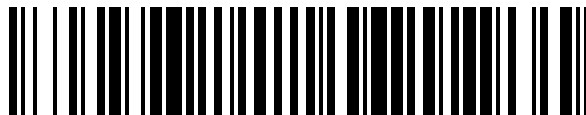


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 202 436**

21 Número de solicitud: 201731307

51 Int. Cl.:

B67D 1/08

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

27.10.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

05.01.2018

71 Solicitantes:

SORRIBAS MARGELI, Jorge (50.0%)

MESTRE NICOLAU, 9

08021 BARCELONA ES y

ROSES MARTINEZ, Luis Enrique (50.0%)

72 Inventor/es:

SORRIBAS MARGELI, Jorge y

ROSES MARTINEZ, Luis Enrique

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **ACCESORIO CONTADOR PARA GRIFO EXPENDEDOR DE BEBIDA Y GRIFO EXPENDEDOR DE BEBIDA PERFECCIONADO QUE INCORPORA DICHO ACCESORIO**

ES 1 202 436 U

DESCRIPCIÓN

ACCESORIO CONTADOR PARA GRIFO EXPENDEDOR DE BEBIDA Y GRIFO
EXPENDEDOR DE BEBIDA PERFECCIONADO QUE INCORPORA DICHO ACCESORIO

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud de invención tiene por objeto el registro de un accesorio contador para grifo expendedor de bebida y grifo expendedor de bebida perfeccionado que incorpora dicho accesorio, que aporta notables innovaciones y ventajas frente a las técnicas utilizadas hasta el momento.

10

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un accesorio contador para grifo expendedor de bebida y grifo expendedor de bebida perfeccionado que incorpora dicho accesorio, que por su particular disposición, permite que cada operación de salida de la bebida para la dispensación de una consumición de un grifo expendedor de bebida pueda ser contabilizada e incluso llevar a cabo un tratamiento de tales datos de contabilización, y además permite la transformación de un grifo expendedor de bebida ya instalado y en funcionamiento en otro grifo con las propiedades y prestaciones referidas.

15

20

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Son conocidos en el actual estado de la técnica los grifos expendedores de bebidas en establecimientos tales como bares, restaurantes o similares, para la expedición de bebidas como cervezas o similar.

25

Tales grifos expendedores de bebidas funcionan con el accionamiento manual de un pulsador dispuesto a tal efecto. El accionamiento de dicho pulsador supone la salida y dispensación de una consumición de bebida.

30

No obstante lo anterior, en dichos grifos expendedores de bebida resulta difícil alcanzar un control y conocimiento preciso de la cantidad de dispensaciones de bebida efectuadas.

Un conocimiento de dicha información resultaría muy útil, por ejemplo para su tratamiento posterior y establecimiento de posibles promociones comerciales.

35

La presente invención contribuye a solucionar y solventar la presente problemática, pues por su particular disposición, permite que cada operación de salida de la bebida para la dispensación de una consumición de un grifo expendedor de bebida pueda ser contabilizada e incluso llevar a cabo un tratamiento de tales datos de contabilización, y además permite la transformación de un grifo expendedor de bebida ya instalado y en funcionamiento en otro grifo con las propiedades y prestaciones referidas.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un accesorio contador para grifo expendedor de bebida, habilitado para su instalación en los grifos que efectúan la expedición de la bebida mediante el accionamiento de un pulsador manual dispuesto en el cuerpo del propio grifo, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que comprende un medio mecánico acoplable con el pulsador y un sensor-contador fijable en el cuerpo del grifo, tal que además el medio mecánico y el sensor-contador están dispuestos mutuamente de modo que cada movimiento del pulsador provocado por el accionamiento del mismo supone una detección del movimiento consiguiente del medio mecánico por parte del sensor-contador y una operación de contado en el mismo sensor-contador.

Preferentemente, en el accesorio contador para grifo expendedor de bebida, el medio mecánico comprende una argolla insertable en el pulsador y una pletina fijable en dicha argolla, resultando dispuestos ambos mutuamente de modo que la detección de movimiento del sensor-contador se corresponde con el movimiento de la platina.

Preferentemente, el accesorio contador para grifo expendedor de bebida, comprende una abrazadera habilitada para el portado en ella misma del sensor-contador y para su sujeción en el tramo del cuerpo del grifo que es receptor de la bebida.

