



P.- 5.789. :

23 MAY 1947
178151

178151

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
en
E S P A Ñ A
por VEINTE años

a nombre de D. ALBERTO ASENSI REBULL, de nacionalidad española,
residente en Villar, 95 (Guinardó), Barcelona, por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS CABEZAS DE SIFON PA-
"RA AGUA DE SELTZ".-

=====:

5 La presente patente se refiere a la fabricación de
cabezas para envases destinados a contener bebidas gaseosas,
especialmente de los llamados sifones o botellas para agua de
seltz y que generalmente comprendan una botella de vidrio o
cristal provista de una cabeza que contiene una válvula para



178151

dar salida al líquido a voluntad.

Los perfeccionamientos objeto de esta patente consisten esencialmente en formar la cabeza del sifón como un solo cuerpo propiamente dicho con una abertura o escotadura vertical en su parte superior que permite la introducción de una palanca unida a una pieza circular en forma de tubo unida por un pasador, al interior del cuerpo de la cabeza de sifón, cuya palanca por su disposición especial y gracias a la acción de un muelle, presiona sobre el tubo del sifón con interposición de un disco de caucho u otra materia flexible que hace las veces de válvula al propio tiempo que la palanca hace las veces de pistón. Además, la base de dicha cabeza presenta por su interior una forma especial para su acoplamiento en el cuello de la botella, denominada carafa del sifón, que a su vez presentará también una forma correspondiente para dicho acoplamiento.

El interior de la cabeza presenta un conducto axial en el que se aloja el mecanismo o disposición de acoplamiento de las piezas accesorias, formando este conducto una pequeña cavidad en el borde inferior para machiembrar con el borde superior de la botella según indicado. En el interior de la cabeza se dispone un tubo de aspiración, preferentemente de cristal, provisto de un ensanchamiento en forma de disco en su sección superior, que descansa sobre el borde de la botella o carafa de sifón con interposición de una arandela de caucho u otro material apropiado y quedando todo ello alojado en la pequeña cavidad de la cabeza. El tubo de aspiración sobre su sección ensanchada forma un pequeño relieve



1947

17 8 1 5 1

circular con objeto de que se apoye sobre él la parte de arandela o disco de caucho que debe cerrar el paso del líquido del interior del frasco, mediante la palanca y muelle de que va provista la cabeza, la cual presenta, además de esta palanca y muelle, una pieza circular en forma de tubo con un corte vertical coincidente con la escotadura del cuerpo de la cabeza para la fijación de la palanca que será articulada mediante un pasador y situada en el interior, efectuándose la montura o acoplamiento mediante un casquillo roscado con el objeto de que presione sobre dicha pieza circular en forma de tubo y también sobre el disco de caucho que servirá de junta y hará las veces de válvula. La palanca así dispuesta permite aflojar la tensión de la misma sobre el extremo del tubo de aspiración y sobre el disco de caucho, permitiendo así la salida del líquido del interior de la botella, derramándose por encima de la cabeza del tubo de aspiración, pasando por el corte radial de la misma y pasando al exterior por el conducto de salida dispuesto en el pico o boquilla del propio cuerpo de cabeza de sifón.

En el plano adjunto se representa como ejemplo, una forma preferida de ejecución de los perfeccionamientos objeto de esta patente.

La figura 1 muestra en sección el conjunto de una cabeza de sifón de acuerdo con la presente patente.

La figura 2 muestra la cabeza de sifón vista por abajo.

La figura 2 bis muestra el cuerpo de cabeza visto de frente.



178151

La figura 3 muestra la palanca con una base circular para cerrar a presión el paso líquido por el tubo de aspiración.

5 La figura 4 muestra el tubo de aspiración en sección.

La figura 5 muestra el tubo de aspiración visto por encima con su corte radial para salida del líquido.

La figura 6 muestra la pieza circular que al rosacar el tapón-casquillo presiona sobre el disco-válvula.

