



285954 285 954

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION

por veinte años en España, por "PERFECCIONAMIENTOS EN VALVULAS LLENADORAS DE RECIPIENTES A PRESION".-

a favor de

DON ADOLFO BENEDITO SANS, de nacionalidad española domiciliado en VALENCIA, calle Doctor Zamenhoff, 6

Inventor: El solicitante.-

285954



5 La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de 26 de julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

10 De acuerdo con el enunciado, la invención propone unos perfeccionamientos en las válvulas llenadoras de recipientes a presión, especialmente destinada al llenado de envases con líquidos gaseados en que es preciso regular tanto la salida del aire del recipiente, como evitar, en todo caso, que la presión del propio líquido actúe para desalojar parte del mismo en el momento de quedar lleno el recipiente.

15 La mayoría de los grifos o válvulas utilizados para estos fines presentan estos inconvenientes, y si bien existen algunos que no los poseen es a costa de complicados mecanismos que encarecen notablemente su construcción.

20 Los perfeccionamientos que nos ocupan tienen como base la simplicidad de los elementos que integran estas válvulas, con las que se consiguen notables ventajas.

25 Para la perfecta comprensión de los perfeccionamientos se ha confeccionado una lámina de dibujos en los que puede apreciarse las características constructivas y funcionales de la válvula.

30 En la figura 1.ª de dichos dibujos se representa un alzado en sección, por su eje de simetría, del cuerpo de la válvula y del núcleo desplazable. El cuerpo de la válvula -1- presenta en su extremo superior una cámara -2- en que trabaja la testa superior ensanchada -3- del núcleo desplace-

285954



35 ble -4-. El citado núcleo tiene situadas a distintas alturas de su cuerpo juntas tóricas -5-, -6-, -7- y -8-, que señalan zonas de la holgura entre el núcleo y el cuerpo para formar cámaras de comunicación entre zonas y establecer a voluntad la comunicación entre estas cámaras a través de un conducto angular -9- situado en una zona axil del cuerpo valvular. El núcleo está perforado axialmente -10- por su eje para comunicar con la holgura en la cámara superior. Simultáneamente el propio núcleo tiene otras dos perforaciones axiales que comunican por -11- desde la parte superior con la cámara central, 40 y desde la parte inferior, por -12-, con la cámara inferior. A la altura de esta cámara, en estado de reposo del núcleo, existe una comunicación -13- que atraviesa el cuerpo valvular. Sobre este cuerpo valvular existe un eje -14- de apoyo para la palanca de accionamiento. La parte superior del cuerpo valvular, donde se forma la cámara -2-, tiene una extensión periférica formando una valona -15- de anclaje con los correspondientes orificios pasantes para fijación por tornillos.

45
50 La figura 2.ª representa el desplazamiento del núcleo respecto del cuerpo valvular, y en el cual aparecen las cámaras desplazadas de modo que: a) se establece la comunicación del conducto axial -10- con la cámara superior -1-; b) se establece la comunicación de los dos conductos axiales ex- 55 céntricos -11- y -12- a través del conducto angular -9-, y c) queda cerrada la comunicación con -13-.

60 De acuerdo con la descripción hecha, podemos señalar su funcionamiento del siguiente modo: En la posición de la figura 2.ª, el líquido pasa a presión por el conducto -10- hasta el recipiente. A tal fin en la extremidad inferior

285954



65

del núcleo desplazable ha sido situada una boquilla de las usualmente empleadas para este menester. El aire que contiene el recipiente es desalojado por el líquido y pasa por el conducto -12- y por la comunicación angular -9-, hasta el conducto -11- que desemboca en la cabeza del núcleo.

70

Quando la inyección o llenado ha terminado, el núcleo baja y la junta tórica de la parte superior cierra la cámara y aísla el conducto central -10- del núcleo, estableciendo a la vez simultáneamente la conexión del conducto excéntrico inferior -12- con la comunicación exterior -13-.

75

Esta comunicación exterior deja escapar el exceso de gas o aire de que es portador el líquido inyectado, con lo cual al separar el recipiente de la boquilla, el líquido ha perdido parte de su fuerza y no se sale por el impulso del gas.

80

Esto es precisamente lo que sucede en las válvulas conocidas en las que se requiere una pericia extraordinaria del operario para evitar que el gas, al escapar, haga saltar el líquido, vaciándose parte del recipiente y teniendo que someterlo a una acción parcial de llenado, con la consiguiente pérdida de tiempo que ello supone y que repercute en el costo final.

