



ESPAÑA

19 ES 21 22	11 NUMERO 284.610 (1)	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 6 diciembre 1983	

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1985

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 82/20522	32 FECHA 6 Diciembre 1982	33 PAIS FRANCIA
--	------------------------------	--------------------	-------------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. B65D 47/24 // F16K 21/04
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN TAPON-VERTEDOR PARA CUALQUIER TIPO DE BOTELLAS DE BEBIDAS GASEOSAS..
---	-------------------------

71 SOLICITANTE (S) DON JEAN AMEDEE PELECO
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE 13 Avenue de la Nivelle - 64500 SAINT-JEAN-DE-LUZ - FRANCIA
--

72 INVENTOR (ES) El propio solicitante Don Jean Amédée PELECO, de nacionalidad francesa.

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE DON FRANCISCO JAVIER DEL RIO CALVO.

adquisición como en lo que respecta a su utilización, a causa de la elevada presión del gas empleado, que obliga a servirse de recipientes y depósitos de gas de un metal muy espeso.

5 Por otra parte, en los recipientes de este tipo, el dispositivo de obturación que desempeña funciones de sifón ha sido especial y únicamente concebido para un tipo determinado de recipiente, en el sentido de que se halla fijado al recipiente bien de manera permanente
10 (inamovible), bien por roscado, lo que requiere que los golletes de los recipientes presenten una forma y unas dimensiones estandar.

El objeto de la invención estriba en paliar estos inconvenientes, proponiendo un sistema de obturación es-
15 tanca y amovible, adaptable a cualquier tipo de gollete de recipiente, que permite la extracción de cualquier líquido contenido en el recipiente, a voluntad, por un efecto de sifón, utilizando la presión de un gas contenido en el líquido que se trate de distribuir (en el caso
20 de las bebidas gaseosas o espumosas) o introducido en el espacio situado por encima del líquido, para permitir su extracción.

A este efecto, la invención tiene por objeto un ta-

pón estanco, amovible, con pico vertedor, para la distribución a voluntad de un líquido contenido en un recipiente provisto de gollete, y propulsado fuera del recipiente por medio de un gas disuelto en el líquido o incorporado al interior del recipiente, cuyo tapón se caracteriza por comprender un cuerpo solidario de un tubo susceptible de ser introducido en el gollete del recipiente de manera que su extremidad inferior quede situada en las proximidades del fondo de éste último; una válvula móvil de obturación de la otra extremidad del tubo, medios de gobierno de dicha válvula, un conducto de evacuación del líquido que forma el pico vertedor y comunica con una cámara prevista en el referido cuerpo del tapón, la cual comunica, a su vez, a través de la referida válvula, con el indicado tubo, y medios para solidarizar de manera estanca el tapón a la pared interna del gollete o desolidarizarlo del mismo, estando estos medios constituidos por un manguito cilíndrico que envuelve al tubo y cuyo diámetro exterior puede regularse a través de medios de gobierno apropiados.

Un tapón de este tipo puede ser instantáneamente adaptado a cualquier tipo de recipiente que presente un

gollete, merced a la geometría deformable de los órganos que realizan la obturación estanca del cuello del recipiente y permite la distribución a voluntad, mediante el gobierno manual de la referida válvula, por ejemplo, a través de un sistema de pulsador o palanca, del líquido contenido en el recipiente y propulsado por el gas disuelto en el líquido o incorporado de una u otra manera al interior del recipiente.

Otras características y ventajas se desprenderán de la descripción que sigue de una forma de realización del dispositivo objeto de la invención, descripción que se da únicamente a título de ejemplo y haciendo referencia a los dibujos anexos, en los que:

La figura 1 representa una vista en sección vertical parcial de una botella provista de un dispositivo realizado de acuerdo con la invención.

Y la figura 2 es una sección vertical axial del dispositivo de obturación-extracción representado en la figura 1.

En la figura 1 se ha representado en 1, en sección vertical axial, una botella de vidrio que contiene, por ejemplo, una bebida gaseosa 2.

En el gollete 3 de la botella se halla enchufado un dispositivo de obturación 4, de acuerdo con la invención, que permite la extracción del líquido 2, por un efecto de sifón, propulsado por su propio gas.

5 El dispositivo 4, representado en la figura 1, comprende un cuerpo de tapón 6, un pico vertedor 5, un botón pulsador 7 de gobierno, medios 8 de obturación estanca del conducto interior del gollete 3, una virola o casqui-
llo 9, mediante la que se gobierna la regulación del diá-
10 metro exterior de los medios de obturación 8; y un tubo
10, flexible o no, cuya extremidad inferior queda situa-
da en las proximidades del fondo del recipiente 1 y se
halla cortada en forma de bisel o pico de flauta.

