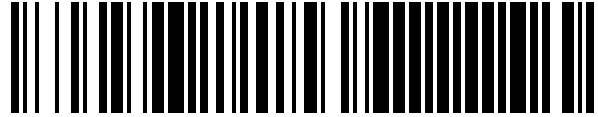


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 220 737**

21 Número de solicitud: 201831676

51 Int. Cl.:

B67C 9/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

02.11.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

23.11.2018

71 Solicitantes:

**EXCLUSIVAS J.J.L., S.L. (100.0%)
C/ Bell, 4 P.I. San Marcos
28906 Getafe (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

VÁZQUEZ SOTOS, Julián

74 Agente/Representante:

PONS ARIÑO, Ángel

54 Título: **PROTECTOR HIGIENICO DE CABEZAL DE BARRIL**

ES 1 220 737 U

PROTECTOR HIGIENICO DE CABEZAL DE BARRIL

DESCRIPCIÓN

5 **OBJETO DE LA INVENCION**

10 La presente invención se refiere a un protector higiénico destinado a su acoplamiento al cabezal de un barril contenedor de líquidos alimentarios, principalmente de cerveza, que actúa como protector del cabezal cuando éste se desconecta del barril para cambiar de barril.

15 El objetivo del protector es proteger principalmente las conexiones del cabezal por las que circula líquido, en especial la conexión inferior del cabezal, impidiendo contactos indeseados de esta zona del cabezal con el suelo o superficies en general no apropiadas a principios alimentarios, que puedan tener suciedad y otros productos indeseados, evitando así la contaminación del cabezal y por tanto del líquido que va a circular por el cabezal cuando se conecta a otro barril.

20 **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

25 El cabezal extractor o pinchador de un barril es el elemento de la instalación de suministro de cerveza a presión que está conectado a la válvula del barril (espadín) y que permite extraer la cerveza del interior del barril. El cabezal, además de su conexión inferior de entrada de cerveza que conecta con el espadín, dispone de una entrada para el gas (CO₂) y una salida para la cerveza. Al pinchar un barril, acción de bajar el pistón del cabezal, se presiona la válvula del barril permitiendo que penetre CO₂ en su interior. La entrada de este gas ejercerá una presión sobre la cerveza obligándola a fluir por el tubo del espadín y ascenderá, a través del cabezal, hasta el grifo de la instalación donde se procederá a su dispensación.

30 Los cabezales normalmente incorporan una conexión lateral de entrada de CO₂, una conexión superior de salida de cerveza y la conexión inferior antes mencionada que conecta con el espadín del barril, así como disponen de modo general una válvula antirretorno de CO₂ situada en la conexión de CO₂ que permite que el CO₂ fluya hacia el interior del barril, pero impide que la cerveza fluya por la tubería de gas si la presión de gas en la tubería disminuye respecto a la
35 del barril, así como incorpora una válvula antirretorno de cerveza situada en la conexión de

salida que impide que se derrame la cerveza existente en la línea de cerveza al desconectar el cabezal del barril.

5 Cuando se cambia de barril por otro nuevo, debido principalmente a que se ha consumido la cerveza contenida en su interior, se procede a la desconexión del cabezal extractor respecto del barril. Normalmente la persona encargada de efectuar el cambio de un barril por otro, deposita el cabezal en cualquier lugar cercano, pues necesita de sus dos manos para manipular los barriles, y generalmente coloca el cabezal en el suelo, en la mesa mostrador o en cualquier otra superficie que tenga a mano.

10 Habitualmente esa superficie sobre la que se deposita el cabezal no es una superficie apropiada para el contacto con el cabezal, ya que puede incorporar restos de suciedad o elementos contaminantes que pueden penetrar por alguna de las embocaduras de las conexiones, por ejemplo por la de la conexión inferior de entrada o de salida. Ante esta
15 circunstancia la situación que se produce es que una vez que se conecta el cabezal a un nuevo barril, la cerveza que circula por el cabezal arrastraría estos restos de partículas de suciedad contaminando por tanto la cerveza.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

20 El protector higiénico de cabezal de barril que constituye el objeto de esta invención propone una solución satisfactoria a la problemática anteriormente expuesta.

