



208194

F.C. 16-6-1976

Int. Cl. ² : B67D F16B

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un Modelo de Utilidad, que se solicita por VEINTE AÑOS, para todo el Territorio Nacional, a favor de la firma Butano, S.A., residente en Madrid, C/ Arcipreste de Hita n^om 10, de nacionalidad española, residente en Madrid, por;

" CABEZA PARA ENVASADO DE FLUIDO EN SUS RECIPIENTES RECEPTORES ".

.....

El Modelo de Utilidad al que se refiere esta memoria descriptiva concierne, de acuerdo con lo que se expresa en su enunciado, a una cabeza de envasado o mecanismo que tiene por objeto controlar el paso de fluido a los recipientes que lo reciben, estando unido dicho mecanismo para poder realizar esta función, a una instalación neumática adecuada.

- 5 -

Una aplicación preferente de este mecanismo es la destinada a cortar el paso de fluido butano o propano.

Dada la sencillez del mecanismo en cuestión y el limitado número de elementos que intervienen en su composición, puede asegurarse su permanencia durante un periodo prolongado de funcionamiento sin riesgo de avería ni necesidad de sustituir ninguno de los elementos que forman el conjunto.

- 10 -

La descripción de este objeto será ilustrada, para facilitar su comprensión, con la adjunta hoja de dibujos, donde se ha represen

- 15 -



tado un ejemplo de ejecución preferido que no tiene caracter limitativo alguno sino simplemente ilustrativo y que estará sujeto por tanto a variaciones de detalle en todo aquello que no altere de modo fundamental su propia finalidad característica.

- 20 -

En el plano:

SU UNICA FIGURA, muestra una vista en sección longitudinal del mecanismo de la invención.

- 25 -

Haciendo referencia al ejemplo representado en los dibujos, la cabeza de envasado que es objeto de esta solicitud, está esencialmente compuesta, en sus partes principales por dos cuerpos de bronce -1- y -6-, unidos entre sí por medio de roscado. Al segundo de estos cuerpos, que ocupa una posición superior en el conjunto se le fija una tapa de cierre -8-, de forma triangular que va unida a otra tapa -10- de la misma forma geométrica por intermedio de sinemblocs antivibratorios -9- y las correspondientes tuercas -7-.

- 30 -

La tapa -10- lleva soldado a uno de sus vertices achaflana dos un dado -14-, con un orificio central -15-, donde se aloja un eje que le sirve de guía.

- 35 -

Asimismo en la parte central del suplemento -10-, existe un alojamiento roscado -12-, en el cual se fija el vástago del cilindro neumático, elemento encargado de transmitir el movimiento de subida y bajada del mecanismo.

- 40 -

El cuerpo de bronce -1- es el elemento destinado a adaptarse a la válvula del recipiente receptor del fluido, estando provisto en su superficie externa de dos orificios -A- y -B- que comunican con el exterior el interior de la válvula, permaneciendo el -A- en contacto con la atmósfera y el -B-, que tiene su parte exterior roscada, está conectada a una válvula sensible de membrana y al cilindro que baja la cabeza de llenado.

- 45 -

Mediante estos orificios y una junta de goma -2-, al bajarse la cabeza y encontrarse con la válvula del recipiente, la junta de foma -2- se deforma impidiendo la comunicación de aire entre -A- y -B-. Al aumentar progresivamente la presión se envía una señal, la cual, convenientemente ampliada, actúa sobre el pistón -16- que tiene



- 50 - la presión suficiente para vencer el esfuerzo del resorte -17-, posibilitando la bajada del eje o vástago -18-, unido rígidamente al mismo y su extremo, de pequeño diámetro, efectúa la apertura de la válvula del recipiente, permitiendo el paso del fluido al interior de éste.

- 55 - En el cuerpo de bronce -6-, a lo largo de su eje y perfectamente guiado, se desliza el eje o vástago -18- unido a un pistón -16- de acero inoxidable. En un alojamiento apropiado, va provisto de una junta tórica -11-, encargada de hacer el ajuste perfecto sobre un cilindro. El retroceso del conjunto eje-pistón se obtiene mediante un muelle elástico -17-, al desaparecer la presión que lo de-

- 60 - forma.

