

80991



MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

a favor de

D^{on} Manuel RODRIGUEZ GAMAZO

de nacionalidad español, residente en Madrid, calle de
Cefeo, n^o. 5 (Puente de Toledo)

por

"UN NUEVO TAPON DE BOTELLAS DE AGUA DE SELTZ O CARBONICA
A PRESION (SIFONES) PROVISTO DE VALVULA DE SEGURIDAD QUE
PUEDE SER ACCIONADO SIMULTANEMENTE EN CADA LLENADO".

=====

Memoria Descriptiva

El Modelo de Utilidad de que se trata consiste en
un tapon para botellas de agua de seltz o carbónica (sifones)
con el que queda totalmente eliminado el frecuente peligro

80991



15 de explosión a que estan sometidos los sifones actuales al elevarse la temperatura de agua y, con ello, variar las condiciones de equilibrio entre la solubilidad del anhídrido carbónico en el agua y la presión necesaria para mantener dicha solubilidad.

20 En efecto, (vease fig.1) la nueva capsula que se trata de registrar lleva, además de la válvula de llenado y vaciado del agua, otra válvula que, al abrirse, pone en comunicación con la atmósfera la cámara de gas existente dentro de la botella por encima del nivel del agua. Dicha válvula es
25 mantenida cerrada por un muelle calibrado (6 en la fig. 1) cuya fuerza de aprieto coincide con el esfuerzo resultante de la presión de servicio que puede resistir la botella que contiene el agua gaseosa. Si, por ejemplo, al aumentar la temperatura del agua o agitar la botella, se produce un desprendimiento del gas carbónico disuelto en el agua, por estar ésta
30 sobresaturada a dicha temperatura, la presión en la cámara de gas existente en la botella aumenta y, al sobrepasar el valor admisible para el cristal, para el cual ha sido calibrada la fuerza del muelle (6), la válvula abre dejando escapar el gas
35 sobrante hasta que nuevamente se alcanza el valor deseado en la presión anterior y eliminando así totalmente el peligro de explosión que se presenta en los sifones actuales.

A fin de que no ocurra que, cuando la válvula de seguridad necesita actuar, ésta se encuentre agarrotada o pegada sobre su asiento y no pueda cumplir su cometido, el llenado de los sifones provistos de este nuevo tipo de cápsula se efectua con un grifo especial que acciona la válvula de seguridad durante cada llenado, con lo que se garantiza el buen funcionamiento de ésta. Además la válvula de seguridad queda
40

8099 16



45 colocada en el tipo de tapones o cápsulas objeto del presente Modelo de Utilidad de una forma tan accesible que puede siempre comprobarse el buen funcionamiento de dicha válvula al tener que manipular el sifón, a fin de cerciorarse de que ésta actuará con toda seguridad en caso necesario.

50 Para mayor seguridad se acompaña a la presente memoria dos hojas de planos representandose en la fig.1 la cabeza del sifón y en la fig. 2 la misma en el momento de ser llenada.

En la fig. 1 vemos el cuerpo principal que va fijo a la garrafa normal de sifones mediante la tuerca partica (2) y con la junta /3) que hace el cierre estanco. La válvula de seguridad (4) se cierra sobre el asiento (5) situado en el cuerpo principal (1) mediante la tuerca del muelle cámbibrado (6). Los conductos (7) ponen en comunicación el asiento de la válvula de seguridad con la cámara de gas interior (8) de la botella. La válvula (9) con su muelle correspondiente (10) sirve para llenar y vaciar de agua el sifón mediante el tubo de extracción (11). Por ultimo, la cápsula va provista de la caperuza exterior (12) con el sistema de accionado de la válvula (9).

65 En la fig. 2 puede verse la forma en que se realiza el llenado del sifón y accionamiento de la válvula de seguridad.

Al actuar la fuente de llenado F, la pieza (13) acciona la válvula de agua (9) del sifón y la válvula (14) de salida de agua saturada de la maquina llenadora, poniendo el agua de dicha máquina llenado en comunicación con el interior del sifón. Por su parte la válvula (15) del grifo de llenado se abre a la vez que la válvula de seguridad (4) del sifón, poniendo en contacto la cámara de gas (8) de la bote-



lla del sifón con la cámara de gas (16) del grifo de llenado que, a su vez está comunicado con la cámara de gas (17) de la máquina llenadora a través del conducto flexible (18), con lo cual se logra además un llenado a contrapresión y en posición vertical, ya que el aire existente en la cámara de gas (8) del sifón antes del llenado, así como el gas que haya podido desprenderse del agua al entrar en la botella, puede pasar por el conducto (18) a la cámara de gas (17). En el caso de que no se quiera efectuar el llenado a una contrapresión igual a la presión de la máquina llenadora, se cerrará la llave (20) y se pondrá la cámara (16) en comunicación, a través de la llave (19) con otro recipiente a la presión deseada o con la atmósfera.