85

A la vista de lo descrito y expuesto en los párrafos anteriores, de desprende claramente las ventajas que suponen los perfeccionamientos propuestos que tienen como base la simplicidad de los elementos y la seguridad de trabajo por la organización de sus conducciones.

90

Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención ,

285954



que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: La Patente de Invención que se solicita, ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

95
100
1.ª PERFECCIONAMIENTOS EN VALVULAS LLENADORES DE RECIPIENTES A PRESION, caracterizados esencialmente por el hecho de establecer que el núcleo desplazable está dotado periféricamente de juntas tóricas a través de las cuales se establecen distintas cámaras independientes, capaces de comunicar eventualmente con los conductos establecidos en el propio núcleo y con el exterior, colaborando para ello, otros conductos establecidos en el cuerpo valvular.

105
110
2.ª PERFECCIONAMIENTOS, de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizados esencialmente por el hecho de que el núcleo tiene un orificio central axial que comunica su base con la cámara superior entre dos juntas tóricas, y otros dos orificios excéntricos, axiales también, que comunican la base con la cámara inferior y la testa superior con la cámara central; viniendo a comunicarse entre sí, en la posición elevada del núcleo, a través de un conducto angular establecido en el cuerpo valvular.

115
120
3.ª PERFECCIONAMIENTOS, de acuerdo con las anteriores reivindicaciones, caracterizados esencialmente por el hecho de que en la posición elevada del núcleo la cámara superior en que desemboca el conducto principal, queda comunicada directamente con la cámara en que se mueve la cabeza superior del núcleo, quedando cerrada en la posición de descenso, en cuya fase el conducto excéntrico inferior comunica con una conducción auxiliar que sale al exterior para el escape del



285954

exceso de gas que el líquido tiene recién introducido en el recipiente.

4.º Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita, -
125 " PERFECCIONAMIENTOS EN VALVULAS LLENADORAS DE RECIPIENTES A PRESION ".

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.
130

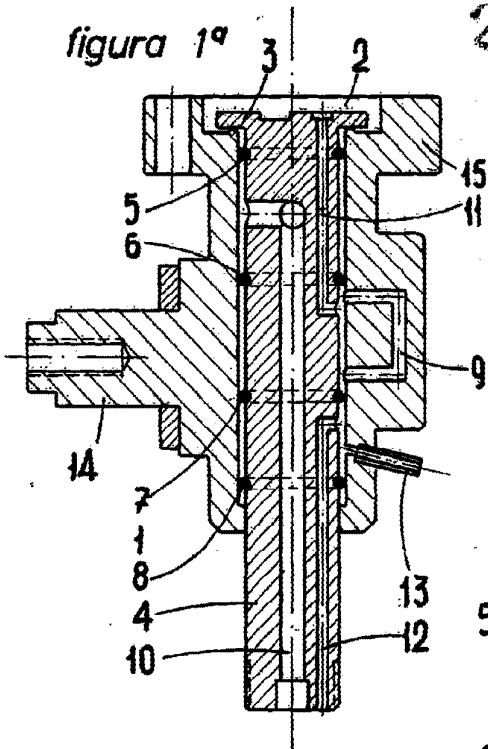
Madrid, 11 de Marzo de 1.963

ALFONSO UNGRIA

P.P.

135

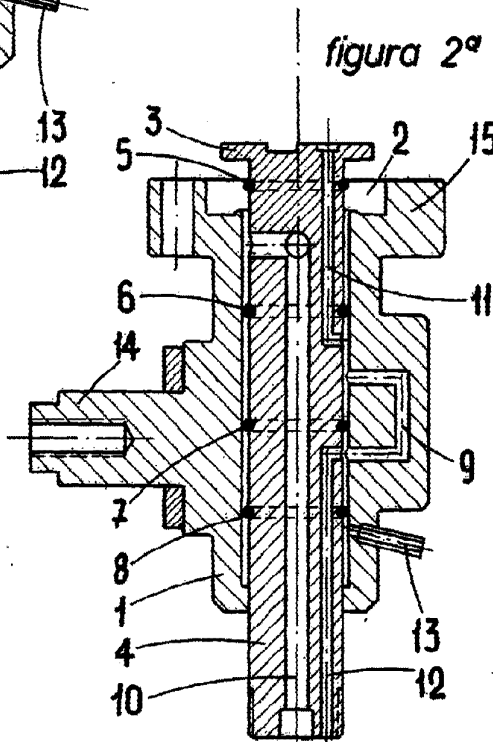
figura 1ª



285954



figura 2ª



ESCALA VARIABLE

Madrid, 11 de Marzo de 1963

ALFONSO UNGRIA

P.P.