Grifo expendedor de bebida perfeccionado, de los que efectúan la expedición de la bebida mediante el accionamiento de un pulsador manual dispuesto en el cuerpo del propio grifo, que se caracteriza esencialmente por el hecho comprende un medio mecánico solidario con el pulsador y un sensor-contador dispuesto en el cuerpo del grifo, estando además el medio mecánico y el sensor-contador dispuestos mutuamente de modo que cada movimiento del pulsador provocado por el accionamiento del mismo supone una detección del movimiento

consiguiente del medio mecánico por parte del sensor-contador y una operación de contado en el mismo sensor-contador, estando además dicho sensor-contador vinculado en comunicación de datos con un servidor.

- 5 Preferentemente, en el grifo expendedor de bebida perfeccionado, el medio mecánico comprende una argolla insertada en el pulsador y una pletina fijada en dicha argolla, dispuestos ambos mutuamente de modo que la detección de movimiento del sensor-contador se corresponde con el movimiento de la platina.
- 10 Preferentemente, en el grifo expendedor de bebida perfeccionado, el sensor-contador está dispuesto en el cuerpo del grifo mediante una abrazadera sujeta y que rodea al tramo del cuerpo del grifo que es receptor de la bebida.

- Adicionalmente, en el grifo expendedor de bebida perfeccionado, el servidor comprende un
- 15 receptor, con capacidad de gestionar los datos recibidos desde el sensor-receptor y enviarlos a una base de datos.

- Accesorio contador para un grifo expendedor de bebida, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que está presentado a modo de kit.

- 20 Adicionalmente, en el accesorio contador para un grifo expendedor de bebida, sus elementos están alojados en una caja o bolsa habilitada a tal efecto.

- Gracias a la presente invención, se consigue que cada operación de salida de la bebida
- 25 para la dispensación de una consumición de un grifo expendedor de bebida pueda ser contabilizada e incluso llevar a cabo un tratamiento de tales datos de contabilización, y además permite la transformación de un grifo expendedor de bebida ya instalado y en funcionamiento en otro grifo con las propiedades y prestaciones referidas.

- 30 Otras características y ventajas del accesorio contador para grifo expendedor de bebida y grifo expendedor de bebida perfeccionado que incorpora dicho accesorio resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

35

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1.- Es una vista esquemática de un grifo expendedor de bebida de los conocidos en el estado previo del arte y de la técnica.

5 Figuras 2 y 3.- Son unas vistas esquemáticas desde diferentes perspectivas de una modalidad de realización preferida del accesorio contador para grifo expendedor de bebida y grifo expendedor de bebida perfeccionado que incorpora dicho accesorio de la presente invención.

Figura 4.- Es una vista esquemática representativa del tratamiento de los datos obtenidos
10 por el grifo expendedor de bebida perfeccionado de la presente invención.

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

El grifo expendedor de bebida perfeccionado de la presente invención se encuentra en el
15 sector de la técnica de los grifos que efectúan la expedición de la bebida mediante el accionamiento de un pulsador 1 manual dispuesto en el cuerpo 2 del propio grifo, por ejemplo los conocidos en la expedición de bebidas como cerveza o similar. En la figura 1 aparece representado un grifo expendedor de bebida de los ya conocidos en el estado de la técnica y arte previo.

20

Ya de acuerdo con la invención, y como aparece representado esquemáticamente en las figuras 2 y 3 desde diferentes perspectivas, el grifo expendedor de bebida perfeccionado de la invención propuesta comprende un medio mecánico solidario con el pulsador y un sensor-
25 contador 3 dispuesto y fijado en el cuerpo 2 del grifo.

25

Además, el medio mecánico y el sensor-contador 3 están dispuestos mutuamente de modo que cada movimiento del pulsador 1 provocado por el accionamiento del mismo, supone por tanto una detección del movimiento consiguiente del medio mecánico por parte del sensor-
30 contador 3, y a consecuencia de ello se produce una operación de contado en el mismo sensor-contador 3.

