



• 6 7 0 9 1

M O D E L O        D E        U T I L I D A D

cuyo registro se solicita, por veinte años en España y Colonias, a favor de Don FRANCISCO LLEONART GRAELLS; de nacionalidad española y domiciliado en SABADELL ( Barcelona ), calle de Domingo Borrás, núms 36, por:

\* MECANISMO DE CIERRE DE VALVULA, PERFECCIONADO, PARA EL VAPORE DE USO INDUSTRIAL \*.

\*\*\*\*\*

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

=====

El presente registro de MODELO DE UTILIDAD, tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva, en todo el Territorio Nacional y Colonias, de un "MECANISMO DE CIERRE DE VALVULA, PERFECCIONADO, PARA EL USO DE VAPORE INDUSTRIAL", tal y como se describe a continuación y queda representado en la hoja de dibujos que se acompaña.

5

El precitado mecanismo de cierre de válvula, perfec-



10 cionado, para el vapor de uso industrial, ofrece caracte-  
rísticas propias tales en cuanto a su construcción, ori-  
ginalidad y seguridad se refiere, que le hacen de notable  
utilización para el fin a que aquél se encuentra destinado.

15 Sabido es que, los diversos modelos de mecanismos  
de cierre de válvula para el uso de vapor industrial,  
hasta la fecha conocidos, aparte de resultar muy volumino-  
sos y complicados, no ofrecen la debida garantía o seguri-  
dad en cuanto a su solidez y resistencia se refiere.

20 Al objeto de subsanar los defectos precedentemente  
consignados, el inventor que suscribe, ha ideado un meca-  
nismo de cierre de válvula, para el vapor de uso indus-  
trial, que reúne y posee las características y propiedades  
siguientes: La de funcionar sin necesidad de estopada para  
impedir los escapes de vapor; la facilidad de solucionar  
las averías que puedan producirse; al poderse desmontar  
estando la válvula en funcionamiento y sin cerrar el paso  
25 del vapor.

30 En el plano que se acompaña (de tamaño y forma re-  
glementarios: 31 x 21 cms.), se han representado a título  
de ejemplo, no limitativo, el mecanismo de cierre de vál-  
vula, perfeccionado, para el vapor de uso industrial, así  
como las distintas partes o elementos que lo componen, no  
reivindicándose tales representaciones, ya que podrán ser fa-  
bricados y construídos a base de otros tipos o formas,  
siempre que se presten a ello y conserven la esencialidad  
del objeto a que nos referimos.

35 DESCRIPCION :

Los elementos o dispositivos accesorios del meca-  
nismo de cierre de válvula, objeto del presente MODELO DE  
UTILIDAD, son los siguientes:



= 3 =.

67091

40 El eje fijo (15) en sentido vertical y que en dife-  
rente sentido de rotación sirve para cerrar o abrir la  
válvula. Los discos (9) y (16) que al ser presionados por  
los resortes (7) y (17) hacen que no pueda salir el vapor  
por el eje. Estos discos (9) y (16) llevan unos resaltes  
45 de sección triangular que reducen a una circunferencia la  
línea de contacto de estos discos, aumentando considera-  
blemente la fuerza de cierre. Así mismo estos discos elimi-  
nan el uso de las estopadas. El disco (9) lleva dos resaltes  
de sección triangular, uno de ellos (el superior) sirve, al  
abrir la válvula, para el pase del vapor y al mismo tiempo  
50 al juntarse con el disco o arandela (28), sirve para cerrar  
el vapor, sirviendo así de doble cierre para el eje, la  
pestaña (29) le protege del desgaste en el resalte inferior.

La pieza (10), con su disco de metal blando (12)  
y su pestaña (25), que al igual que la pieza (9), sirve  
55 para proteger el aro (12) de su roce directo con el vapor  
lográndose de este modo una mayor vida de esta pieza.

La pieza (30), que con sus tres agujeros a 120º  
hace que la dirección del vapor no sea siempre la misma y  
por lo tanto que el desgaste de las piezas (9) y (25) sea  
60 uniforme, evitando las grietas o ranuras que hasta el presen-  
te se producen en las demás válvulas.