10 La figura 7 muestra el tapón-casquillo.

El cuerpo de la cabeza 1 está perforado axialmente para dar lugar al alojamiento de los órganos que actúan de cámara y válvula y que están dispuestos en la forma siguiente:

15 El tubo de aspiración 4 que llega hasta el fondo del frasco del sifón, presenta un ensanchamiento 8 en forma de disco en su extremo superior, con su corte radial 9 para el paso de líquido y este ensanchamiento descansa sobre el borde del cuello de la botella o carafa de sifón con interposición de una arandela de caucho. Este ensanchamiento o platina va provisto de un relieve del tubo de aspiración sobre el que descansa un disco de caucho u otra materia, formando así una cámara por la cual entra el líquido mediante el espacio que deja la base o círculo del pequeño cilindro 6 al aflojar la presión que ejerce la palanca 3 por la acción del muelle 10 sobre la boca de salida del tubo de aspiración, cuyo líquido pasa por la canal o corte del disco o ensanchamiento del tubo de aspiración y sale por el pico o boquilla 11 del cuerpo de

20

25



1947

178151

cabeza del sifón al exterior.

La cabeza forma una base sensiblemente cilíndrica con una cavidad interior, provista de dos escotaduras 12 opuestas y en forma de sector circular, que dan lugar a la
5 formación de otros dos salientes o macizos 13 también opuestos cuya superficie interior está formada según una superficie inclinada en forma de cuña, empleándose esta cabeza en combinación con una botella o garrafa de sifón provista de un cuello sensiblemente cilíndrico que presenta a sus lados
10 unas aletas o salientes 14 de forma correspondiente a la cavidad de la cabeza, de modo que dicha cabeza pueda acoplarse introduciendo las aletas en la misma y girando parcialmente la cabeza con lo que las aletas quedan prendidas en los salientes en forma de cuña.

Se sobreentiende que no obstante los perfeccionamientos objeto de la presente patente, la unión de dicha cabeza de sifón a la garrafa o frasco puede asimismo efectuarse por acoplamiento corriente o por argolla roscada de uso general en esta clase de envases.

La parte superior de la cabeza lleva fijada a rosca interior o exterior u en otra forma, una caperuza o cápsula 7 que obliga a presionar sobre el cilindro 6 en el que
20 va articulada la palanca 3 y este cilindro desciende y presiona por su base sobre el disco de caucho que ejerce las veces de válvula y que con la superficie de la platina o cabeza del tubo de aspiración forman cámara, por donde pasa el líquido
25 del tubo al accionar la palanca 3 que deja libre la boca del extremo del tubo de aspiración.



1947

178151

5 Como particularidad notable cabe destacar que la
disposición reseñada y características de dicha cabeza de
sifón, permiten sea fabricada indistintamente con metales
de aleación corrientemente conocida en esta manufactura y
también permite fabricarse con vidrio, cristal o material
plástico, por ejemplo, baquelite o resinas sintéticas, etc.;
y el encaje de la cabeza en el cuello de la botella queda
asegurado por la disposición de las arandelas de junta que
ofrecen cierta elasticidad. Además, la inmovilidad o fija-
10 ción de la cabeza o la carafa de sifón queda asegurada cu-
briendo con corcho, caucho u otra materia el espacio que de-
jan las diferencias de sección al unir ambas piezas.

La descripción que antecede se refiere a una forma
preferida de su ejecución de los perfeccionamientos que son
15 objeto de esta patente y se comprenderá no obstante, que pue-
den introducirse todas aquellas variaciones de detalle o de
construcción que no alteren las características esenciales
las cuales quedan resumidas a continuación.

- o - N O T A - o -

20 Los puntos de invención propia y nueva que se pre-
sentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en



1947

178151

España por VEINTE años, son los siguientes:

5
10
15
19.- Perfeccionamientos en la fabricación de cabezas de sifón para agua de seltz, que consisten esencialmente en formar la cabeza propiamente dicha un solo cuerpo con una abertura o escotadura vertical en su parte superior que permite la introducción de una palanca articulada a un cilindro mediante un pasador y este cilindro presiona por su base circular o en otra forma sobre la platina del tubo de aspiración mediante un tapón roscado y un muelle, con interposición de un disco de caucho que ejerce las veces de válvula y cámara, presentando la base de dicha cabeza los medios para su acoplamiento directo al cuello de la botella o recipiente, la cual a su vez presentará los medios correspondientes para encajar en la base de la cabeza y efectuar dicho acoplamiento sin necesidad de la unión por argolla que para su acoplamiento requieran las cabezas y carafas de sifón de concepción corriente.

