

16784



M E M O R I A            D E S C R I P T I V A

que se acompaña a la solicitud de un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España, a favor de Don Enrique Navarro Alsina y Don Francisco Lorente Grau, ambos de nacionalidad española, residentes en BARCELONA San Pable 90 y Parlamento 22, respectivamente

por:

"VALVULA AUTOMÁTICA PERFECCIONADA PARA PRESION"

=====

Refiérese esta Memoria, como su enunciado indica, a una válvula automática perfeccionada para presión que constituye una variante de los objetos registrados anteriormente por los que suscriben bajo los expedientes de Modelos de Utilidad n.ºs. 15.408 y 16.485 de 5 julio 1947 y 8 enero 1948 respectivamente.



10 La finalidad que persigue este nuevo objeto es esencialmente la misma que la de los citados modelos anteriores, si bien las propiedades de esta nueva válvula reporta sobre las anteriores sensibles ventajas por lo que a su manejo y eficacia se refiere, derivadas de las particularidades de su construcción.

15 En los planos que se acompañan se representa un ejemplo de realización que puede ser susceptible de modificación en todas aquellas partes o elementos que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales que reivindicaremos.

En dichos planos:

20 La Fig. 1ª. representa el aparato en vistas de alzado frontal posterior, lateral, anterior y corte en sección perpendicular.

La Fig. 2ª. representa la pieza interior (A) que se conecta directamente al depósito suministrador, también en alzado y vistas, posterior, lateral y corte.

25 La Fig. 3ª. representa la pieza externa (B) envolvente del sistema, también en alzado y vistas, posterior, lateral y corte.

La Fig. 4ª. es la palanca (C) accionable para el funcionamiento del sistema.

30 La Fig. 5ª. enseña la pieza (D) de materia elástica obturadora del paso de líquido.

La Fig. 6ª. es la pieza (E) que con la anterior (D) completa el sistema de cierre, vista en sus diferentes posiciones, y

35 La Fig. 7ª. es la pieza (F), tapón superior de la envolvente (B), representada asimismo en diferentes posiciones.



40 Según el ejemplo representado, la válvula de referencia consta de una pieza base (A) que sirve de soporte a todo el sistema y que se acopla roscada o a presión al depósito suministrador, cuya pieza constituye un cilindro hueco para paso del líquido que en su terminal cierra en una curva presentando en su parte superior uno o varios orificios que hacen el efecto de difusor a fin de evitar toda brusquedad al cierre.

45 La indicada pieza (A) y sobre los orificios de expulsión del líquido consta de la tapa de cierre (E), sujeta a la pieza base por una articulación que le permite abrir o cerrar según convenga por virtud del accionamiento de una palanca (C) accionable desde el exterior. La indicada pieza (E) presenta interiormente un sector o elemento de materia elástica que permite taponar perfectamente los orificios de salida del líquido.

55 La pieza base (A) soporta roscada una coraza o pieza envolvente (B) que cubre todo el mecanismo interno, presentando en su parte anterior-inferior un orificio de grifo para salida del líquido al exterior.

60 Esta pieza (B) tiene una abertura superior que se cierra mediante un tapón (F) el cual sirve al propio tiempo de sujeción a la palanca (C) acoplada convenientemente para asegurar el perfecto funcionamiento de la válvula.

65 La indicada palanca (C) adopta aproximadamente la forma de una U invertida y en su trazo medio tiene un pitón que actúa sobre el obturador (D) para efectuar o no el cierre según la posición que se dé a esta palanca, a saber: 1º dirigiendo hacia adelante los contrapesos de sus terminales, está abierta, 2º, en posición



70 vertical, cerrada y 3º hacia atrás, también abierta.  
En esta última posición, queda abierta la válvula per-  
manentemente, y para cerrarla de nuevo es menester  
dar una vuelta completa a la palanca para que que-  
de de nuevo en posición vertical y por lo tanto cerra-  
da.

75 Conforme a la descripción que antecede, el  
proceso de utilización se efectuará del siguiente  
modo:

80 Una vez acoplado el dispositivo al depósito,  
si se quiere obtener líquido de él, se empujará la  
palanca (C) por sus contrapesos finales, imprimiéndole  
un pequeño giro hacia adelante. En este momento el  
líquido contenido en el depósito, pasando a través del  
conducto de la pieza base (A) ejercerá presión sobre  
el dispositivo de cierre integrado por el elemento (E)  
85 con su obturador elástico (D) levantándolo é inundando  
el interior de la envolvente (B) y saliendo expulsado  
por la boca o gripo inferior.

