

72501



73501

1911. 1938

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 VICTORIANO SANCHEZ
RUANO, residente en IBARRA-TOLOSA (Guipuz-
coa) calle Poniente n^o 7,

p o r

“UNA LLAVE DE COMPUERTA”

73501



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 de la Propiedad Industrial, de 26 de julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1.930.

El objeto de la presente invención se refiere a una llave de compuerta tipo palanca, para regular el transporte en las industrias de sus pastas, productos celulósicos, pinturas, colas, aguas coladas y todos aquellos flúidos que, por su densidad superior a la del agua, requieran en su transporte de este modelo de llave, para someterlos a sus diferentes procesos de fabricación.

Existen actualmente en el mercado nacional diversos tipos de llaves de compuerta, pero que ninguna reúne las condiciones exigidas por la industria y que no satisfacen a los productores, en lo que concierne a sus necesidades. Unas, dada su exagerada sencillez se deforman prematuramente, por la presión a que son sometidas en muchas ocasiones. Otras, teniendo en cuenta su constitución y ajuste, ocasionan fugas a veces importantes, creando a los fabricantes serios problemas por la pérdida de sus productos. Podría enumerar otros defectos de las llaves que se conocen, pero no es mi deseo juzgarlas aquí detenidamente una por una, sino hacer notar las cualidades de las llaves que presento y la diferencia que tienen respecto a las demás.

Los industriales tratan de buscar la mejor solución frente a estos problemas que les afectan directa o indirectamente, siendo éste el estímulo que me ha movido a ofrecerles este nuevo modelo de llaves, en los que he puesto todo mi in-

73501



genio y mi mayor empeño, a fin de eliminar esas preocupaciones que tan de cerca nos atañen, con todo lo cual creo haber contribuído al mejoramiento de nuestra industria, en bien común.

5 La descripción de la llave, por la cual se solicita el presente privilegio de Modelo de Utilidad se hace con ayuda de los dibujos adjuntos en los que se han señalado con números las partes fundamentales de la llave.

10 Esta llave se compone siguiendo la numeración del adjunto dibujo de dos medios cuerpos 4 con sus bridas laterales, unidos entre sí por tornillos Allen 10. Estos medios cuerpos 4 presentan una abertura o paso, variable según los casos, y un hueco en la conjunción de ambos donde se aloja la comportilla 5. En la parte superior del cuerpo va acoplada una tapa 1 sujeta al mismo por tornillos Allen 10, que actúa de guía del eje vertical 3 por su parte inferior y en la superior lleva roscada una tuerca lisa interiormente 2 que hace de prensa-estopa. El eje vertical 3 va unido a la comportilla 5 por su parte superior y en el extremo opuesto del eje 3 lleva la palanca 8 al que está acoplada por un eje 14 y una tuerca 15 que, le permite realizar el movimiento ascendente del eje y la comportilla al levantar la palanca o viceversa. Una palanquilla de fijación 7 unida a la palanca por un eje 13 regula el paso y por tanto la altura adecuada de la comportilla 5, fijando esta solidariamente. Una horquilla 12 sirve de punto de apoyo del extremo de la palanca 8 a la que está sujeta por un bulón 11 en la parte superior y el extremo opuesto queda unida al cuerpo 4 por un bulón idéntico al anterior 11, mediante todo lo cual se puede realizar la operación de palanca.

30 El funcionamiento de la llave descrita se deduce fácilmente

73501



te de la descripción que antecede y puede resumirse en el modo siguiente:

5 Por mediación de las bridas del cuerpo 4 se une la llave a la tubería por donde se desea transportar la pasta o productos enumerados anteriormente, en las diferentes industrias. Al levantar la palanca 6 se eleva el eje 3 y la comportilla 5 abriendo el paso o abertura del cuerpo 4. Elevando la palanca 6 se experimentará el proceso contrario al anterior. Si la operación no requiere el cierre o apertura total del paso, 10 se dispone la comportilla 5 a la altura conveniente y se fija su posición maniobrando la palanquilla 7 hacia abajo, inmovilizándose de esta manera el eje 3 y la comportilla 5. El paso de esta forma permanecerá invariable y el caudal que cruce la llave será constante.

15 Son indudables las ventajas que se derivan de la utilización de la llave descrita y sin duda podrán apreciarse por cualquier persona técnica en la materia. Entre estas ventajas destacan como principales las siguientes:

20 Una gran robustez que impide toda deformación de la llave, dotada además de un funcionamiento armónico y seguro, que le permite prestar eficientes y duraderos servicios.

Realiza además un cierre hermético y seguro, por la adaptación del prensa-estopa cilíndrico al husillo, puesto que no 25 deja ningún hueco libre por el que se produzca alguna fuga.

El especial diseñado y su posterior mecanizado, permite una gran facilidad de maniobra, evitando toda pérdida inútil de tiempo. Ocupa además el espacio mínimo que esta clase de llaves requieren no así las que existen actualmente.

