

226 37



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

a favor de D. Georges GORIAINOFF Chomine, de nacionalidad rusa, residente en BILBAO, Gran Vía, 82,

por:

" GRIFOS DE APERTURA RÁPIDA "

=====

5 La presente Memoria se refiere, como su enuncia-
do indica, a un nuevo sistema de grifos de apertura rápida accionables por simple presión, con cuyos perfeccionamientos se obtiene la salida del líquido en un mínimo de tiempo y sin necesidad de dar vueltas a ningún volante o similar dado que la presión necesaria para su funcionamiento puede efectuarse con un solo dedo, obteniéndose el cierre automático una vez que cesa la indicada presión.

10 Los grifos conocidos hasta la fecha están estudiados generalmente a base de un volante o similar que era



necesario girar para obtener el movimiento de un espárrago que tiene su asiento fijo ajustado, lográndose de esta forma el cierre del paso a la presión.

15 Este anticuado sistema presentaba el inconveniente de requerir un esfuerzo mecánico muy lento y desproporcionado para una apertura instantánea y completa del paso a la presión.

20 Los referidos inconvenientes son resueltos mediante los grifos perfeccionados creados por el solicitante, los cuales han de ser objeto del correspondiente privilegio de MODELO DE UTILIDAD conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial a fin de garantizar a favor del recurrente su derecho a la explotación exclusiva en toda España, Colonias y Protectorado.

25 Para mejor comprensión de las explicaciones de esta Memoria, se acompañan los planos correspondientes en los cuales se representa esquemática y sencillamente y solo a título de ejemplo, dos formas de realización susceptibles de modificación en todas aquellas partes o elementos que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales que reivindicaremos.

30

Según los ejemplos de ejecución representados el grifo de referencia está constituido por el cuerpo (P) cuya pieza sirve de soporte para todo el sistema. Este cuerpo (P) presenta un vaciado (1) para entrada del líquido y una perforación axial en la cual está comprendido el dispositivo accionador integrado por un pulsador (A) unido y solidario de un espárrago (B) al final del cual se encuentra dispuesto el cierre propiamente dicho (C). En un rebajo superior practicado en el cuerpo (P) se establece un cilindro (D) preferentemente de goma u otra materia de naturaleza elástica, que abarca periféricamente en - - - -

35

40



45 su parte superior al espárrago (B) y cuya pieza sirve de prensa-estopa actuando al propio tiempo a modo de muelle de recuperación cuando cesa la presión ejercida sobre el pulsador (A).

En el mismo cuerpo (P) se ha previsto un drenaje (2) por donde vierte el líquido.

50 Conforme a la descripción que antecede, al ejercerse una presión sobre el pulsador (A) se logra un desplazamiento axial de su espárrago solidario (B), cuyo desplazamiento sigue asimismo el cierre (C) abriéndose entonces el paso a la presión y penetrando el líquido a través de la holgura creada en la perforación mencionada y dándole salida a través del drenaje o conducto (2).

55 Al realizarse la presión sobre el pulsador (a) éste comprime al cilindro de materia elástica (D) que entonces se deforma y hace una junta perfecta entre el referido pulsador (A) el espárrago (B) y el cuerpo (P), canalizando de esta forma el paso de la presión sin dejar lugar a ningún escape de la misma por las piezas en movimiento .

60 En el momento que cesa la presión ejercida sobre el pulsador (A), el cilindro de materia elástica (D) recobra su posición primitiva arrastrando con él a las piezas (A, B y C) produciéndose con ello la obstrucción del conducto de salida.

70 En la figura (2) de los planos se expone una variante del grifo antes descrito que está constituido por los mismos elementos que aquel con la sola diferencia de haberse sustituido el cilindro de materia elástica (D) por una membrana flexible, de goma, plexiglas u otra materia análoga cuya membrana (A) sirve de pulsador y al propio tiempo de prensa-estopa. Esta membrana está presionada por



75 un resorte en espiral abarcando la totalidad del espárrago (D) de forma que al presionarse sobre la membrana flexible (A) se contrae dicho muelle y se produce la apertura del conducto de salida por desplazamiento del cierre (C) y al cesar la indicada presión recuperan las piezas su posición primitiva, efectuándose la salida del líquido en igual forma que en el anterior caso.

En los planos que se acompañan:

85 La fig. 1ª, representa el grifo perfeccionado según la invención visto en alzado y sección, provisto del cilindro prensa-estopa (D). En esta figura el grifo se encuentra cerrado, en su posición normal.

90 La fig. 2ª, representa el mismo grifo anterior visto de igual forma, pero en posición abierto pudiéndose apreciar el cilindro prensa-estopa (D) ensanchado como consecuencia de la presión ejercida sobre el pulsador (A), lo que determina la hermeticidad necesaria.

La fig. 3ª, muestra uno de los grifos perfeccionados provistos de membrana-pulsador y prensa-estopa y muelle recuperador adaptado al espárrago. Grifo abierto.

95 La fig. 4ª, es el mismo grifo de la figura 3 en posición abierto en virtud de la presión practicada sobre la membrana (A).

100 La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

105 Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.



