

MODELO DE UTILIDAD

=====

145.750



Memoria Descriptiva

sobre:

VALVULA DOSIFICADORA

=====

Solicitante: ARED-FEU, S.A., entidad española, residente en:
El Palmar (Murcia)

=====

El presente Modelo de Utilidad está relacionado con válvulas y especialmente con válvulas dosificadoras, para su utilización en recipientes donde sea preciso introducir aire o gas a presión que permita evacuar el líquido contenido

5.



en dichos recipientes.

5.

La válvula objeto de la presente invención está especialmente indicada para usarse con recipientes a cuyo contenido se les quiere dotar de la presión o efervescencia necesaria para que sus condiciones de consumo sean similares a las obtenidas por medios industriales.

10.

Para lograr dichas condiciones de consumo la válvula objeto de la presente invención está formada por un cuerpo de válvula principal en cuyo alojamiento valvular se dispone un miembro esférico de apertura y cierre que por uno de sus lados es influenciado por un cuerpo de émbolo solicitado por un resorte y por resorte y por su otro lado por la presión procedente de un cartucho de CO_2 o aire a presión que se aloja en el interior de un depósito cilíndrico solidario del cuerpo valvular principal a través de un racor provisto de un perforador cuya misión es la de perforar el cartucho de CO_2 o aire comprimido cuando se enrosca el depósito cilíndrico sobre el racor.

15.

20.

25.

La misión de la válvula objeto de la presente invención es, además de proporcionar el CO_2 cuando éste es el gas empleado, la de mantener la presión en el interior del depósito al que se acopla a un valor predeterminado que se puede graduar mediante la tensión previa con que se dota al resorte que actúa sobre el miembro de cierre de la válvula.

30.

Las ventajas y detalles de la presente invención se apreciarán con mayor claridad en la descripción detallada que de un ejemplo de realización se hace con referencia al plano adjunto, en el que:



La figura 1, es una sección diametral del cuerpo de válvula y depósito.

La figura 2, es una vista lateral del cuerpo de símbolo.

5. La figura 3 es una vista en planta del topé.

En dichas figuras con 1 se ha representado el cuerpo de válvula principal en cuyo conducto interior se aloja un miembro de abertura y cierre 2, con forma de esfera maciza, rodeada por una junta 3 y una arandela 4.

10.

El cuerpo de válvula principal 1 presenta en su extremo izquierdo un alojamiento 5 en el que se aloja mediante rosca un racor 6 provisto de un retén elástico 7 que abraza sobre un perforador 8. Sobre el racor 6, y por el extremo contrario al del ajuste de dicho racor sobre el cuerpo de válvula principal, se monta mediante roscado un depósito cilíndrico 9 en el que se aloja un cartucho 10 de CO₂ o aire comprimido.

15.

La perforación del cartucho 10 se efectúa al roscar el depósito cilíndrico 9 sobre el racor 6 y mediante la presión ejercida por el cartucho 10 sobre el perforado 8.

20.

En el extremo del cuerpo valvular principal 1, opuesto al que se aloja el racor 6, se encuentra un alojamiento cilíndrico 11 que se prolonga hacia el interior del cuerpo de válvula principal mediante un conducto troncocónico 12 que por su base menor está unido a un conducto cilíndrico 13 que desemboca en el alojamiento del miembro de apertura y cierre 2.

25.

30.



En este alojamiento formado por los conductos 11, 12 y 13 se aloja un cuerpo de émbolo 14 cuya sección longitudinal es igual a la de dicho alojamiento y que está provisto de una junta tórica 15 que asegura la hermeticidad de dicho alojamiento 11, 12 y 13 con el exterior.

5.

El cuerpo de émbolo 14 es empujado hacia el interior del alojamiento 11, 12 y 13 por un resorte 16 que por un extremo se apoya sobre el cuerpo de émbolo 14 y por el otro sobre un tope en forma de arandela dentada 17 que se aloja en el recinto 11.

10.

El alojamiento troncocónico 12 se comunica a través de un conducto 18 y un racor 19 con el depósito en el que se ha de introducir el CO₂ o el aire a presión.

15.

Para permitir el paso del CO₂ o aire a presión a través del conducto 13, el vástago 20 del cuerpo de émbolo 14 va provisto de una acanaladura helicoidal 21.

20.

El funcionamiento de la válvula dosificadora es como sigue:

El gas a presión procedente del cartucho 10 tiende a mantener separado de su asiento el miembro de apertura y cierre 2, permitiendo el paso de dicho gas al recinto formado por los alojamientos 12 y 13, pasando dicho gas a través del conducto 18 y racor 19 al depósito que contiene el líquido que se quiere suministrar. Cuando la presión en el depósito del líquido asciende a un valor que suma-

25.