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



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

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1) Una llave de compuerta, caracterizada porque se compone de dos medios cuerpos con sus bridas laterales, unidos entre si por tornillos, presentando estos medios cuerpos una abertura o paso y un hueco en la conjunción de ambos, donde se aloja una comportilla; en la parte superior del cuerpo va acoplada una tapa sujeta por tornillos, que actúa de guía del eje vertical por su parte inferior y en la superior lleva rosca una tuerca lisa interiormente que hace de prensa-estopa; el eje vertical va unido a la comportilla citada anteriormente por su parte superior y en el extremo opuesto del eje lleva una palanca a la que está acoplada por un eje y una tuerca que, le permite realizar el movimiento ascendente del eje y la comportilla al levantar la palanca o viceversa; una palanquilla de fijación unida a la palanca por un eje regula el paso y por tanto la altura adecuada de la comportilla fijando ésta solidariamente; una horquilla sirve de punto de apoyo del extremo de una palanca a la que está sujeta por un bulón en la parte superior y el extremo opuesto queda unida al cuerpo por un bulón idéntico al anterior, mediante todo lo cual se puede realizar la operación de palanca.

2) Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad, que se solicita:

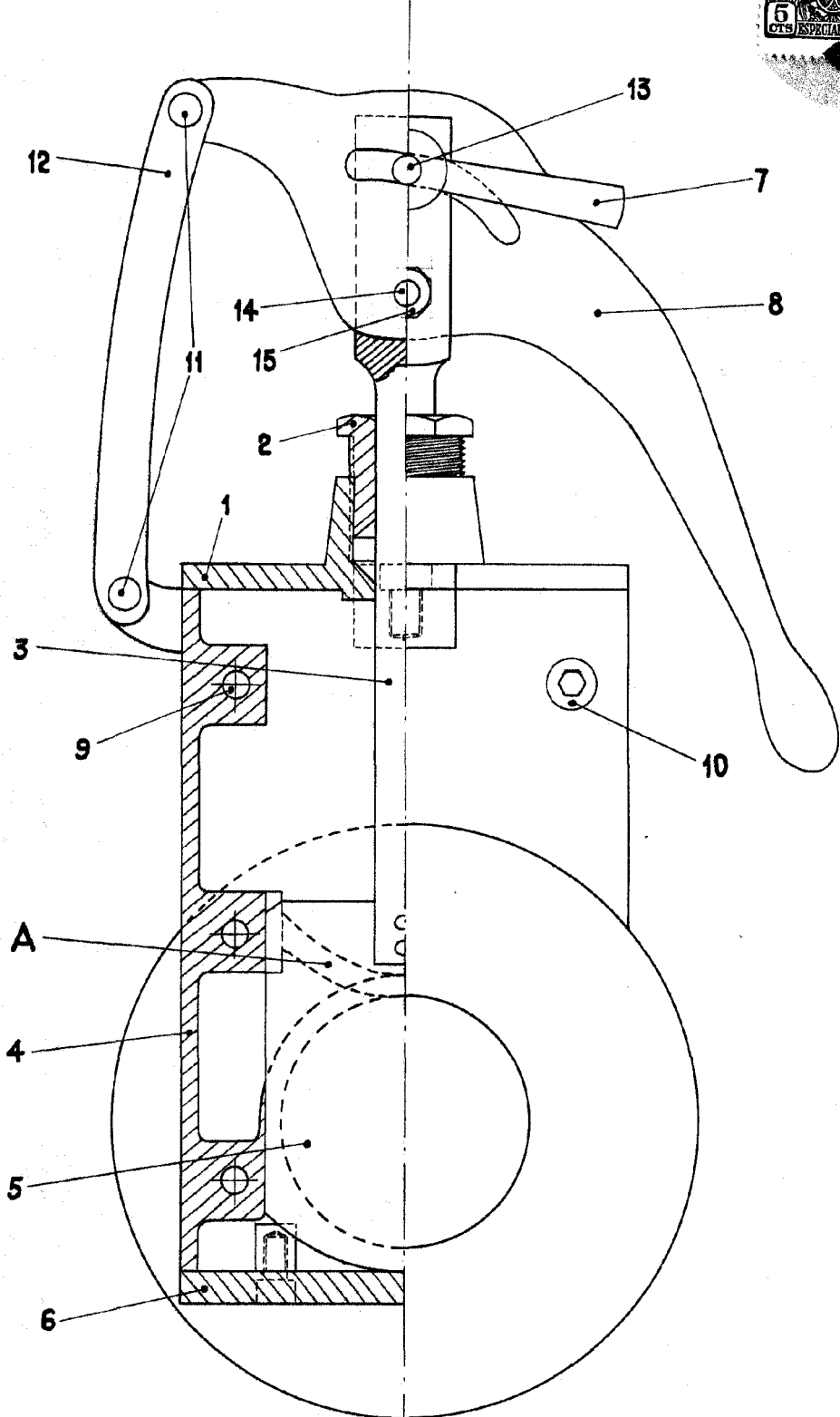
»UNA LLAVE DE COMPUERTA».

Todo conforme se reivindica en la presente memoria que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos adjuntos.

Madrid, 6 mayo 1959

Alfonso UNGRIA
[Signature]

73501



ESCALA VARIABLE
MADRID, 6 DE mayo DE 19⁵⁹
ALFONSO UNGRÍA

Victoriano Sánchez Ruano