La figura 2 ilustra de una forma mas detallada la
15 estructura del dispositivo 4. Este dispositivo comprende
un cuerpo hueco de revolución 6 provisto de un collar
central 11 que separa una primera cámara 12 en comunica-
ción con el tubo 10, de una segunda cámara 13 que comuni-
ca con el canal 14 del pico vertedor 5 solidario del
20 cuerpo 6.

La comunicación entre 10 y 12 se efectúa a través
de una canal 15 prevista en un vástago 16 que soporta

los medios de obturación 8 y que se halla roscado a un casquillo 17, el cual, a su vez, se halla roscado a la extremidad del cuerpo 6.

El vástago 16 atraviesa el casquillo 9, que se rosca a la parte exterior del casquillo 17.

Como consecuencia del roscado de 9 sobre el casquillo 17, que permanece fijo, la base 9a de aquel casquillo se desplaza axialmente a lo largo del vástago 16 y gobierna la compresión, en mayor o menor medida, de un apilamiento de arandelas elásticas 18 que constituyen los referidos medios 8 de obturación. Las arandelas 18 se hallan arriostradas sobre el vástago 16 y quedan apriionadas entre un reborde 19 solidario del vástago 16 y una arandela rígida 20. El número y las dimensiones de estas arandelas podrán variar ampliamente, pudiendo incluso preverse una sola arandela 18, en forma de manguito.

Entre la arandela rígida 10 y la pila de arandelas elásticas 18 se halla interpuesta una arandela elástica 21. La cara de trabajo troncocónica 21a de esta arandela se halla dimensionada de manera (figura 1) que le permite adaptarse a un gran número de golletes de cualquier

tipo y dimensiones.

Las cámaras 12 y 13 comunican por medio de una válvula 22 que coopera con un asiento 23 conformado por el collar 11. Esta válvula es gobernada, a través de un vástago 24, por medio del botón pulsador 7. Un resorte 25 tiende constantemente a mantener la válvula 22 en la posición correspondiente a obturar la comunicación entre las cámaras 12 y 13.

La colocación del dispositivo objeto de la invención en una botella o recipiente, independientemente de la forma adoptada por su gollete, resulta simple y rápida.

Una vez desenroscado el casquillo 9 de manera que no comprima (o comprima poco) las arandelas deformables 18 (a fin de que estas arandelas presenten diámetro mínimo) se introduce el tubo de pesca 10 en la botella, enchufando la pila de arandelas 18 en el correspondiente gollete hasta que la arandela 21 hace tope con el mismo. En este momento se procede al roscado del casquillo 9 de manera que las arandelas 18 son comprimidas por la arandela rígida 20 contra el collar 19. Ello provoca la expansión diametral del manguito 18 que ocupa totalmente el espacio interior del gollete 3 (figura 1). De esta forma, cada una de las arandelas 18 se expande en mayor

o menor medida de acuerdo con el diámetro interno que en cada punto presente el gollete, aplicándose elásticamente y de manera estanca contra la pared interna del gollete.

5 La fijación del conjunto del dispositivo 4 al recipiente es, no solamente estanca, sino totalmente firme, permitiendo asir y manejar el recipiente a través del cuerpo del tapón, sirviéndose eventualmente del mismo como si se tratara de un sifón de tipo clásico.

10 Para servirse la cantidad de líquido que en cada caso se desee es suficiente presionar el botón-pulsador 7 de una manera bien conocida. La presión del gas situado por encima de la superficie del líquido 2 provoca su ascenso a lo largo del tubo 10 y su expulsión al exterior a través del pico vertedor 5.

15 El dispositivo objeto de la invención se destina de manera particular a la conservación y al consumo fraccionado de cualquier clase de bebidas gaseosas contenidas en sus botellas de origen (champaña, vinos espumosos, agua mineral, zumos de frutas, etc.) de manera cómoda, 20 higiénica y económica.

La colocación del dispositivo se efectúa sobre la botella de origen, inmediatamente después de realizada

su apertura y permite conservar durante un máximo de tiempo las cualidades físicas y gustativas de las bebidas espumosas en el caso de que su consumo se realice de manera fraccionada a lo largo del tiempo.