30.



do con la tensión del muelle 16 iguala a la presión del cartucho, el miembro de apertura y cierre se des-
plaza empujado por el vástago 20 hacia su asiento
formado en la arandela 4, obturando el paso del gas
al interior del depósito del líquido. Al ser sacado
5. líquido del depósito la presión en su interior des-
ciende con lo que la presión del líquido del cartu-
cho 10 vuelva a su mayor y se vuelve a introducir...
gas a presión en el depósito hasta que las presiones
10. se vuelvan a igualar.

Como se desprende de la descripción anterior
la presión en el interior del depósito que contiene
el líquido se mantiene a un valor sensiblemente cons-
tante y que se puede graduar al valor deseado única-
15. mente vaciando la tensión previa del resorte 16 que
actúa sobre el cuerpo de émbolo 14.

- N O T A -

Descrita suficientemente la naturaleza del
invento, así como la manera de realizarlo en la prác-
tica, debe hacerse constar que las disposiciones an-
teriormente indicadas son susceptibles de modifica-
ciones de detalle en cuanto no alteren su principio
fundamental, siendo lo que constituye la esencia del
referido invento y por lo que se solicita Modelo de
20. Utilidad, por 20 años en España, sobre: VALVULA DOSI-
FICADORA, caracterizándose por lo siguiente:

1ª.- Válvula dosificadora, para su empleo
en recipientes donde sea preciso introducir aire
o gas a presión que permita evacuar el líquido con-
tenido en dichos recipientes, caracterizada porque
30.



5. comprende un cuerpo de válvula principal en cuyo alojamiento valvular se encuentra un miembro esférico de apertura y cierre que por uno de sus lados es influenciado por un cuerpo de émbolo solicitado por un resorte y por su otro lado el gas a presión procedente de un cartucho que se aloja en el interior de un pequeño depósito cilíndrico solidario del cuerpo de válvula principal a través de un racor provisto de un retén elástico que porta un perforador capaz de perforar el cartucho de gas comprimido cuando se enrosca el depósito cilíndrico sobre el racor.

10.

15. 2ª.- Válvula dosificadora según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el cuerpo de válvula principal presenta en uno de sus extremos un alojamiento interiormente roscado en el que se enrosca el racor portador del perforador y en su otro extremo una cámara formada por un alojamiento cilíndrico exterior que se prolonga hacia el interior del cuerpo de válvula principal mediante un conducto troncoconico, que por su base menor está unido a un pequeño conducto cilíndrico que desemboca en el alojamiento del miembro esférico de apertura y cierre alojándose en la cámara así formada el cuerpo de válvula cuya sección longitudinal se corresponde con la de dicha cámara.

20.

25.

30. 3ª.- Válvula dosificadora según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el cuerpo de émbolo es empujado hacia el interior de la cámara por un resorte que por un extremo se apoya sobre el cuerpo de émbolo y por el otro sobre un miembro de



tope que se acopla en el alojamiento cilíndrico exterior estando provisto de cuerpo de émbolo de una junta tórica que asegura la hermeticidad de la cámara con el exterior.

5.

4ª.- Válvula dosificadora según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el vástago del miembro del émbolo que actúa sobre el miembro esférico de apertura y cierre presenta en su contorno una acanaladura helicoidal que permite el paso del gas a presión a la cámara cuya parte troncocónica se comunica, a través de un conducto provisto de un racor, con el depósito cuyo líquido se quiere suministrar.

10.

5ª.- Válvula dosificadora, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos adjunto.

15.

Esta memoria consta de 7 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,
AREO-FEU, S.A.