La empaquetadura (21) mantiene la estanquidad de la cámara de gas.

Descrita suficientemente la invención así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento y podrá ser construida en diversos materiales y tamaños.



N O T A

R e i v i n d i c a c i o n e s

En resumen, se reivindica:

100

1ª.- Un nuevo tapón de boetlla de agua de seltz o carbónicas a presión (sifones) provisto de válvula de seguridad que puede ser accionada simultaneamente en cada llenado, caracterizado por que dichas cápsulas llevan, además de la válvula de entrada y salida del agua, una válvula de seguridad en la parte de la camara de gas de la botella.

105

2ª.- Un nuevo tapón de botellas de agua de seltz o carbónicas (sifones) provisto de válvula de seguridad que puede ser accionado simultaneamente en cada llenado, segun la reivindicación anterior, caracterizado por que el llenado se efectua mediante un grifo especial con válvula de agua y gas que permiten, a la vez que la entrada del agua en el sifón que se trata de llenar, el accionamiento simultaneo de la válvula de seguridad de la cápsula del sifón.

110

115

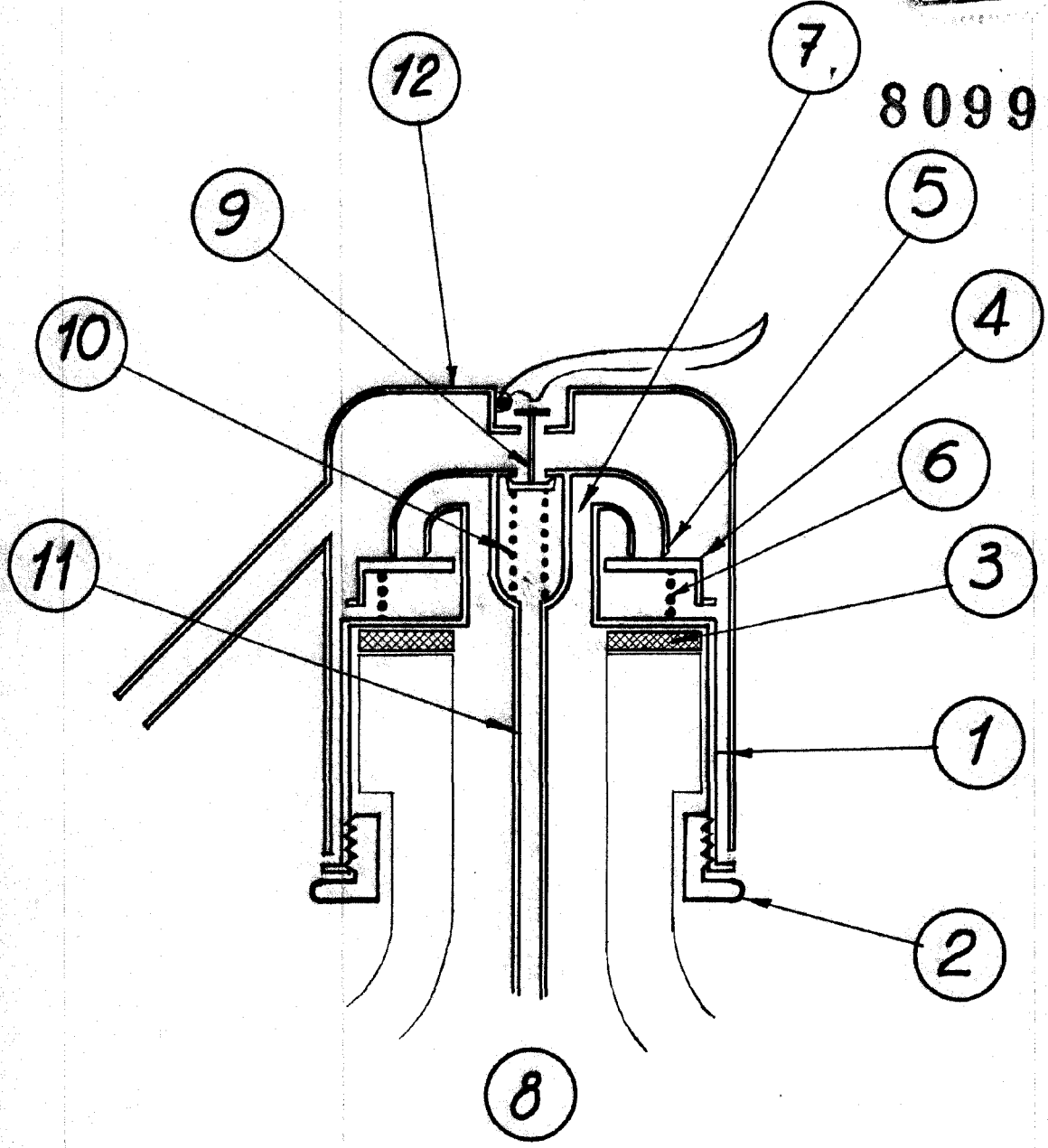
3ª.- Un nuevo tapón de botellas de agua de seltz o carbonicas (sifones) provisto de válvula de seguridad que puede ser accionado simultaneamente en cada llenado".