30

En esta modalidad de realización preferida del grifo expendedor de bebida perfeccionado de la invención y representada esquemáticamente en las figuras 2 y 3, el medio mecánico comprende a su vez una argolla 4 insertada en el pulsador 1 y una pletina 5 fijada en dicha
35 argolla 4. En esta modalidad de realización preferida, la argolla 4 está insertada y apretada

en el pulsador 1 mediante elementos de tornillería, y la pletina 5 está fijada en la argolla 4 también mediante elementos de tornillería.

5 Dicha argolla 4 y dicha pletina 5 están dispuestos ambos mutuamente de modo que la detección de movimiento del sensor-contador 3 se corresponde con el movimiento de la propia platina 5.

10 Por otra parte, tal y como también se aprecia en las figuras 2 y 3, el sensor-contador 3 está dispuesto en el cuerpo 2 del grifo mediante una abrazadera 6, que está sujeta rodeando al tramo del cuerpo 2 del grifo que es receptor de la bebida. En esta modalidad de realización preferida, la abrazadera 6 está sujeta rodeando al tramo del cuerpo 2 del grifo que es receptor de la bebida mediante elementos de tornillería.

15 En la modalidad de realización preferida representada esquemáticamente en la figura 2, el sensor-contador 3 funciona por inducción magnética. Cuando el pulsador 1 es accionado manualmente y es movido por tanto a tal efecto, ello supone por tanto un movimiento de la platina 5.

20 Con la disposición que se aprecia en la figura 2, el movimiento de la pletina 5 y su consiguiente paso por la proximidad del sensor-contador 3 es detectado mediante inducción magnética por dicho sensor-contador 3.

25 El mismo sensor-contador 3 está vinculado en comunicación de datos con un servidor. Ello permite que los datos generados desde el sensor-contador 3 puedan ser introducidos en una base de datos para un uso adecuado de ellos.

30 Para ello, en esta modalidad de realización preferida, tras la detección por parte del sensor-contador 3 del movimiento de la platina 5, el mismo sensor-contador 3 envía una señal vía "bluetooth" o "wifi" al servidor. Dicho servidor puede comprender un receptor 7 por ejemplo de tipo "digi", que gestiona la señal y los datos recibidos y los envía a una base de datos 8 alojada internet.

35 Gracias a la disposición descrita del grifo expendedor de bebida perfeccionado de la invención, es posible gestionar y analizar en tiempo real un análisis muy útil de gran cantidad de información, como por ejemplo el número de cañas que se están sirviendo, el

tipo de bebida o cerveza suministrada, el local que más expediciones está sirviendo (por comunidades, ciudades, pueblos...), analizar todos los establecimientos al mismo tiempo donde se está sirviendo, etc., y todo ello de modo permanentemente activo y de manera no invasiva al cliente pasivo.

5

En tal sentido, los clientes no podrán ver el número de expediciones que se están consumiendo, con el objetivo de no incentivar el consumo de una forma irresponsable y mantenernos dentro de la normativa vigente al respecto.

- 10 La invención propuesta también incluye un accesorio contador para grifo expendedor de bebida, que tiene el objeto de poder transformar un grifo expendedor de bebida de los ya conocidos en el estado de la técnica, por ejemplo como el representado en la figura 1, y por ejemplo de una bebida como cerveza o similar, y que ya se encuentre instalado y en funcionamiento, en otro grifo expendedor de bebida perfeccionado como el descrito
- 15 anteriormente en la misma invención.

- Para ello, el referido accesorio contador para grifo expendedor de bebida también incluido en la invención, comprende un medio mecánico acoplable en el pulsador 1 de un grifo expendedor de bebida de los ya conocidos en el estado de la técnica y que ya se encuentre
- 20 instalado y en funcionamiento, y un sensor-contador 3 fijable en el cuerpo 2 del mismo grifo.

- Tras el acoplamiento del medio mecánico y la fijación del sensor-contador 3, se puede obtener como resultado un grifo expendedor de bebida perfeccionado de la invención con las mismas prestaciones y funcionamiento que las explicadas anteriormente, tal y como se
- 25 puede apreciar sobre todo comparando la figura 1 con las figuras 2 y 3.

- En consonancia también con todo lo descrito anteriormente, en esta modalidad de realización preferida del accesorio contador para grifo expendedor de bebida, el medio mecánico comprende a su vez una argolla 4 insertable en el pulsador 1 y una pletina 5
- 30 fijable en dicha argolla 4, y además comprende una abrazadera 6 habilitada para el portado en ella misma del sensor-contador 3 y para su sujeción en el tramo del cuerpo 2 grifo que es receptor de la bebida.