25 El protector es de aplicación para un cabezal acoplable a un barril contenedor de líquido alimentario, tal como puede ser cerveza, vino u otros, donde el cabezal consta de un cuerpo, y una conexión de entrada de líquido procedente del barril, así como, usualmente puede comprender además: una conexión lateral de entrada, que puede ser una conexión de gas, normalmente CO₂, una conexión de salida del mismo líquido a dispensar y una palanca de apertura y cierre que da paso al líquido hacia la conexión de salida.

30 El protector está diseñado para acoplarse al cabezal de forma permanente, de tal modo que el conjunto formado por protector y cabezal permanece solidario cuando el cabezal se pincha en el barril, así como cuando el cabezal se desmonta del barril. En esta última situación el conjunto formado por cabezal y protector se puede apoyar mediante el protector
35 sobre una mesa, suelo o cualquier otra superficie de apoyo de manera que el cabezal quede erguido y con sus conductos elevados, en especial el conducto inferior de entrada de

líquido, respecto a la superficie inferior del protector de modo que no contacten en ningún caso con el suelo o cualquier superficie contaminante, ya que será la superficie inferior del protector el que establezca el contacto. De este modo se evita que los conductos del cabezal contacten con suciedades o elementos contaminantes que puedan encontrarse
5 sobre la superficie, impidiendo por tanto la contaminación del líquido que circulará a continuación por el cabezal, una vez pinchado sobre el nuevo barril.

El protector comprende fundamentalmente una base dotada de una superficie de apoyo localizada inferiormente y un conector que parte superiormente desde la base,
10 comprendiendo el conector unos elementos de amarre, preferentemente unas bridas de amarre, destinadas a su fijación al cabezal, preferiblemente a la conexión lateral del cabezal.

La base y el conector están dimensionadas y configuradas de tal modo que, en la situación de amarre del conector al cabezal, la conexión de entrada del cabezal se encuentra elevada y separada en altura respecto a la superficie de apoyo que constituye el apoyo del conjunto
15 formado por protector y cabezal, evitando así el contacto del cabezal con el suelo.

La base del protector presenta preferiblemente una configuración cilíndrica anular, aunque puede adoptar otras configuraciones, o disponer de una ranura que interrumpa su
20 continuidad para facilitar su acoplamiento para determinadas configuraciones de cabezal.

El conector, por su parte, puede adoptar una configuración prismática en la situación en la que sus bridas de amarre están acopladas, definiendo entre ambas una abertura en la que puede quedar situada la conexión lateral del cabezal, que queda abrazada entre las bridas
25 de amarre.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de
30 realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista lateral del protector higiénico acoplado a un cabezal de barril, en la que se observa que el protector constituye el elemento de apoyo, evitando el contacto del cabezal con el suelo.

5 Figura 2.- Muestra una vista en perspectiva del protector.

Figura 3.- Muestra una vista posterior del protector.

Figura 4.- Muestra una vista de las bridas de amarre que forman parte del protector.

10

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las figuras se describe a continuación un modo de realización preferente del protector higiénico de cabezal de barril que constituye el objeto de esta invención.

15

En la figura 1 se observa que el protector (1) es de aplicación para un cabezal (2) acoplable a un barril contenedor de líquido alimentario, tal como cerveza, en el que el cabezal (2) consta de un cuerpo (3), una conexión inferior (4) o de entrada de líquido procedente del barril, una conexión lateral (5) de entrada de CO₂, una conexión de salida (6) del mismo líquido a dispensar y una palanca de apertura y cierre (7) que da paso al líquido hacia la conexión de salida (6).