Consta esta memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara, numeradas cada cinco lineas y dos hojas de dibujos.

Madrid, 11 Agosto 1959.



80991



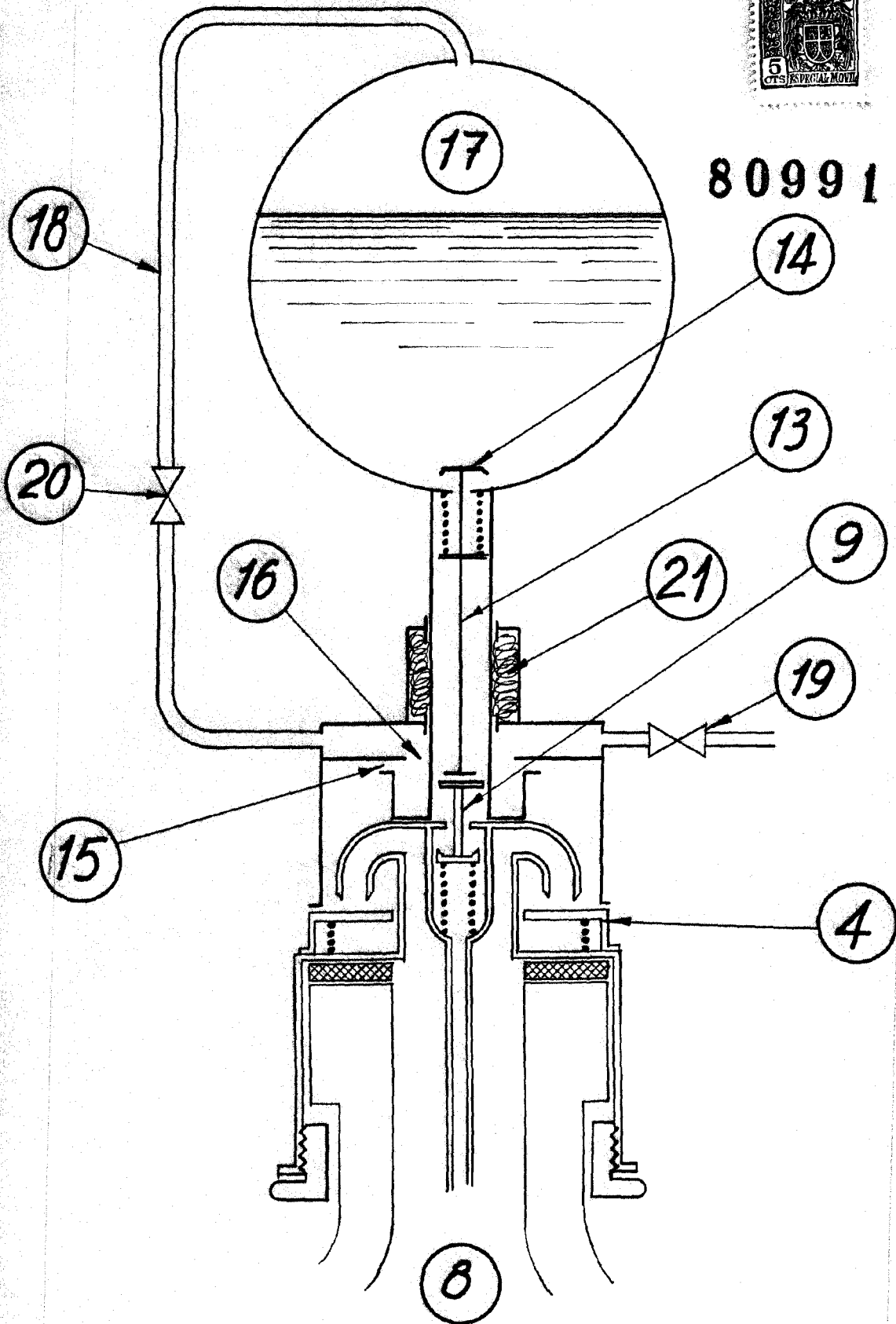
Escala variable

MADRID. 11 AGOSTO. 1957

M. R. Gamazo



80991



Escala variable.

MADRID 11 AGOSTO 1959