El eje o vástago -18-, de acero inoxidable, está formado por tres partes unidas entre sí mediante roscas para formar todo el conjunto; el eje -13-, provisto de roca, sirve para unir el pistón -16- al mismo; en el extremo opuesto para efectuar la estanqueidad y apertura del gas, en posiciones e instantes diferentes, se dispone un tope de teflón -5-, arandela de hierro -4- y tuercas -3-, fijadas en la parte inferior de la aguja o vástago.

- 65 -

El teflón -5- sirve de cierre al orificio del cuerpo -6- en comunicación con la entrada del fluido en el conducto de la cabeza; el resorte -17- realiza el esfuerzo que efectúa el cierre, evitando el paso del fluido al recipiente.

- 70 -

Los sinembloc -9-, colocados entre las piezas suplementarias -8- y -10-, tienen como misión la de permitir la perfecta adaptación de la cabeza a la orientación de la válvula de los recipientes a los cuales se debe ajustar.

- 75 -

Descrito suficientemente el objeto de la invención sólo resta añadir que en su realización podrán introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren su esencialidad que se desprende de la descripción que antecede y se reivindica seguidamente, pudiendo afectar a cambios de forma, materia, dimensiones, proporciones, etc., y en general a todas las que no tengan un carácter accesorio o secundario, debiendo quedar todas ellas incluidas en la protección que se recaba.

- 80 -



- 85 -

N O T A

En resumen el presente Modelo de Utilidad deberá recaer esencialmente sobre las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 90 -

1ª.- CABEZA PARA ENVASADO DE FLUIDO EN SUS RECIPIENTES RECEPTORES, caracterizada por estar formada por dos cuerpos de bronce unidos por roscado, estando provisto el que ocupa la posición superior de una tapa de cierre de forma triangular que se une a una segunda tapa de la misma forma geométrica por medio de sinemblocs antivibratorios, estando provista esta segunda tapa en uno de sus vértices achaflanados de un dado con orificio central para alojamiento del eje que le sirve de guía, y en su zona central de un alojamiento roscado que permite acoplar el vástago del cilindro neumático que procura el movimiento de subida y bajada del mecanismo, para cumplir su misión funcional.

- 95 -

-100 -

2ª.- CABEZA PARA ENVASADO DE FLUIDO EN SUS RECIPIENTES RECEPTORES, de conformidad con la reivindicación 1ª, caracterizado por que el cuerpo de bronce situado en posición inferior, tiene la misión de posibilitar el acoplamiento del conjunto sobre la válvula del recipiente, estando provisto de dos orificios, el primero en contacto con la atmósfera y el segundo con su zona exterior roscada, está conectado a una válvula sensible de membrana al cilindro que actúa el mecanismo.

- 105 -

- 110 -

3ª.- CABEZA PARA ENVASADO DE FLUIDO EN SUS RECIPIENTES RECEPTORES, de conformidad con las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por comprender una junta de goma que se deforma al actuar el aparato impidiendo la comunicación de aire entre los orificios previstos en el cuerpo inferior de bronce.

-115 -

4ª.- CABEZA PARA ENVASADO DE FLUIDO EN SUS RECIPIENTES RECEPTORES, de conformidad con las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizado por comprender un pistón con resorte de retroceso, con un eje unido rigidamente al mismo y el extremo de dicho eje de pequeño diámetro, siendo este mecanismo el que procura la apertura de la válvula del recipiente.



- 120 - 5a.- CABEZA PARA ENVASADO DE FLUIDO EN SUS RECIPIENTES RE-
CEPTORES, de conformidad con las reivindicaciones 1a a 4a, caracteri-
zada porque el eje o vástago a que se hace referencia en la reivindi-
cación 4a, está provisto de un eje de unión al pistón y de un topé
de teflón, con arandela de hierro y tuerca, que se sitúan en la par-
te inferior de la aguja para conseguir la estanqueidad e apertura
- 125 - del gas.