20

El protector (1) comprende una base (8) dotada de una superficie de apoyo, localizada inferiormente, y un conector (9) que parte superiormente desde la base (8), a la que se acopla por unos primeros elementos de fijación (10), comprendiendo el conector (9) unas bridas de amarre (11) destinadas a su fijación al cabezal (2), en este caso a la conexión lateral (5) del cabezal (2), estando dimensionadas y configuradas la base (8) y el conector (9) de tal modo que, en la situación de fijación del conector (9) al cabezal (2), la conexión inferior (4) del cabezal (2) se encuentra elevada y separada en altura respecto a la superficie de apoyo, que constituye la superficie de apoyo del conjunto formado por protector (1) y cabezal (2) sobre el suelo, evitando así el contacto del cabezal (2) con el suelo.

25

30

En la figura 2 se observa que la base (8) del protector (1) presenta una configuración cilíndrica anular cuya superficie inferior constituye la superficie de apoyo, y que las bridas de amarre (11) del conector (9) representadas con mayor detalle en las figuras 3 y 4, están unidas por unos segundos elementos de fijación (12).

35

En la figura 3 se observa que entre las bridas de amarre (11) se define una abertura, normalmente circular, en la posición de montaje, de tal modo que, en esta posición, la conexión lateral (5) queda situada en la abertura abrazada por las bridas de amarre (11), tal y como se aprecia en la figura 1.

5

En esta situación de montaje entre protector (1) y cabezal (2), se verifica que la distancia del centro de la abertura hasta la superficie de apoyo es superior a la distancia del centro del conector lateral (5) en esa misma sección hasta su conexión inferior (4). De este modo, en la posición erguida del conjunto formado por protector (1) y cabezal (2), ni la conexión inferior (4) del cabezal (2), ni ninguna otra parte del mismo contacta con el suelo, sino que el cabezal (2) permanece elevado, y sólo está en contacto con el suelo la superficie de apoyo de la base (8) del protector (1).

10

REIVINDICACIONES

- 5 1.- Protector (1) higiénico de cabezal de barril, de aplicación para un cabezal (2) acoplable a un barril contenedor de líquido alimentario, en el que el cabezal (2) comprende una conexión inferior (4) de entrada, caracterizado porque el protector (1) comprende una base (8) dotada de: una superficie de apoyo, localizada inferiormente; y un conector (9) que parte superiormente desde la base (8) y está destinado a su fijación al cabezal (2), estando dimensionadas y configuradas la base (8) y el conector (9) de tal modo que, en la situación de fijación del conector (9) al cabezal (2), la conexión inferior (4) del cabezal (2) se encuentra elevada y separada en altura respecto a la superficie de apoyo.
- 10
- 2.- Protector (1) higiénico de cabezal de barril, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el conector (9) se acopla a la base (8) mediante unos primeros elementos de fijación (10).
- 15
- 3.- Protector (1) higiénico de cabezal de barril, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, caracterizado porque el conector (9) comprende unas bridas de amarre (11) destinadas a su fijación al cabezal (2),
- 20
- 4.- Protector (1) higiénico de cabezal de barril, de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado porque entre las bridas de amarre (11) del conector (9) se define una abertura destinada a alojar la conexión lateral (5) del cabezal (2), que queda abrazada por las bridas de amarre (11).
- 25
- 5.- Protector (1) higiénico de cabezal, de barril de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 3 o 4, caracterizado porque las bridas de amarre (11) se unen entre sí mediante unos segundos elementos de fijación (12).
- 30
- 6.- Protector (1) higiénico de cabezal de barril, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la base (8) presenta una configuración cilíndrica anular cuya superficie inferior constituye la superficie de apoyo.