90 Para efectuar el cierre, bastará ejecutar  
a la inversa la operación anterior con lo cual el  
pitón central de la palanca (C) presiona sobre el dis-  
positivo de cierre (E) y su obturador (D) que realiza  
el taponamiento de los orificios de salida situados  
en la extremidad superior de la pieza base (A).

95 La forma, dimensiones y materiales, podrán  
ser variables y en general cuanto sea accesorio y se-  
cundario, siempre que no altere, cambie o modifique la  
esenciabilidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta  
Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto que se



100

describe, debiéndose tomar con caracter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

=====

El MODELO DE UTILIDAD que se solicita recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

105

1ª. Válvula automática perfeccionada para presión, caracterizada esencialmente por una base, soporte de todo el sistema, acoplable al depósito suministrador, cuya pieza constituye un cilindro hueco para paso del líquido que en su extremidad cierra en curva, presentando en su parte superior uno o varios orificios para salida de aquél y que hacen el efecto de difusor para evitar toda brusquedad al cierre.

110

115

2ª.- Válvula automática, según la primera reivindicación, caracterizada por la disposición de un elemento de cierre a presión de los orificios mencionados, constituido por una tapa, sujeta a la pieza base por una articulación, presentando recubierta su cara interior de una materia elástica para conseguir la perfecta obturación de los referidos orificios de salida del líquido.

120



125 3<sup>a</sup>. V'álvula automática, caracterizada porque la pieza base soporta roscada una coraza o envolvente que cubre todo el mecanismo interno, presentando en su parte anterior dos orificios: uno superior, cerrado mediante un tapón roscado, y otro inferior que actúa como boca de grifo para la expulsión del líquido al exterior.

130 4<sup>a</sup>.- Válvula automática, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque el tapón que cierra el orificio superior actúa al propio tiempo como elemento de sujeción de una palanca convenientemente acoplada para asegurar el perfecto funcionamiento de la válvula, cuya palanca es el elemento determinante de la apertura o cierre de la válvula y consiste en un elemento en forma de U invertida con sendos contrapesos en sus terminales y con un pitón en su trazo medio que actúa en su movimiento sobre el obturador de los orificios de la pieza interior.

140 5<sup>a</sup>. Válvula automática, según los puntos reivindicados anteriormente, caracterizada por su proceso de utilización que se realiza empujando la palanca por sus contrapesos finales, imprimiéndole un pequeño giro hacia adelante en cuyo momento el pitón superior de dicha palanca dejará la pieza obturadora de los orificios practicados en la extremidad de la base soporte; simultáneamente el líquido del depósito ejercerá presión sobre dicho dispositivo de cierre, levantándolo e inundando el interior de la envolvente y saliendo expulsado por la boca de grifo inferior. Para efectuar el cierre bastará ejecutar a la inversa la

145

150 operación anterior.



6.- "VALVULA AUTOMÁTICA PERFECCIONADA PARA  
PRESION.

Todo según queda expuesto en la precedente  
Memoria que consta de siete hojas foliadas y mecano-  
grafiadas por una sola de sus caras y hojas de dibujos  
que a la misma se acompañan.

Madrid 24 de Febrero de 1948  
Por autorización de los interesados.

Fig. 1

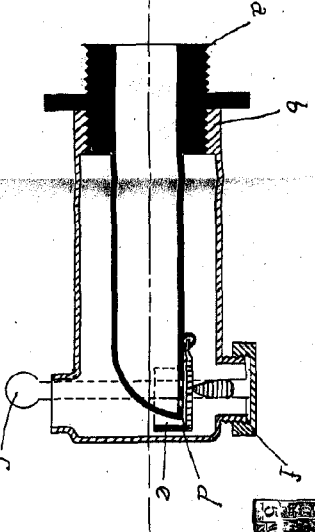
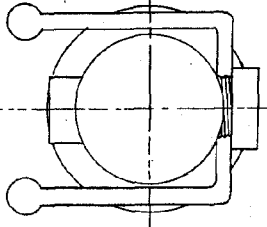
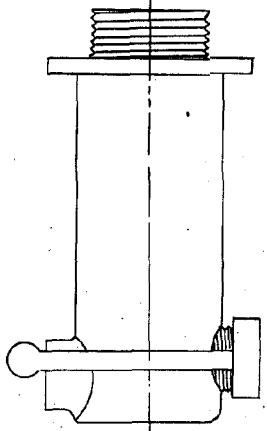
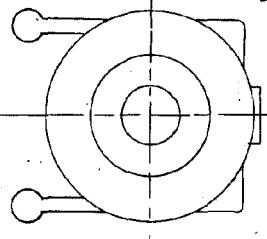