MAR 1950

N O T A

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

110

1ª.- Grifos de apertura rápida caracterizados esencialmente por comprender un cuerpo principal soporte del sistema con una perforación axial en la cual está comprendido el dispositivo accionador integrado por un pulsador unido a un espárrago que en su extremidad opuesta tiene dispuesto el cierre propiamente dicho consistente en un disco que obtura el conducto de entrada del líquido; en un rebajo practicado en la parte superior del indicado cuerpo se establece un cilindro, preferentemente de goma u otra materia elástica que abarca periféricamente el espárrago y cuya pieza sirve de prensa-estopa, actuando al propio tiempo a modo de muelle de recuperación, obteniéndose la apertura total por una simple presión ejercida sobre el pulsador mencionado y efectuándose el cierre en el momento que cesa la referida presión.

115

120

125

2ª.- Grifos de apertura rápida según la reivindicación 1ª, caracterizados porque el prensa-estopa sirve para la hermetidad del grifo y al mismo tiempo de muelle de retroceso del vástago obturador.

130

3ª.- Grifos de apertura rápida conforme a las precedentes reivindicaciones en los que como variante se establece una membrana transmisora del movimiento de apertura o cierre, presionada por un resorte en espiral, cuya membrana es también el prensa-estopa que asegura la hermeticidad del grifo y al mismo tiempo constituye el elemento pulsador.

4ª.- Los mismos grifos de las reivindicaciones que



MAR 1950

= 6 =

226 37

135

antecedentes según los cuales la apertura o el cierre se consiguen con el mínimo de esfuerzo y el máximo de rapidez.

5ª.- "GRIFOS DE APERTURA RAPIDA".

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 22 de Marzo de 1950.

GEORGES GORJAINOFF CHOMINE

P.A.

226 37

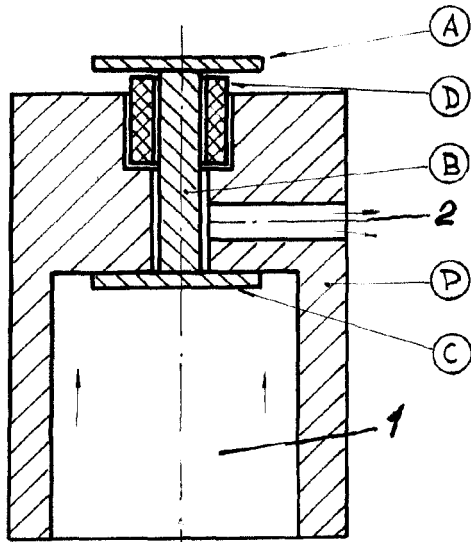


Fig. 1

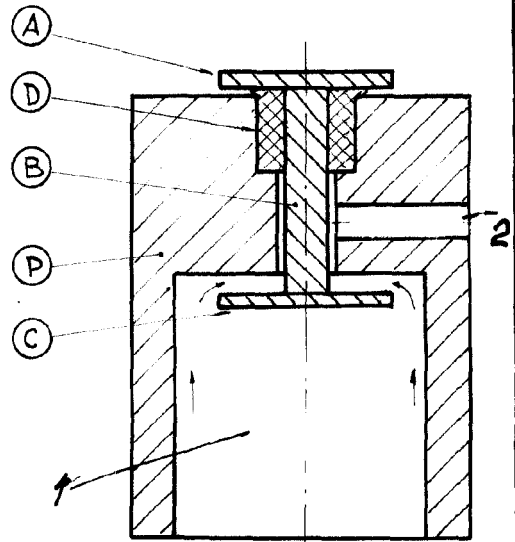


Fig. 2

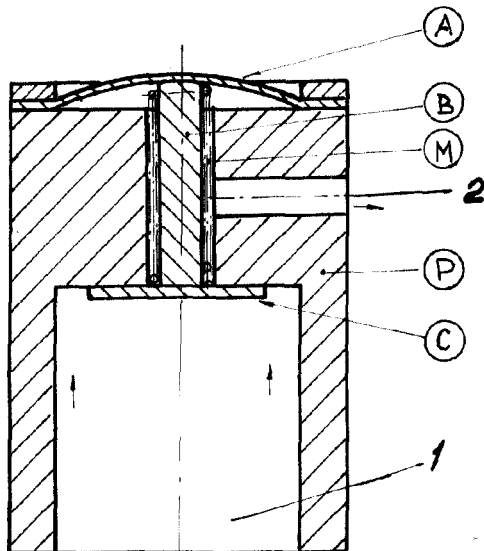


Fig. 3

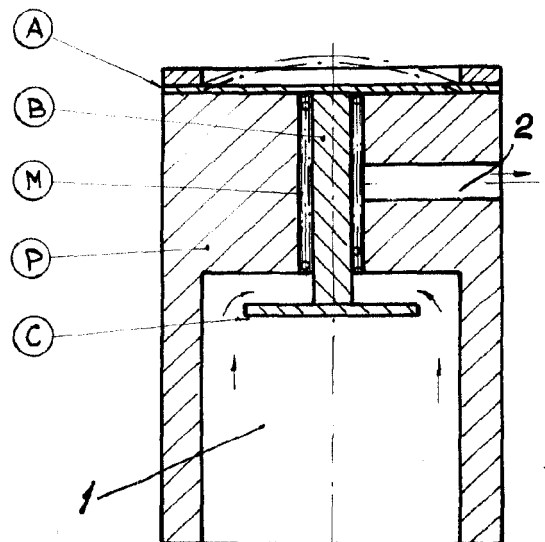


Fig. 4

Escala variable.

Handwritten signature