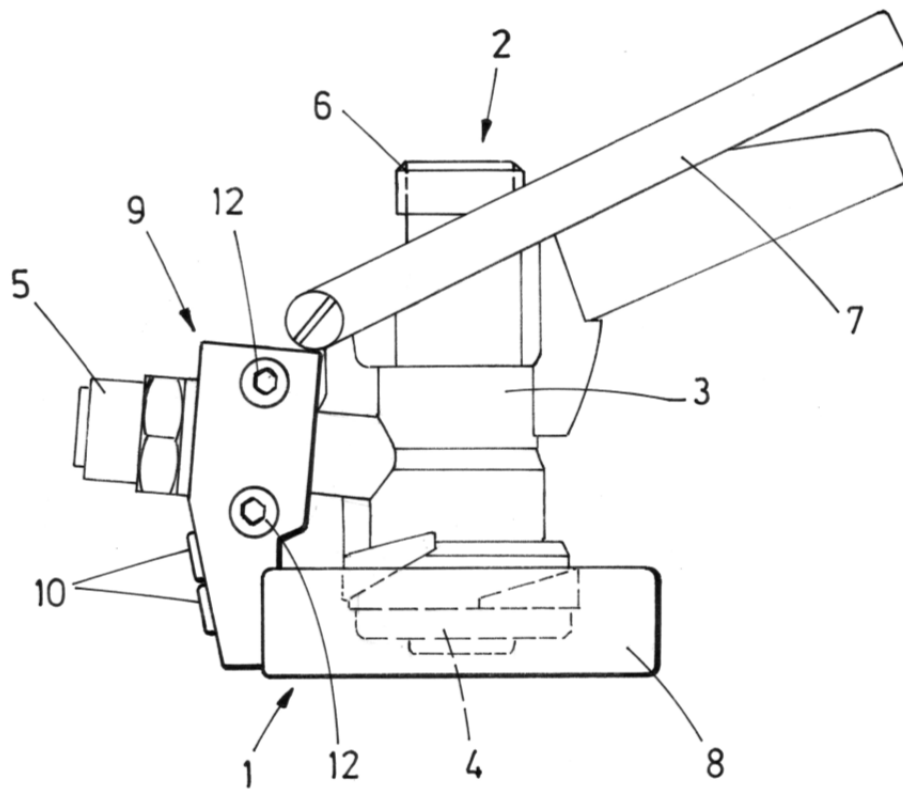


FIG. 1

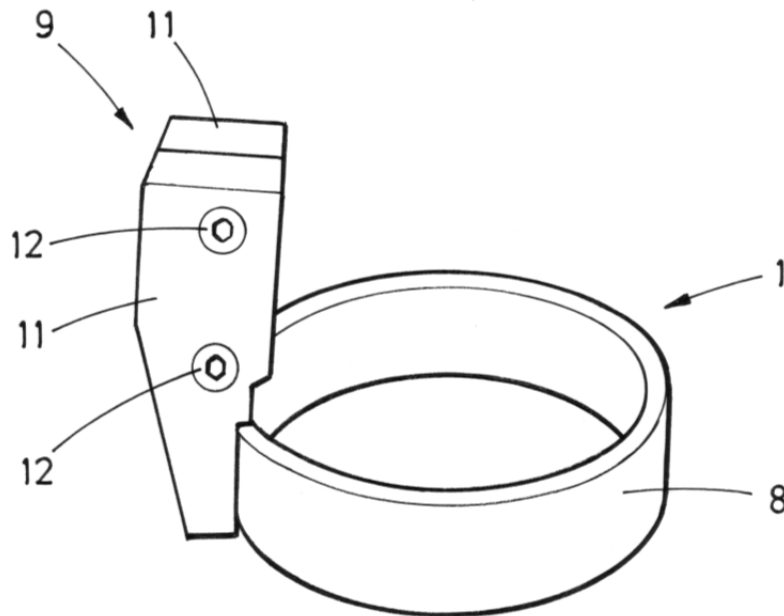


FIG. 2