Fig. 2

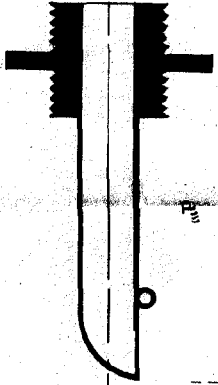
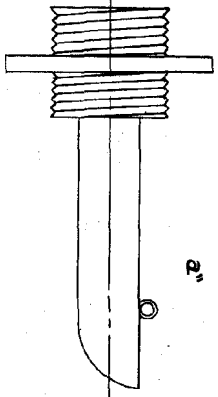
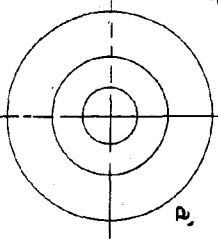


Fig. 5

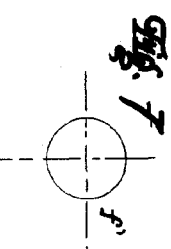
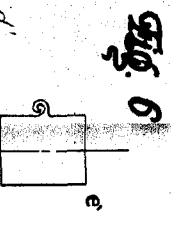
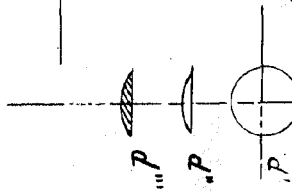


Fig. 3

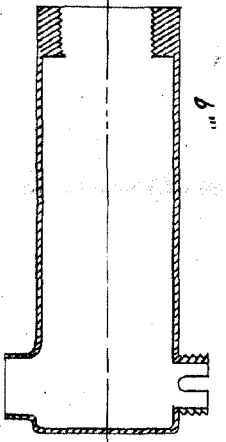
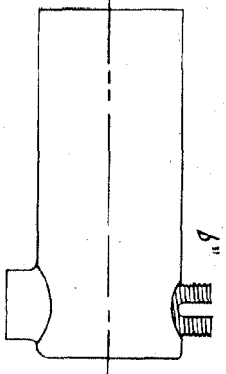
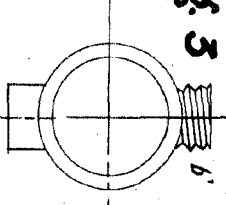


Fig. 4

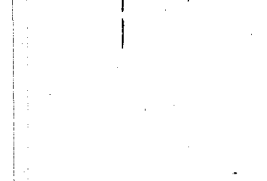
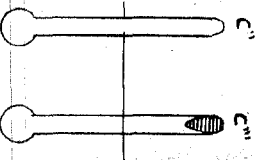
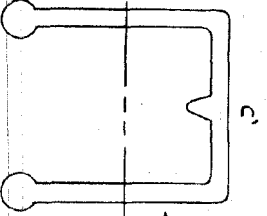


Fig. 6

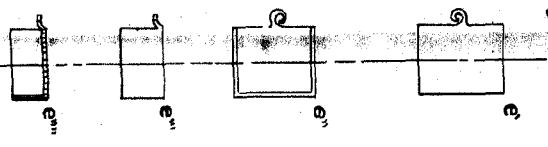
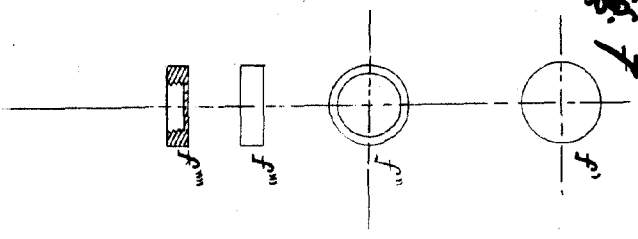


Fig. 7



Escala variable  
Madrid, 24 Febrero 1904.

*Navarro*