Como se ve por la presente DESCRIPCION la princi-  
pal ventaja del mecanismo de cierre de válvula, reside en  
la supresión de la estopada, siendo sustituida por unos  
65 anillos de metal blando, que al incrustarse en ellos unos  
discos con resalte aseguran un cierre perfecto. Los discos  
de metal blando permanecen en debidas condiciones, al es-  
tar protegidos por unas pestañas que evitan su contacto con  
el vapor.



• 67091

70

Para describir clara y suficientemente el mecanismo de cierre de válvula, perfeccionado, para el vapor de uso industrial, objeto del presente MODELO DE UTILIDAD, lo representamos en la Figura, consignada en la hoja de dibujos (de tamaño y forma reglamentarios), que se acompaña, en la siguiente forma:

75

La Figura es una sección axial del mecanismo de cierre de válvula, perfeccionado, para el vapor de uso industrial en donde vemos el eje fijo en sentido vertical (15), el disco con resalte de sección triangular (16) con el resorte que lo presiona (17). En la parte media podemos apreciar la arandela (28) que cierra el paso del vapor y el resorte (7). Finalmente en la parte inferior del mecanismo vemos el disco (9) con dos resaltes con doble función, la pieza (10) que lleva un disco de metal blando (12) y una pestaña (25) que le protege del vapor, y la pieza (30) que posee tres agujeros a 120° para el paso del vapor. El disco (9) posee también una pestaña (29) con análoga misión que la (25).

80

, 85

V A R I O S:

90

Tanto los materiales, formas y disposiciones de los elementos como del conjunto del objeto que constituye el presente MODELO DE UTILIDAD, son susceptibles de variación, siempre que este cambio no altere la esencialidad del objeto sobre el cual ha de recaer el presente registro.

95

Los términos en que queda redactada esta Memoria son cierto y fiel reflejo de lo que se pretende registrar como MODELO DE UTILIDAD. Dichos términos habrán de ser tomados en sentido bien amplio, nunca limitativo.

100

El peticionario se reserva el derecho a obtener los oportunos registros complementarios, por los perfecciona



mientos que la práctica pueda aconsejarle en el futuro.

\*\*\*\*\*

NOTA DE REIVINDICACIONES.

\*\*\*\*\*

105

El presente registro de MODELO DE UTILIDAD, que se solicita por veinteaños en España y Colonias, a favor de Don FRANCISCO LLEONART GRAELLS, de nacionalidad española y domiciliado en SABADELL (Barcelona), calle de Domingo Borrás, númº 36, por: " MECANISMO DE CIERRE DE VALVULA, PERFECCIONADO, PARA EL VAPOR DE USO INDUSTRIAL ", recaerá sobre las particularidades características de las siguientes REIVINDICACIONES:

110

115

120

125

130

1ª.- Mecanismo de cierre de válvula, perfeccionado, para el vapor de uso industrial, caracterizado por llevar unas arandelas de metal blando, que evitan el uso de estopada, en las cuales se incrustan unas arandelas provistas de unos resaltes de sección triangular. Las arandelas son presionadas por unos resortes dispuestos convenientemente para ese fin.

2ª.- Mecanismo de cierre de válvula, perfeccionado, para el vapor de uso industrial, según la reivindicación anterior, igualmente caracterizado por llevar una pieza tórica cuya sección es rectangular con dos triángulos, uno superior y otro inferior. El inferior va provisto de una pestaña que tiene la misión de proteger las arandelas de metal blando de la reivindicación anterior, de la acción del vapor. Esta pieza tórica sirve para que, al abrir la válvula pase el vapor y también para que al juntarse con una de las arandelas de metal blando, por medio de su resalte superior, cierre el paso del vapor.



135

3<sup>a</sup>.- Mecanismo de cierre de válvula, perfeccionado, para el vapor de uso industrial, según las reivindicaciones anteriores, igualmente caracterizado por poseer, en la parte inferior, una pieza con tres orificios a 120° que permite que la dirección del vapor no sea siempre la misma y por lo tanto el desgaste de las arandelas provistas de resalte sea uniforme, evitando las grietas o ranuras.

140

4<sup>a</sup>.- " MECANISMO DE CIERRE DE VALVULA, PERFECCIONADO, PARA EL VAPOR DE USO INDUSTRIAL ".