5 Una de las numerosas variantes de realización que admite, dentro de lo que constituye su esencialidad, el tapón que ha quedado descrito, consistiría en refundir en una sola las cámaras 12 y 13, y situar en el interior de esta cámara única un pistón, provisto en su base de una válvula dispuesta para obturar la canal 15. Este pistón se halla constantemente impulsado a adoptar la posición correspondiente al cierre de la válvula por la acción de un muelle helicoidal, y puede ser apartado de esta posición, realizando la apertura, mediante la actuación sobre una palanca exterior. Esta cámara única se halla constantemente en comunicación con la canal 14 del pico vertedor. En esta misma forma de realización, la parte inferior del tapón puede hallarse prolongada en un faldón cilíndrico, que oculta al menos parcialmente el golete 3 y facilita la colocación y el desmontaje del dispositivo de obturación.

10

15

20

En fin, la invención no queda evidentemente limita-

da a las formas de realización descritas y representadas, sinó que cubre, por el contrario, todas sus posibles variantes.

De esta manera, la naturaleza, la forma y las dimensiones de los medios elásticos 8, capaces de expandirse en sentido diametral, pueden variar al igual que la estructura y la disposición de los medios de gobierno de la variación del diámetro de los referidos medios de obturación o que la estructura y la disposición de los medios mediante los que se gobiernan los desplazamientos de la válvula (22) sin que ello signifique apartarse del marco de la invención.

REIVINDICACIONES

1 - Tapón-vertedor para cualquier tipo de botellas de bebidas gaseosas, concretamente un tapón estanco amovible provisto de un pico vertedor para la distribución a voluntad de un líquido (2) contenido en un recipiente (1) provisto de un gollete (3) y propulsado fuera del recipiente por la acción de un gas disuelto en el líquido o incorporado al interior del recipiente, perteneciendo dicho tapón al tipo que comprende un cuerpo (6) solidario de un tubo (10, 16) dispuesto para ser introducido en el gollete (3) del recipiente de manera que su extremidad inferior quede situada en las proximidades del fondo del recipiente (1), una válvula (22) que puede desplazarse realizando la obturación de la otra extremidad del referido tubo, medios de gobierno de dicha válvula, un conducto (14) de evacuación del líquido, que conforma un pico vertedor (5) y se halla en comunicación con una cámara (13) prevista en dicho cuerpo de tapón (6), que comunica, a su vez, a través de la referida válvula, con el indicado tubo, y medios (8) para solidarizar en forma estanca o desolidarizar de la pared interna del gollete (3) el tapón (4), definiendo estos medios un manguito

cilíndrico que envuelve al tubo (16) y cuyo diámetro exterior puede regularse a través de medios de gobierno apropiados (9), cuyo tapón se caracteriza porque los referidos medios para solidarizar o desolidarizar el tapón del gollete (3) del recipiente, se hallan constituidos por una o varias arandelas (18) o elementos análogos, de material deformable elásticamente, tal como caucho o similar, arriostradas sobre el tubo (16) y aprisionadas entre un tope fijo (19) solidario del tubo (16) y un tope móvil (20) que puede desplazarse axialmente a lo largo de dicho tubo (16), con movimientos determinados por los referidos medios de regulación (9) del diámetro exterior de las indicadas arandelas (18), mientras que entre el referido tope móvil (20) y la o las arandelas elásticas deformables (18) se halla interpuesta una arandela de estanqueidad (21) cuya cara estanca de apoyo adopta una forma troncocónica.

2 - Tapón-vertedor, según la Reivindicación 1, caracterizado porque el tope móvil referido (20) se halla constituido por una arandela rígida arriostrada sobre el tubo (16) y es gobernado mediante el roscado o desensroscado de un casquillo sobre la parte inferior del cuer-

po (6) del tapón, estando prolongado este casquillo en su parte inferior por un faldón cilíndrico que oculta los referidos medios de obturación (8, 18).

3 - Tapón-vertedor, según las Reivindicaciones 1
 5 ó 2, caracterizado porque el tubo referido comprende una parte rígida fija (16) que soporta los indicados medios de obturación (8) y una parte amovible (10) constituida por una tubulura flexible de longitud apropiada y cuya
 10 extremidad inferior se halla cortada a bisel.

4 - Tapón-vertedor para cualquier tipo de botellas de bebidas gaseosas.

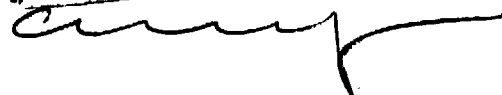
Consta la presente Memoria Descriptiva de trece hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 13 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco, y de dibujos anexos.

Barcelona, -6 DIC. 1983

P.A.

Fco. Javier del Rio Calvo

P.R.