6 NOV. 1969

A. GOMEZ ACEBO Y MODEY
d. p. Firmador: F. Hernández Ruiz

FIG. 1

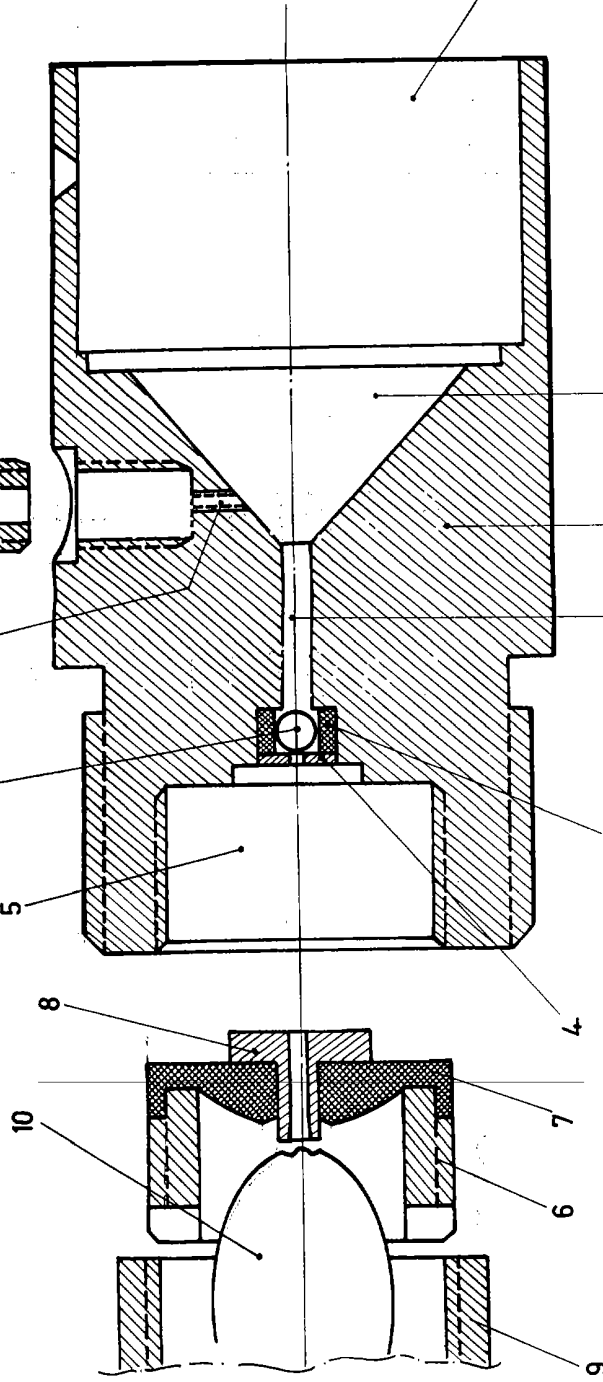


FIG. 2

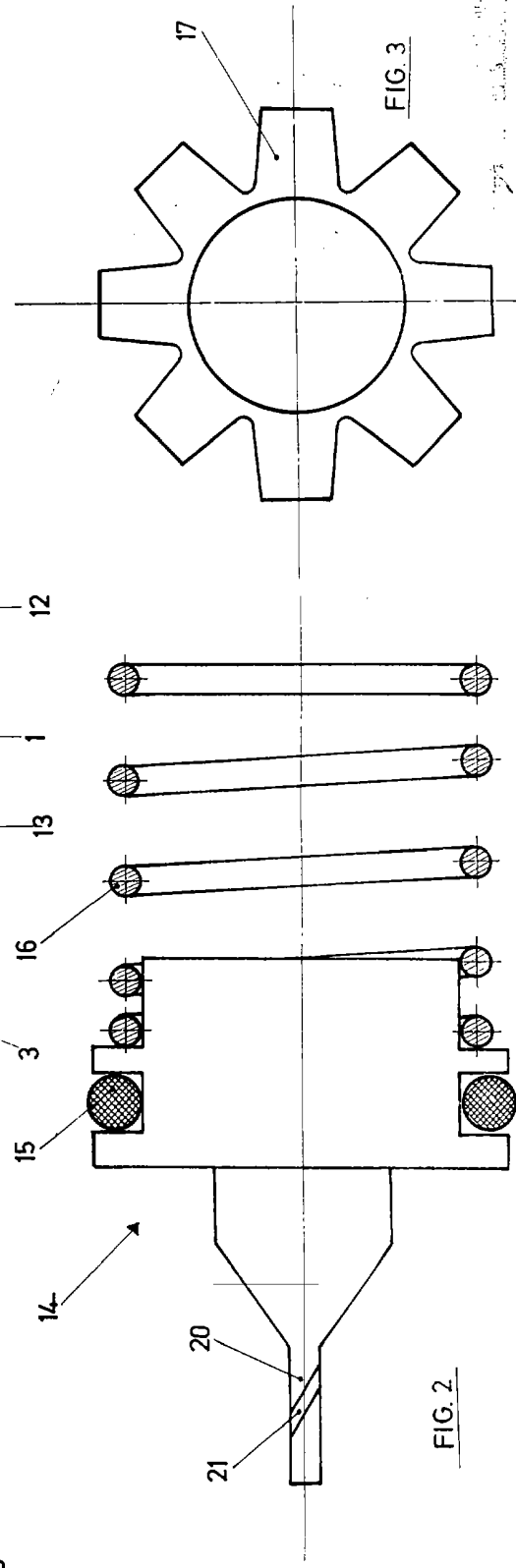


FIG. 3