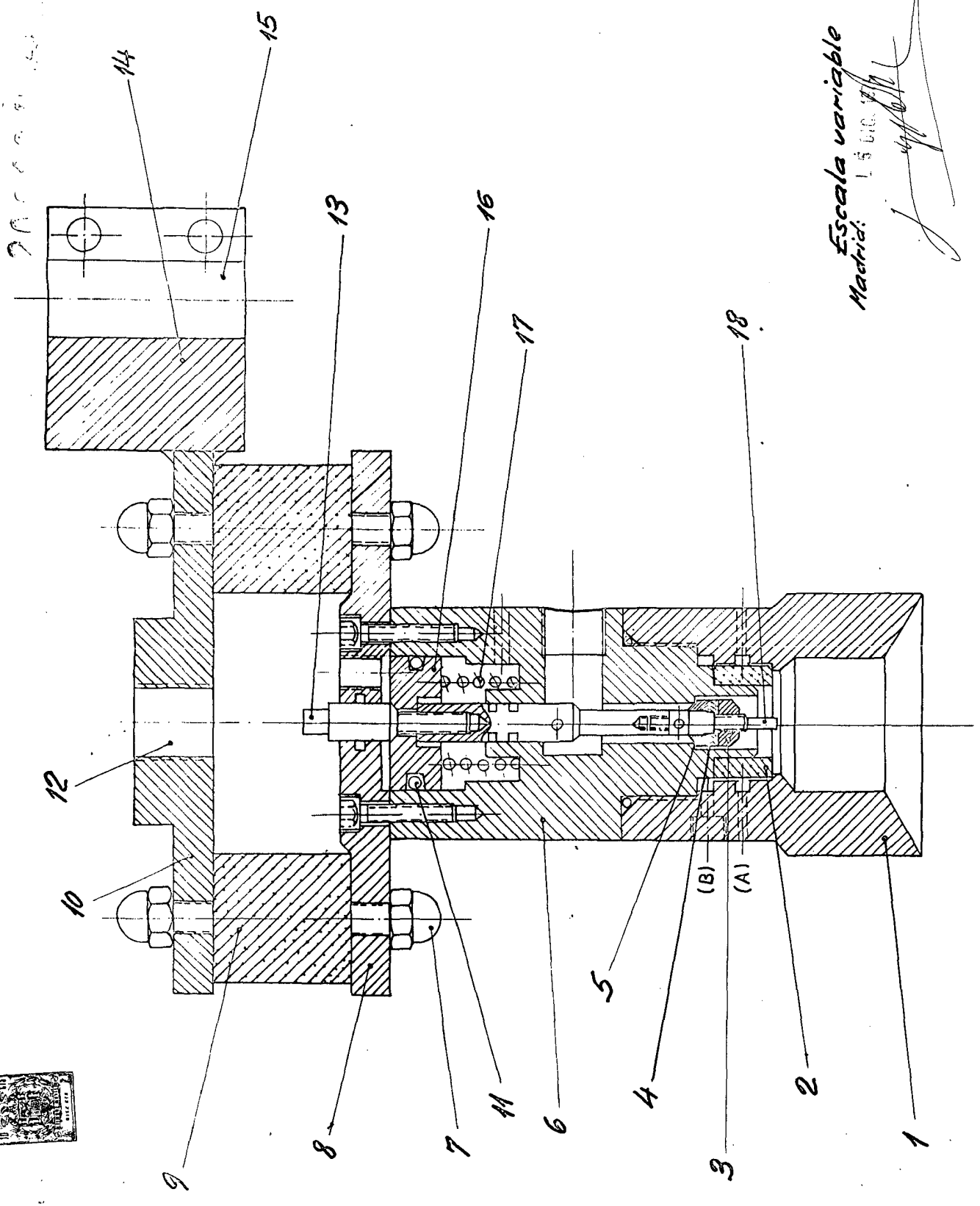
6a.- CABEZA PARA ENVASADO DE FLUIDO EN SUS RECIPIENTES RE-
CEPTORES.

Todo ello tal y como se representa y describe en el cuerpo
de la presente memoria, se reivindica en su nota y se representa a
título de ejemplo en la adjunta hoja de planos.

Consta esta memoria descriptiva de cinco (5) hojas, cmecano
grafias y foliadas a dos espacios y por una sola de sus caras.

Madrid,

5 / C. 1974



Escalera variable
Madrid: 15 DIC. 1916
[Signature]