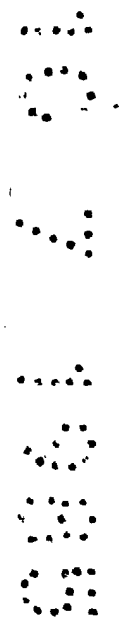
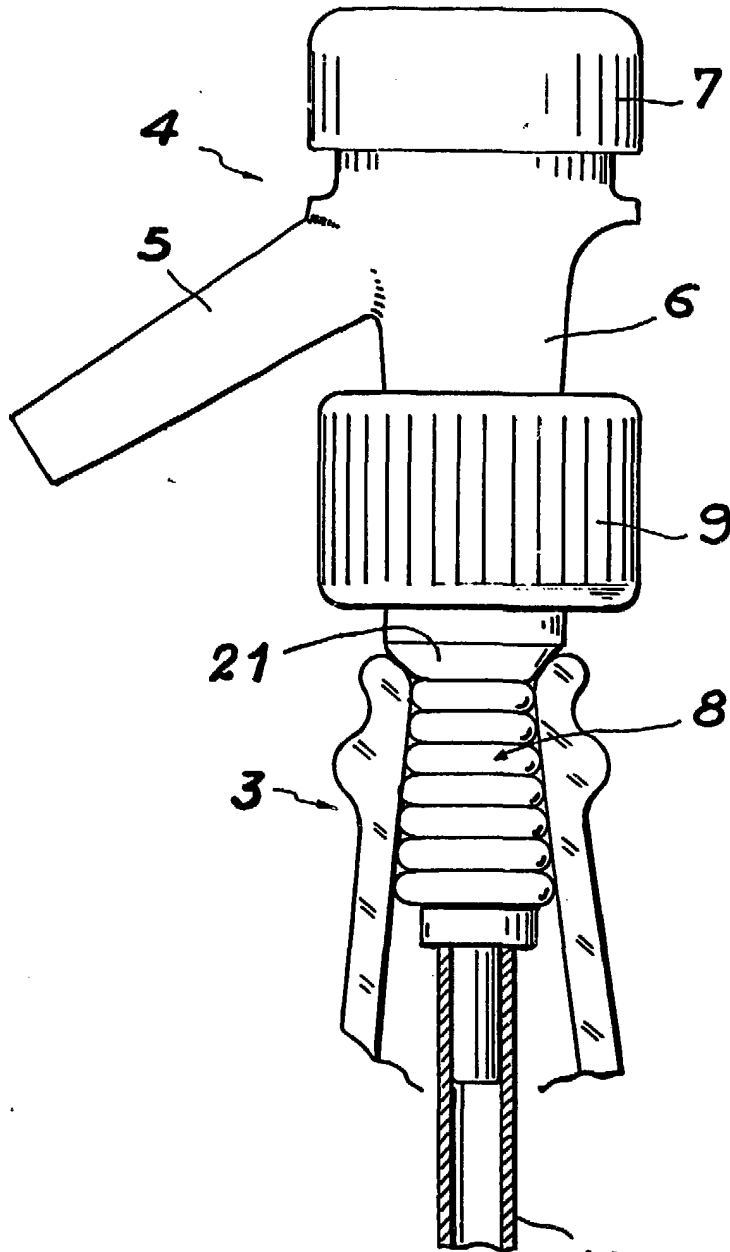
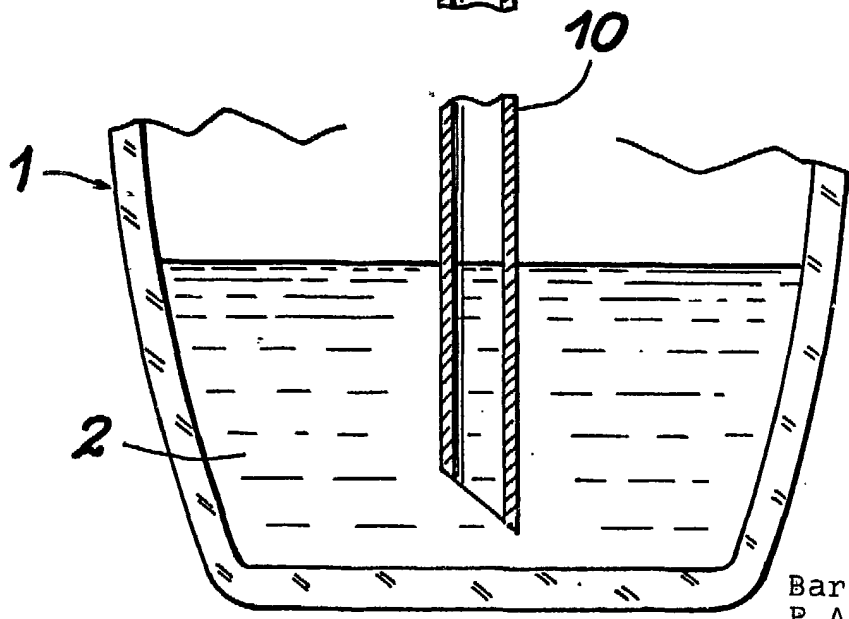


