



gunda construcción sin tubo de inmersión las circunstancias son inversas, esto es, siendo la misma la posición de la botella, sale de ella únicamente ácido carbónico gasiforme, que se forma en la misma botella al evaporarse el ácido carbónico líquido.

5 Si esta botella se mantiene con la llave hacia abajo, entonces en las dos clases de construcción se cambia la naturaleza del ácido carbónico que sale de la botella, la que tiene tubo de inmersión suministra entonces gas y la que carece de él suministra líquido.

10 Ahora bien, existe interés en tener una botella de la que siempre salga líquido con indiferencia de la posición en que se encuentra. El dispositivo de vaciado que forma el objeto del invento, resuelve este problema.

Según el mismo invento una botella de ácido carbónico provista de tubo de inmersión se equipa de un cuerpo especial de llave que presenta orificios, por los que el interior de la botella se pone en comunicación con el interior del tubo de inmersión. Según otra característica del invento la sección transversal total de estos orificios es igual a la sección transversal interior del tubo de inmersión.

20

Otras ventajas y particularidades del invento se deducen de la descripción de la representación esquemática de un ejemplo de ejecución de la nueva botella de ácido carbónico.

La fig. 1, presenta una vista de frente con sección vertical parcial de esta botella.

25

La fig. 2, en mayor escala la parte superior de la botella con una construcción algo distinta, y

La fig. 3, una sección horizontal por la línea III-III de la fig. 2.

30

La botella 1 ilustrada en la fig. 1, está provista de un tubo de inmersión 2. Se encuentra en posición vertical con la llave situada por arriba. El ácido carbónico líquido se encuentra en la



141750

- 3 -

parte inferior 3, y por encima en 4 el gasiforme. En el cuello de la botella va fija la llave 5 con bocina 6 para preparar nieve carbónica.

Si se tratase de una botella ordinaria, entonces al abrir la llave mediante el volante 7 saldría el ácido carbónico líquido impelido al tubo de inmersión 2 por el gas existente en 4, de suerte que en la bocina 6 solo entraría líquido. Pero si se mantiene invertida la botella con la llave hacia abajo, entonces el ácido carbónico gasiforme se encontrará en la parte superior, en la que penetra el extremo del tubo de inmersión, de suerte que al abrir la llave solo saldrá gas de la botella.

Para impedir estos inconvenientes, el cuerpo de la llave se provee según el invento se orificios 8 (véase especialmente la fig. 2) que desembocan en el tubo de inmersión 2 y lo comunican directamente con el interior de la botella. Si en ésta se abre la llave, entonces en la posición ilustrada en la fig. 1 sale por el tubo de inmersión una mezcla, ya que del espacio 4 y a través de los agujeros 8 sale de la botella gas, mientras que por el tubo de inmersión se impele desde abajo líquido. Si se mantiene la botella invertida con la llave hacia abajo, entonces por los orificios 8 sale directamente ácido carbónico líquido, mientras que el gas atraviesa a lo largo del tubo de inmersión. Por consiguiente como quiera que se mantenga la botella, siempre se obtendrá una mezcla de ácido carbónico gasiforme y líquido.

Para que esta mezcla posea siempre la misma composición, a saber, partes iguales de ácido carbónico líquido y gasiforme, los orificios 8 son de tales dimensiones que su sección transversal total coincida con la sección transversal del tubo de inmersión 2.

En la forma de ejecución según la fig. 2 la bocina 6 se dispone perpendicular al eje de la botella y los orificios de comunicación en el cuerpo de la llave coinciden por el contrario con la construcción según la fig. 1.



Por lo demás el invento no se limita en forma alguna a botellas equipadas con una bocina para producir nieve carbónica, sino que tambien puede utilizarse en todas las otras botellas de ácido carbónico.