El accesorio contador para un grifo expendedor de bebida de la invención, también presenta la posibilidad de estar presentado a modo de kit.

5 Los diferentes elementos descritos y comprendidos en el accesorio contador para un grifo expendedor de bebida de la invención, en el caso de estar presentado a modo de kit, pueden presentarse alojados dentro de una caja o bolsa habilitada a tal efecto para el personal encargado de dicha operación de montaje, siendo su uso muy sencillo, y permitiendo en muy breve tiempo la transformación de un grifo expendedor de bebida de los ya conocidos en el estado de la técnica (por ejemplo representado en la figura 1) ya
10 instalado y en funcionamiento, en otro grifo expendedor de bebida perfeccionado de la invención, con su funcionamiento y prestaciones ya descritas (figuras 2, 3 y 4).

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del accesorio contador para grifo expendedor de
15 bebida y grifo expendedor de bebida perfeccionado que incorpora dicho accesorio de la invención, podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Accesorio contador para grifo expendedor de bebida, habilitado para su instalación en los grifos que efectúan la expedición de la bebida mediante el accionamiento de un pulsador (1) manual dispuesto en el cuerpo (2) del propio grifo, caracterizado por el hecho de que comprende un medio mecánico acoplable con el pulsador (1) y un sensor-contador (3) fijable en el cuerpo (2) del grifo, tal que además el medio mecánico y el sensor-contador (3) están dispuestos mutuamente de modo que cada movimiento del pulsador (1) provocado por el accionamiento del mismo supone una detección del movimiento consiguiente del medio mecánico por parte del sensor-contador (3) y una operación de contado en el mismo sensor-contador (3).
2. Accesorio contador para grifo expendedor de bebida según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el medio mecánico comprende una argolla (4) insertable en el pulsador (1) y una pletina (5) fijable en dicha argolla (4), resultando dispuestos ambos mutuamente de modo que la detección del movimiento del sensor-contador (3) se corresponde con el movimiento de la pletina (5).
3. Accesorio contador para grifo expendedor de bebida según la reivindicación 1 o 2, caracterizado por el hecho de que comprende una abrazadera (6) habilitada para el portado en ella misma del sensor-contador (3) y para su sujeción en el tramo del cuerpo (2) del grifo que es receptor de la bebida.
4. Grifo expendedor de bebida perfeccionado, de los que efectúan la expedición de la bebida mediante el accionamiento de un pulsador (1) manual dispuesto en el cuerpo (2) del propio grifo, caracterizado por el hecho de que comprende un medio mecánico solidario con el pulsador (1) y un sensor-contador (3) dispuesto en el cuerpo (2) del grifo, estando además el medio mecánico y el sensor-contador (3) dispuestos mutuamente de modo que cada movimiento del pulsador (1) provocado por el accionamiento del mismo supone una detección del movimiento consiguiente del medio mecánico por parte del sensor-contador (3) y una operación de contado en el mismo sensor-contador (3), estando además dicho sensor-contador (3) vinculado en comunicación de datos con un servidor.
5. Grifo expendedor de bebida perfeccionado según la reivindicación 4, caracterizado por el hecho de que el medio mecánico comprende una argolla (4) insertada en el pulsador

(1) y una pletina (5) fijada en dicha argolla (4), dispuestos ambos mutuamente de modo que la detección de movimiento del sensor-contador (3) se corresponde con el movimiento de la platina (5).

- 5 6. Grifo expendedor de bebida perfeccionado según la reivindicación 4 o 5, caracterizado por el hecho de que el sensor-contador (3) está dispuesto en el cuerpo (2) del grifo mediante una abrazadera (6) sujeta y que rodea al tramo del cuerpo (2) del grifo que es receptor de la bebida.
- 10 7. Grifo expendedor de bebida perfeccionado según la reivindicación 4, caracterizado por el hecho de que el servidor comprende un receptor (7), con capacidad de gestionar los datos recibidos desde el sensor-receptor (3) y enviarlos a una base de datos (8).
8. Accesorio contador para un grifo expendedor de bebida, según la reivindicación 1, 2
15 o 3, caracterizado por el hecho de que está presentado a modo de kit.
9. Accesorio contador para un grifo expendedor de bebida según la reivindicación 8, caracterizado por el hecho de que sus elementos están alojados en una caja o bolsa habilitada a tal efecto.