20
25
20.- Perfeccionamientos en la fabricación de cabezas de sifón para bebidas carbónicas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados en que la cabeza presenta una base sensiblemente cilíndrica con una cavidad interior provista de dos o más escotaduras en forma de sector circular que dan lugar a la formación de dos o más salientes o macizos cuya superficie interior puede tener cualquier forma conveniente ya sea de figura rectangular curvada o quebrada y de forma vertical inclinada o también mixta, señalándose la superficie inclinada como forma preferida, cuyas escotaduras y salientes combinarán con una botella o recipiente.



178151

te provista de un cuello con aletas que se introducirán por las escotaduras y girando con fracción de vuelta quedarán prendidas en forma de cuña.

3º.- Perfeccionamientos en la fabricación de cabezas de sifón para bebidas carbónicas según las reivindicaciones anteriores, caracterizados en que en el interior de la cabeza se dispone de un tubo de aspiración que en su parte superior presenta un ensanchamiento en forma de disco que se dispone descansando sobre el borde de la boca de la carafa del sifón, con interposición de una arandela de caucho o material de junta conveniente, cuyo tubo presenta una ligera prolongación sobre su ensanchamiento circular y cuya boca de salida del líquido queda obstruida directamente por una platina o disco de caucho presionado por una palanca-pistón y un muelle, presentando además la platina del tubo un corte radial para facilitar la salida del líquido.

4º.- Perfeccionamientos en la fabricación de cabezas de sifón para bebidas carbónicas según las reivindicaciones anteriores, caracterizados en que la palanca que acciona el muelle presenta en su base un saliente que descansa sobre la boca de salida del tubo de aspiración, ejerciendo las veces de pistón.

5º.- Perfeccionamientos en la fabricación de cabezas de sifón para bebidas carbónicas según las reivindicaciones anteriores, caracterizados en que en su interior presenta un cilindro con una perforación para unir y articular una palanca al propio tiempo que por la presión a rosca de un tapón-casquillo, forma por su base y mediante una arandela o dis-



1947

17 8 1 5 1

co de caucho sobre la platina del tubo del sifón, una cámara por la que pasa al exterior el líquido del frasco, al accionar dicha palanca aflojando la tensión del muelle sobre dicho disco de caucho.

5 6º.- Perfeccionamientos en la fabricación de cabezas de sifón para bebidas carbónicas según las reivindicaciones anteriores, caracterizados según la presente nota, en que por su disposición especial se logra la supresión del tornillo-pistón, la válvula metálica de cierre y paso de líquido, y la argolla de unión para el acoplamiento de las cabezas a los frascos o carafas de sifón en los envases de esta naturaleza de concepción corriente.

10

7º.- Perfeccionamientos en la fabricación de cabezas para envases de bobidas carbónicas con válvula de salida.

15 8º.- Perfeccionamientos en las cabezas de sifón para agua de seltz.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

20 Esta Memoria consta de nueve hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 23 MAY, 1947

P. A.
Alberto de Elizaburu

[Handwritten signature]

