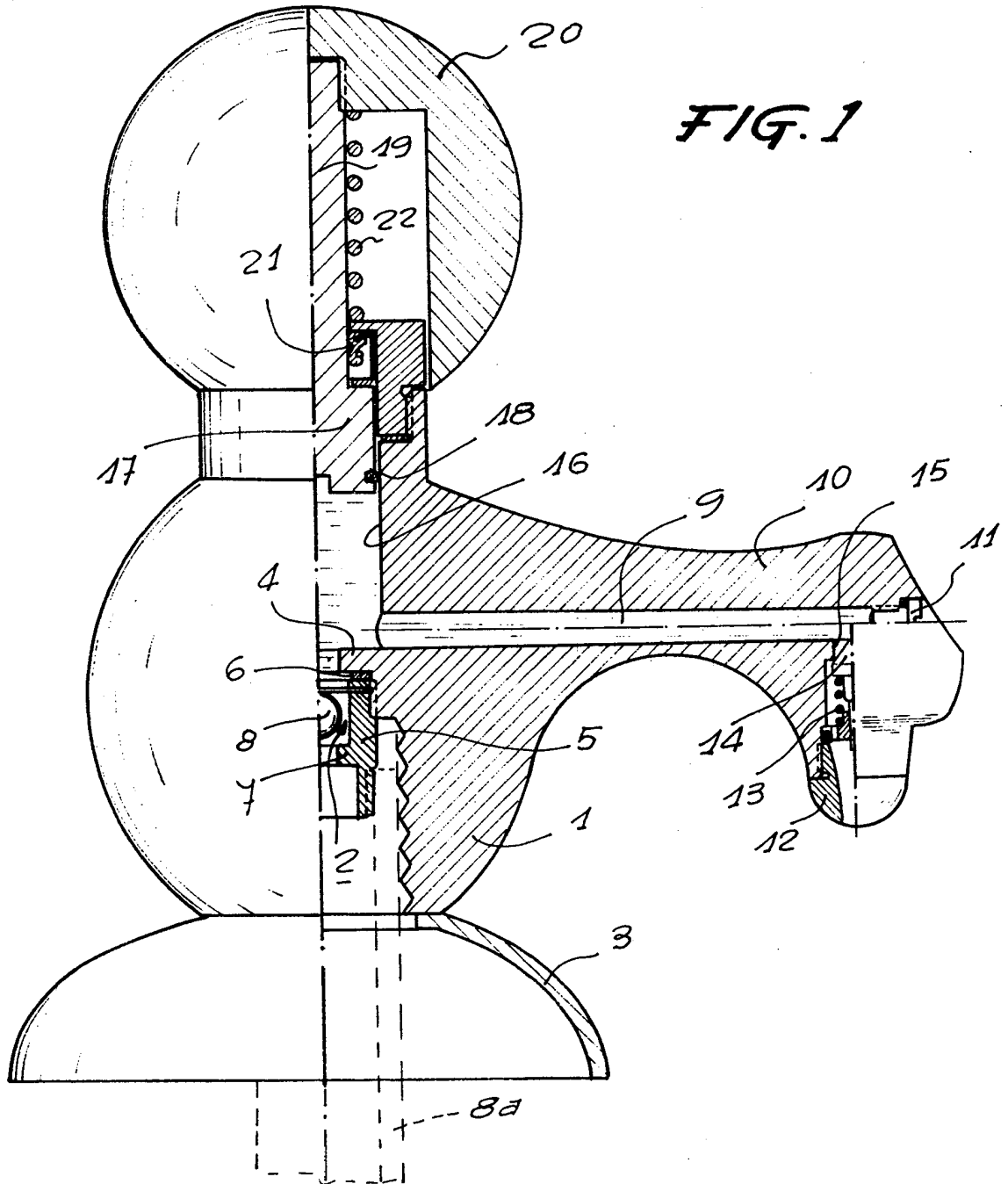
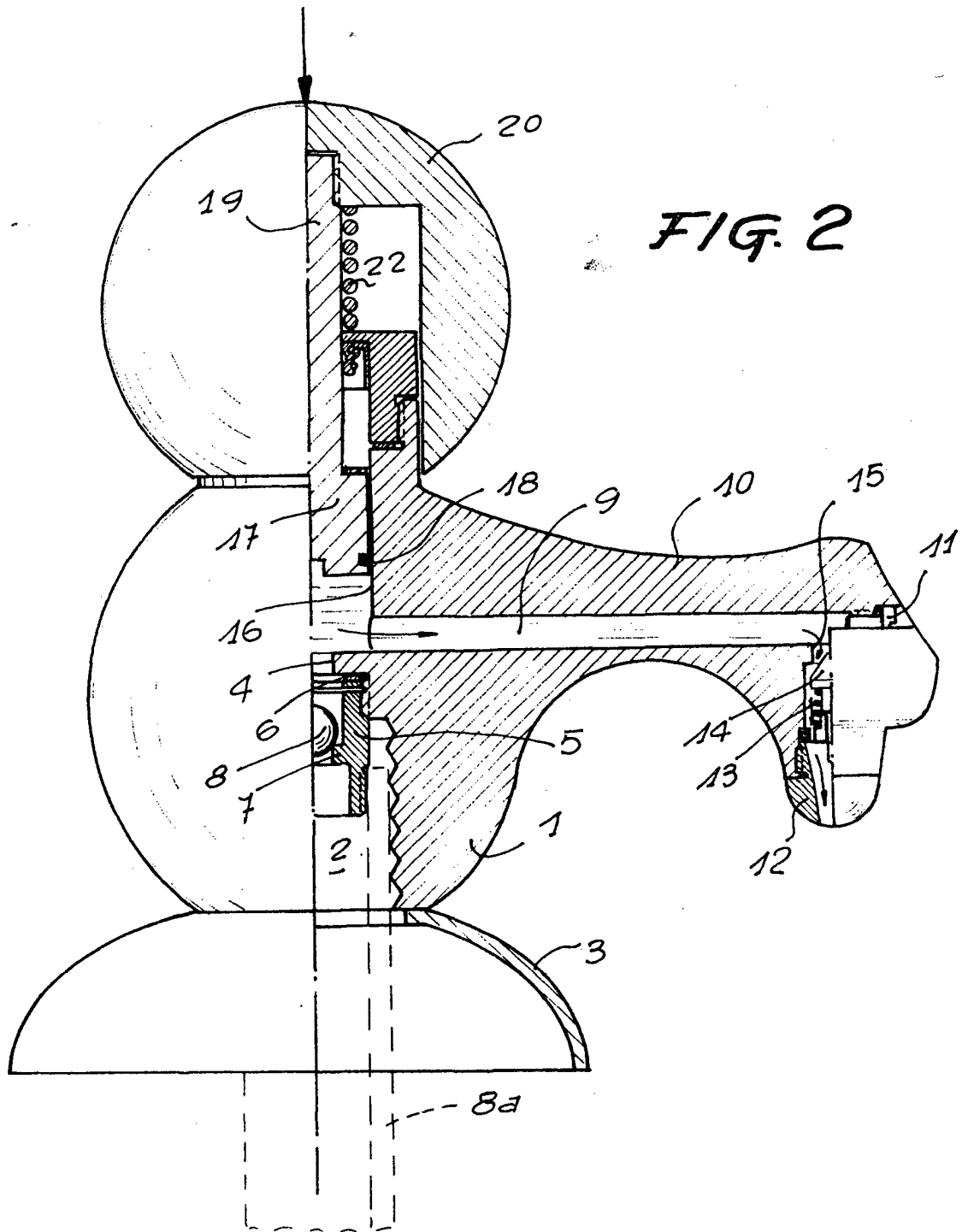


FIG. 1

Barcelona, 1 de marzo de 1977  
P.a.

ETD/1/2



Barcelona, 1 de marzo de 1977

p.a.