FIG. 1

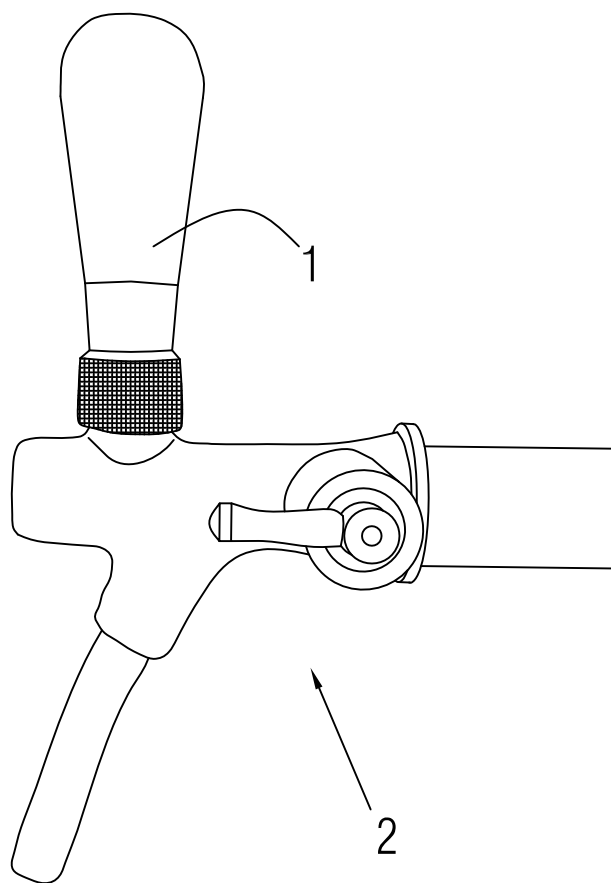


FIG.2

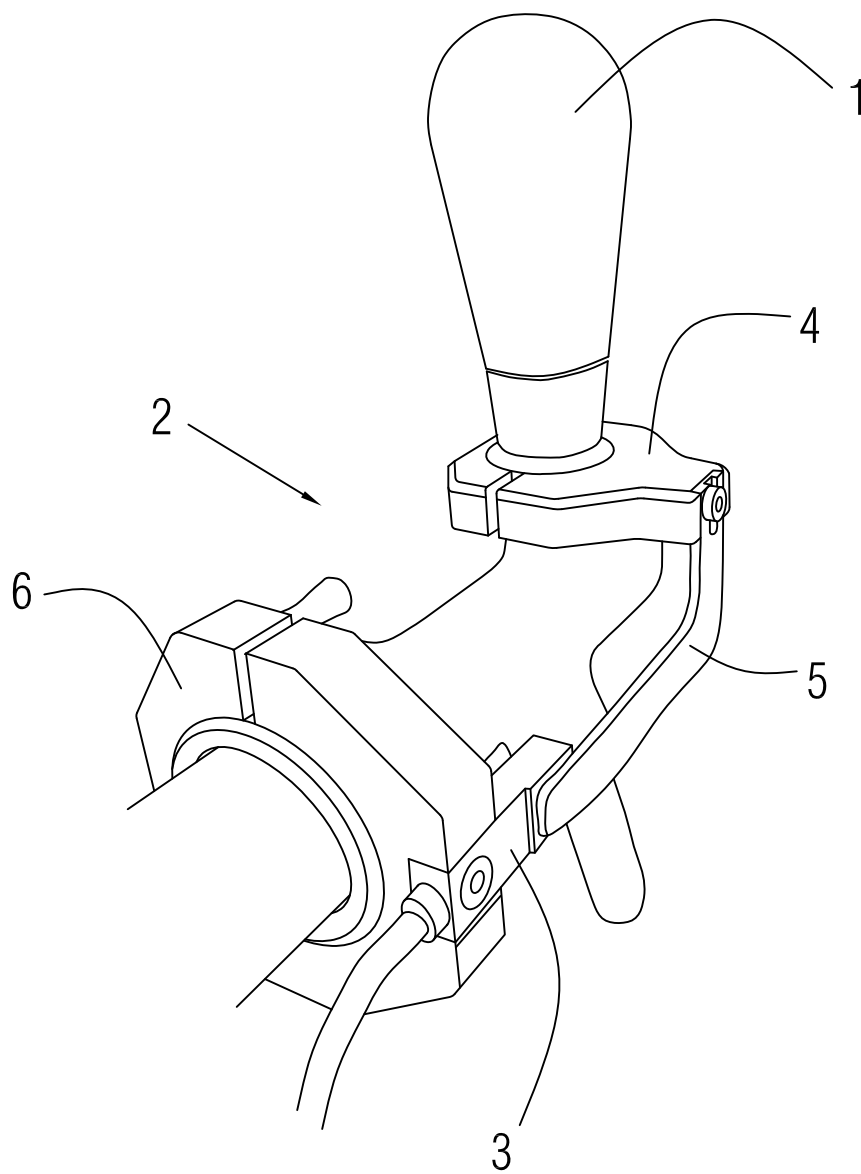