178151

178151

F. 5789

ESCALA VARIABLE.-

D. ALBERTO ASENSI REBULL.-

I/I.-

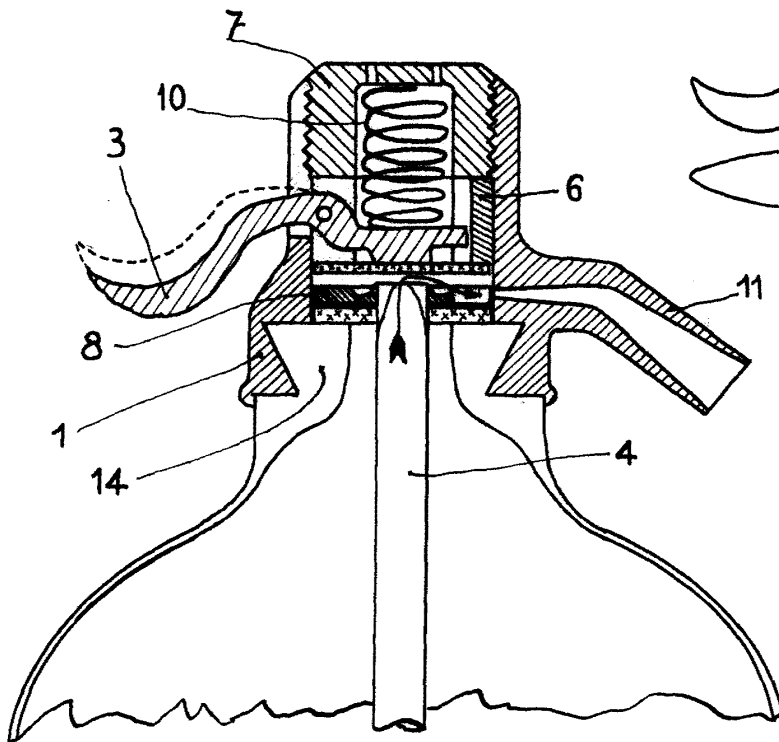


Fig. 1

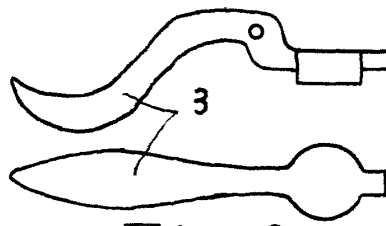


Fig. 3

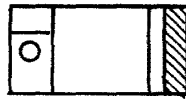
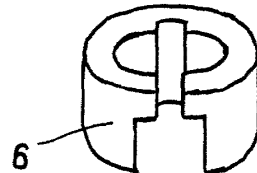


Fig. 6

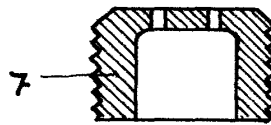


Fig. 7

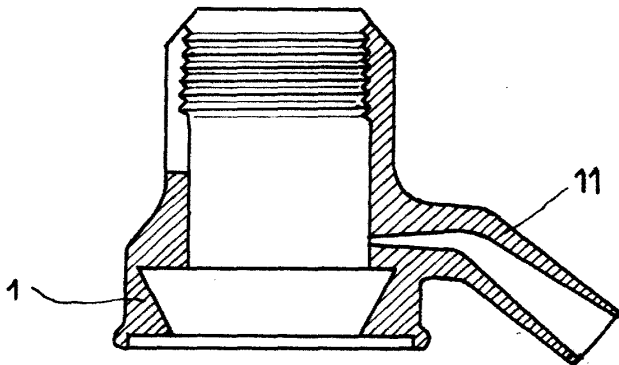
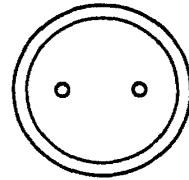


Fig. 2 bis

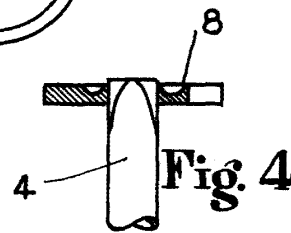


Fig. 4

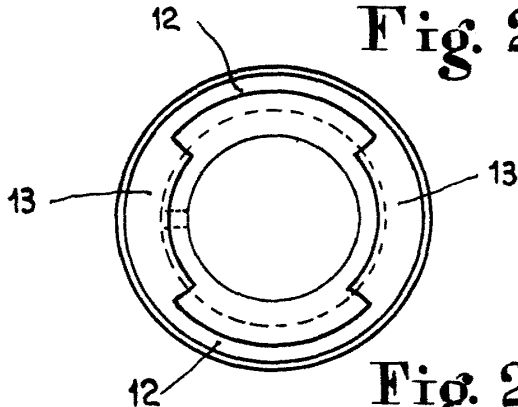


Fig. 2

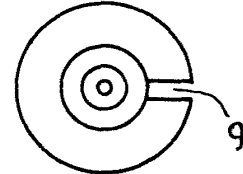


Fig. 5

P. - A. -
Alberto Asensi Rebull



19