5 Un campo muy importante de aplicaciones de las botellas equipadas según el invento lo forma la extinción de incendios. Las botellas pueden emplearse en cualquier posición con toda la comodidad que sea posible, sin que se tenga que tener cuidado de mantener las botellas en una posición determinada para obtener siempre anhídrido carbónico equivalente. En especial en los aviones
10 se logran por ello ventajas inapreciables, ya que las botellas poseen la misma eficacia dentro de una posibilidad de desplazamiento de 360°. Siempre sale el ácido carbónico en forma de neblina o de nieve cualquiera que sea la posición de la botella.

15 N O T A.-

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Un dispositivo para el vaciado de botellas de anhídrido carbónico, caracterizado porque las botellas se proveen de un tubo de inmersión con un cuerpo de llave (5), que presenta orificios
20 (8) que comunican el interior de la botella con el interior del tubo.

2.- Un dispositivo según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque la sección transversal total de los orificios
25 (8) del cuerpo (5) de la llave es igual a la sección transversal del tubo de inmersión (2).

3.- Dispositivo para el vaciado de botellas de anhídrido carbónico.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.
30



- 5 - 141756

Consta esta memoria de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 25 de Marzo de 1936.

BOEB
Carlos

41756

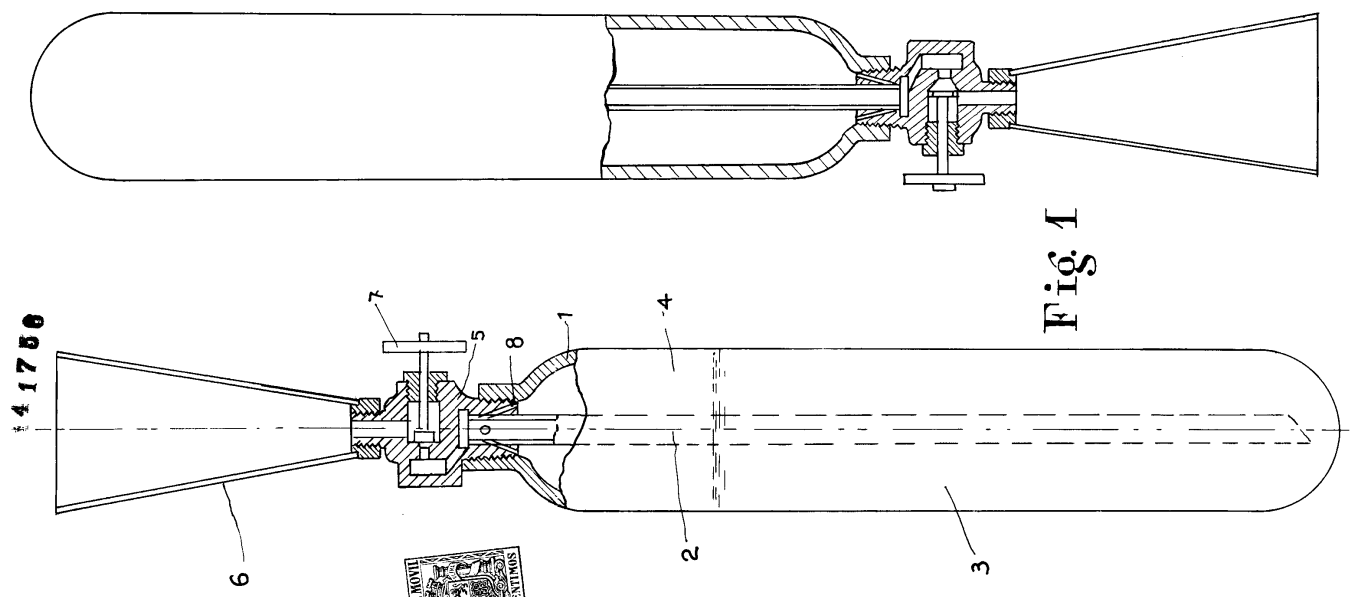


Fig. 1

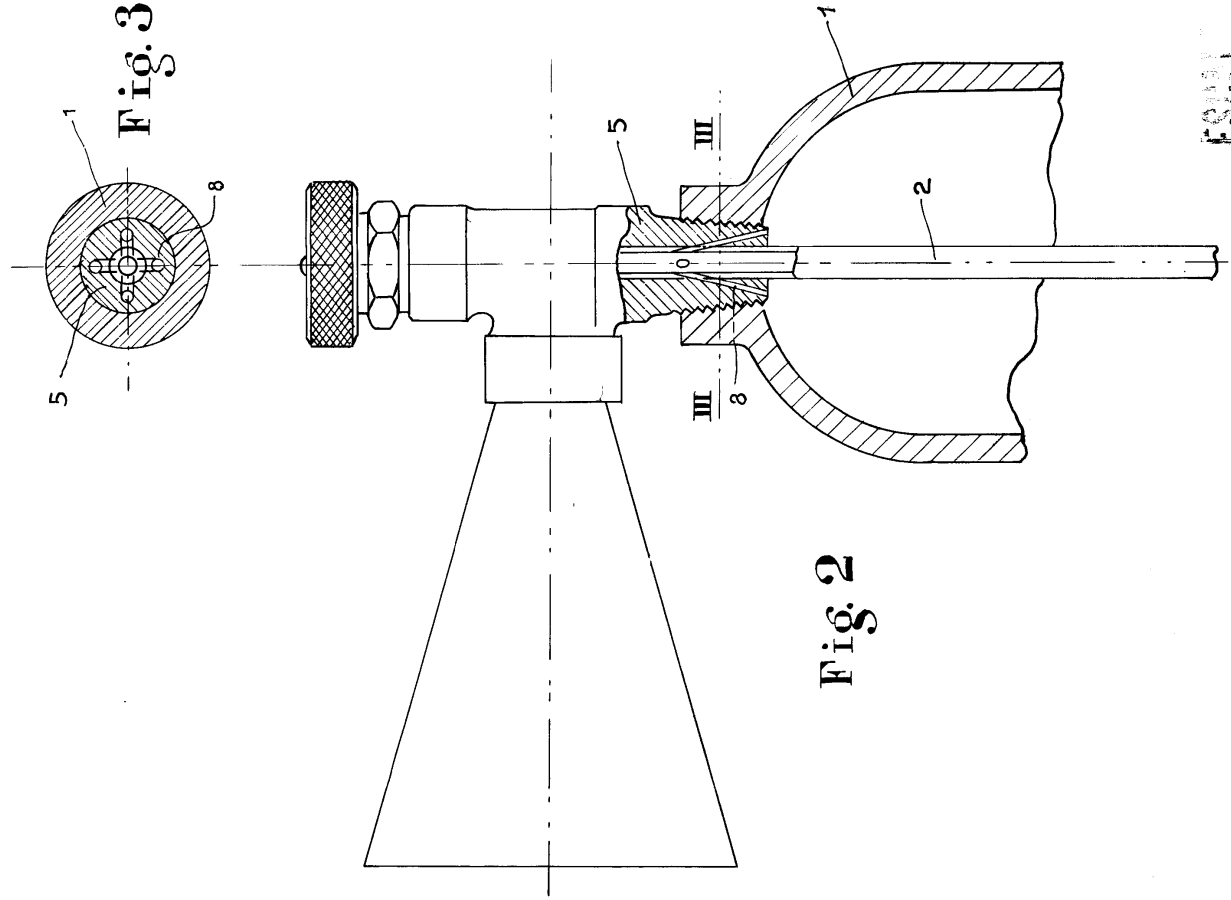


Fig. 2

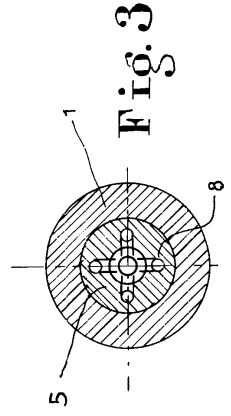


Fig. 3

Escala Variable

ESCALA VARIABLE