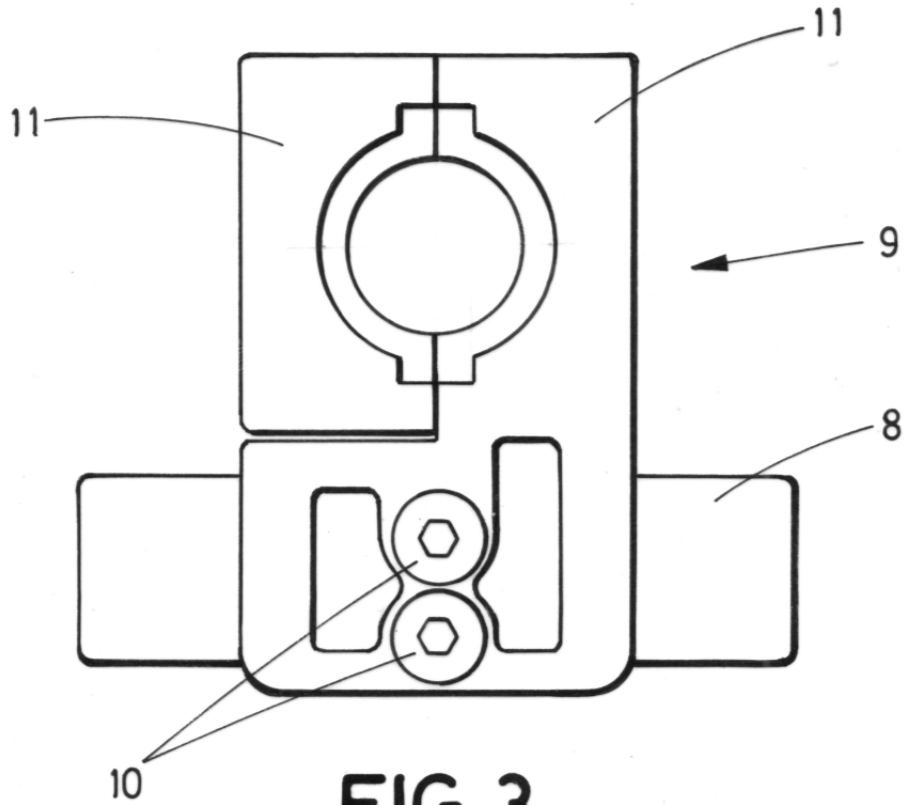


FIG. 3

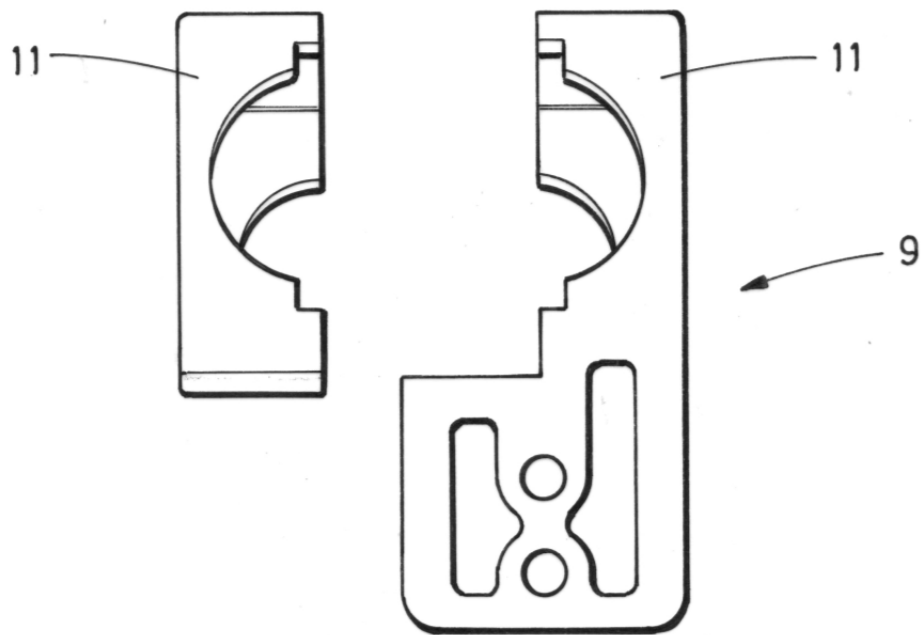


FIG. 4