FIG.3

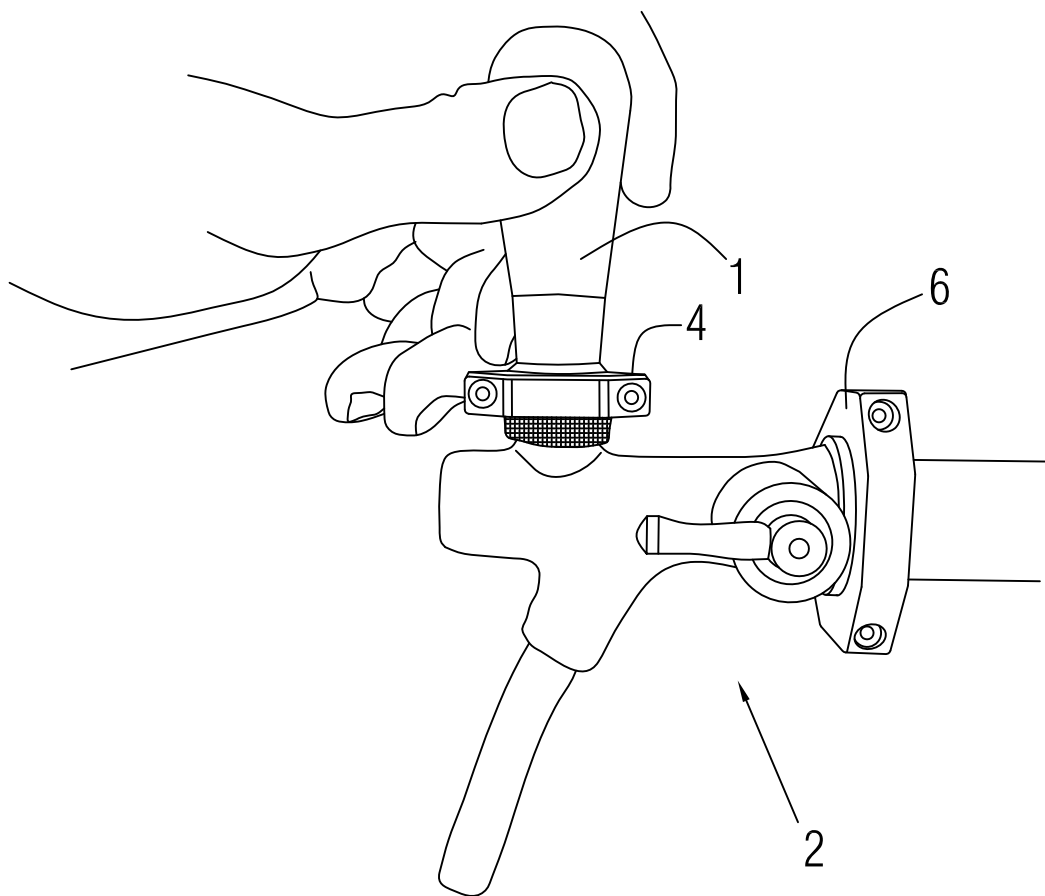


FIG. 4