Todo conforme a lo descrito en la precedente Memoria, que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara, representándose a título de ejemplo, no limitativo, en la hoja de dibujos y diseños, que se acompañan.

145

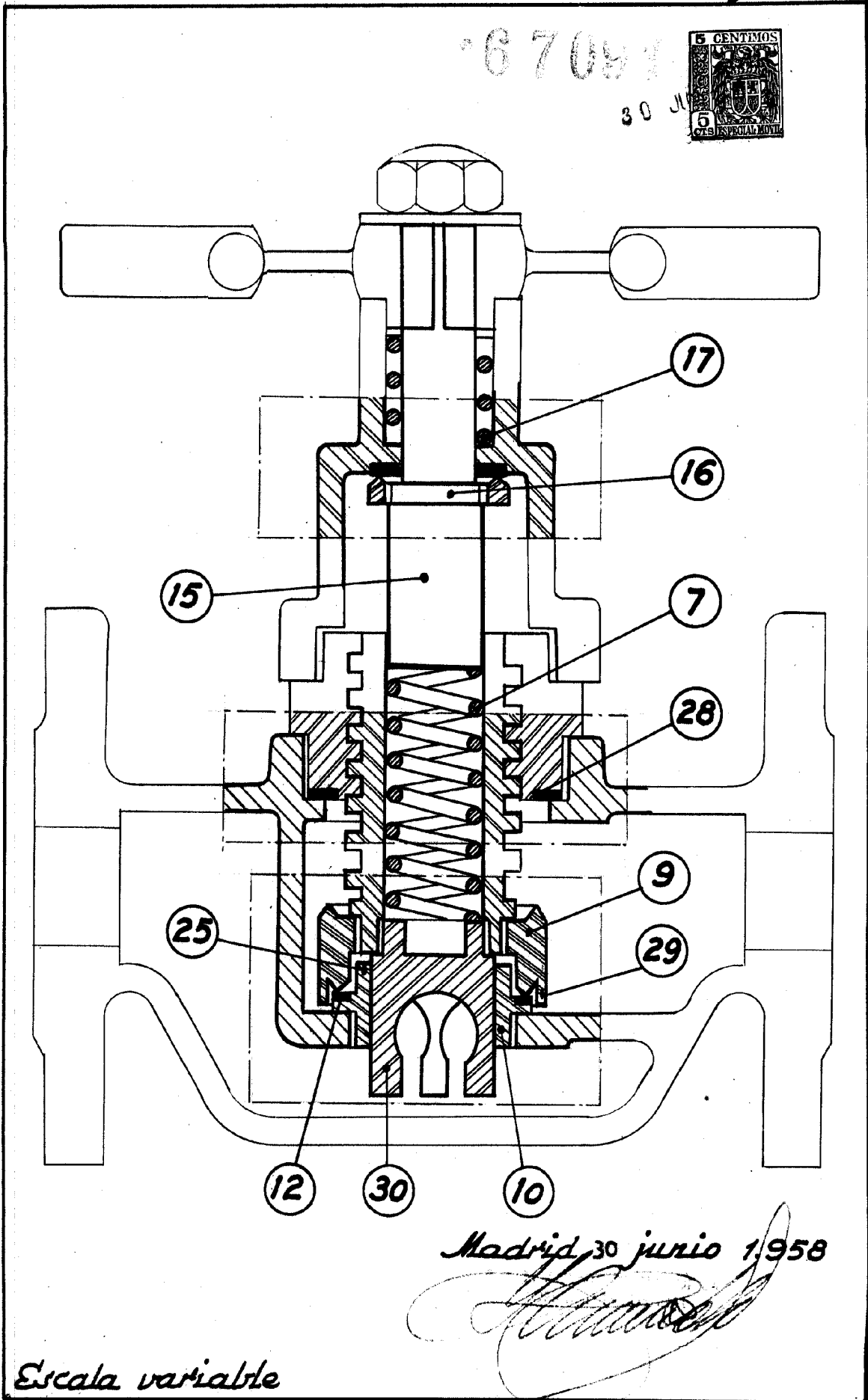
Madrid, 30 de Junio de 1958.

P. A. EL AGENTE OFICIAL DE LA  
OFICINA INDUSTRIAL

APP

67047

30 JUN



Madrid 30 junio 1958

Escala variable