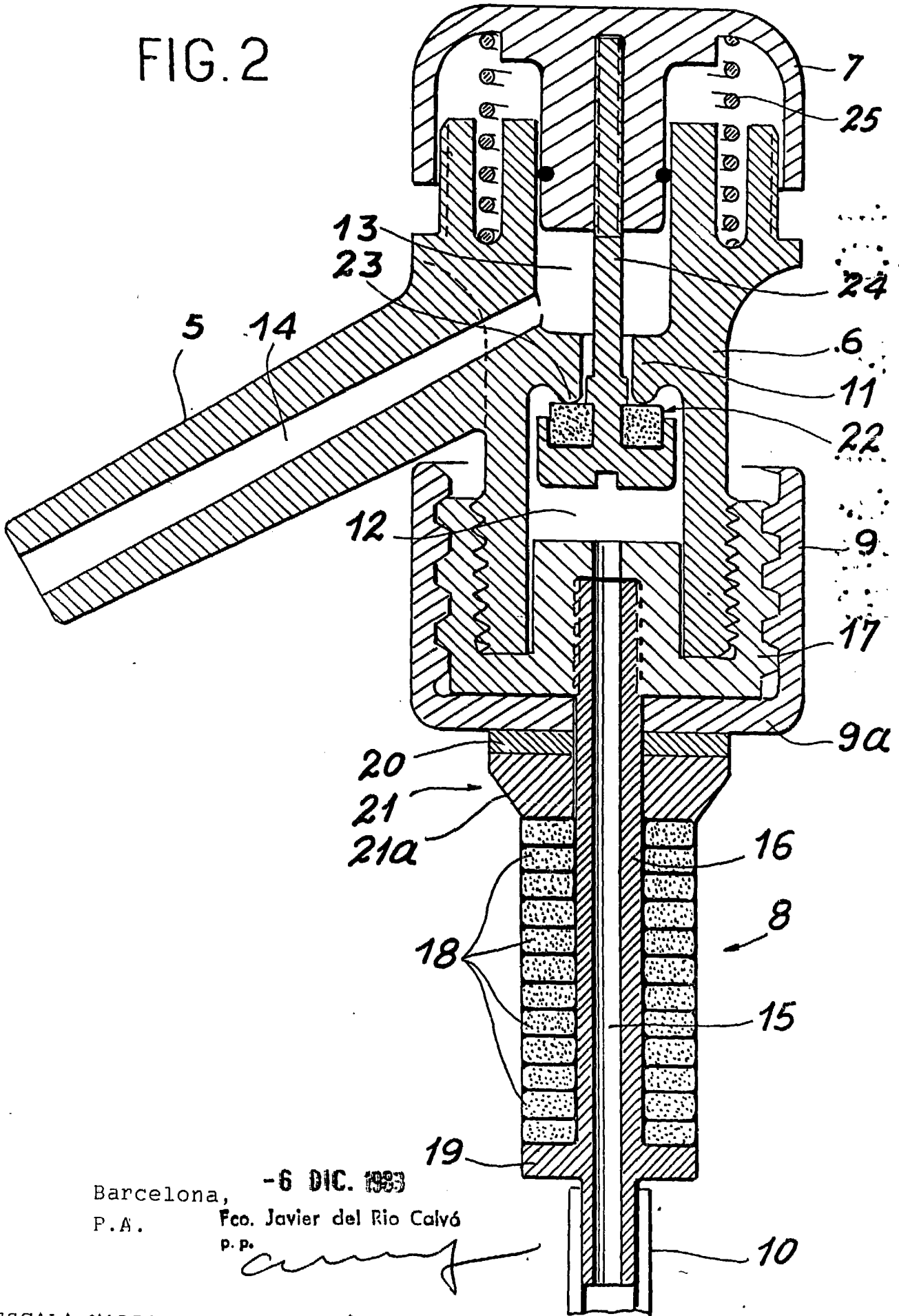
FIG.1



ESCALA VARIABLE

Barcelona,
P. A. - 6 DIC 1933
Fco. Javier del Rio Calvo
P. P. *Curry*

FIG. 2



Barcelona, -6 DIC. 1933
P.A. Fco. Javier del Rio Calvó
P.P.

ESCALA VARIABLE