



73500

73500

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-TO

LOSA (Guipuzcoa), calle Poniente nº 7,

p o r

"LLAVA DE COMPUERTA"

73500



La invención a que se refiere la presente memoria consti-
tuye una novedad industrial, con características y ventajas
que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusi-
va que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripcio-
5 nes 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 lla-
ve de compuerta tipo combinada, para regular el transporte en
10 las industrias de sus pastas, productos celulósicos, pintu-
ras, colas, aguas coladas, y todos aquellos flúidos que, por
su densidad superior a la del agua, requieren en su transpor-
te de este modelo de llaves, para someterlos a sus diferentes
procesos de fabricación.

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

Esta llave se compone, de un volante 1 en la parte supe-
20 rior del puente 7 sobre el que va montado el husillo roscado
5 y la caña roscada interiormente 3, mediante una tuerca de
sujeción 2. Dos medios cuerpos 12 con sus bridas laterales
unidos entre sí por tornillos Allen 11 que forman la parte
más sólida de la llave. Estos medios cuerpos presentan una
25 abertura circular o paso, variable según los casos y un hue-
co en la conjunción de ambos, donde se aloja la comportilla
o. Un puente soporte 7 está dispuesto sobre el cuerpo 12 al
que se une también por tornillos Allen 11 cuya parte inferior
sirve de guía del husillo 5 a la vez que una tuerca roscada 6
30 con la parte interior lisa actúa de prensa-estopa. Por el ori

73500



5

10

ficio superior del puente corre la caña 3 que se baja cuando ha alcanzado la altura máxima por la palanquilla 4. Una comportilla 8 acoplada al husillo 5 que, cierra o abre la abertura circular o paso que se aprecia en el cuerpo 12. Una tapa 9 para la limpieza interior de la llave. Varios orificios roscados 10, que observamos en las tres llaves, donde se alojan los tornillos Allen 11, para la sujeción de las diferentes piezas de que se componen las llaves. Observaremos también en los tres modelos de llaves un nervio A dispuesto tangencialmente a la abertura circular del cuerpo, o también paso, que impide penetren los productos en la cavidad superior del cuerpo, para evitar se acumulen los productos transportados.

15

El funcionamiento de la llave descrita se deduce fácilmente de la descripción que antecede y puede resumirse del modo siguiente:

20

Mediante este sistema combinado podemos señalar dos clases de movimientos. Separando hacia la derecha la palanquilla 4 nos permite subir o bajar rápidamente la comportilla 8. Ahora, si fijamos en sentido contrario al anterior la palanquilla por debajo de la caña 3 impide el deslizamiento de ésta y únicamente al accionar el volante 1 se desplazará el husillo 5 y la comportilla 8 lentamente, hacia arriba o abajo según el giro que se le de al volante. Por su juego combinado permite regular el caudal de entrada del producto y fijarlo por acción de la palanquilla. Si por cualquier circunstancia se produce una avería en las máquinas, se cierra rápidamente el paso separando la palanquilla y empujando verticalmente el volante. Antes de producirse la avería la caña 3 quedaba en una determinada posición que, una vez reanudado el trabajo, elevando el volante adopta la misma posición que tenía antes.

25

30

73500



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

5 Con su juego combinado nos permite detener y reanudar instantáneamente el paso del producto transportado, realizando la operación conjunta de la llave de compuerta y husillo. 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 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.

10

15

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

20

N O T A

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

25

1) Llave de compuerta, caracterizada porque se compone de un volante en la parte superior del puente sobre el que va montado un husillo roscado y una caña roscada interiormente mediante una tuerca de sujeción; dos medios cuerpos con sus bridas laterales unidos entre sí por tornillos que forman la parte más sólida de la llave; estos medios cuerpos presentan

30



73500

5 una abertura circular o paso, y un hueco en la conjunción de
ambos, donde se aloja la comportilla; un puente soporte está
dispuesto sobre el cuerpo citado al que se une también por
tornillos cuya parte inferior sirve de guía del husillo a la
vez que una tuerca roscada con la parte inferior lisa actúa
de prensa-estopa; por el orificio superior del puente corre la
caña que se fija cuando ha alcanzado la altura máxima por la
palanquilla; una comportilla acoplada al husillo que, cierra
o abre la abertura circular o paso; una tapa para la limpie-
za interior de la llave; varios orificios roscados donde se
alojan los tornillos, para la sujeción de las diferentes pie-
zas de que se componen las llaves.

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

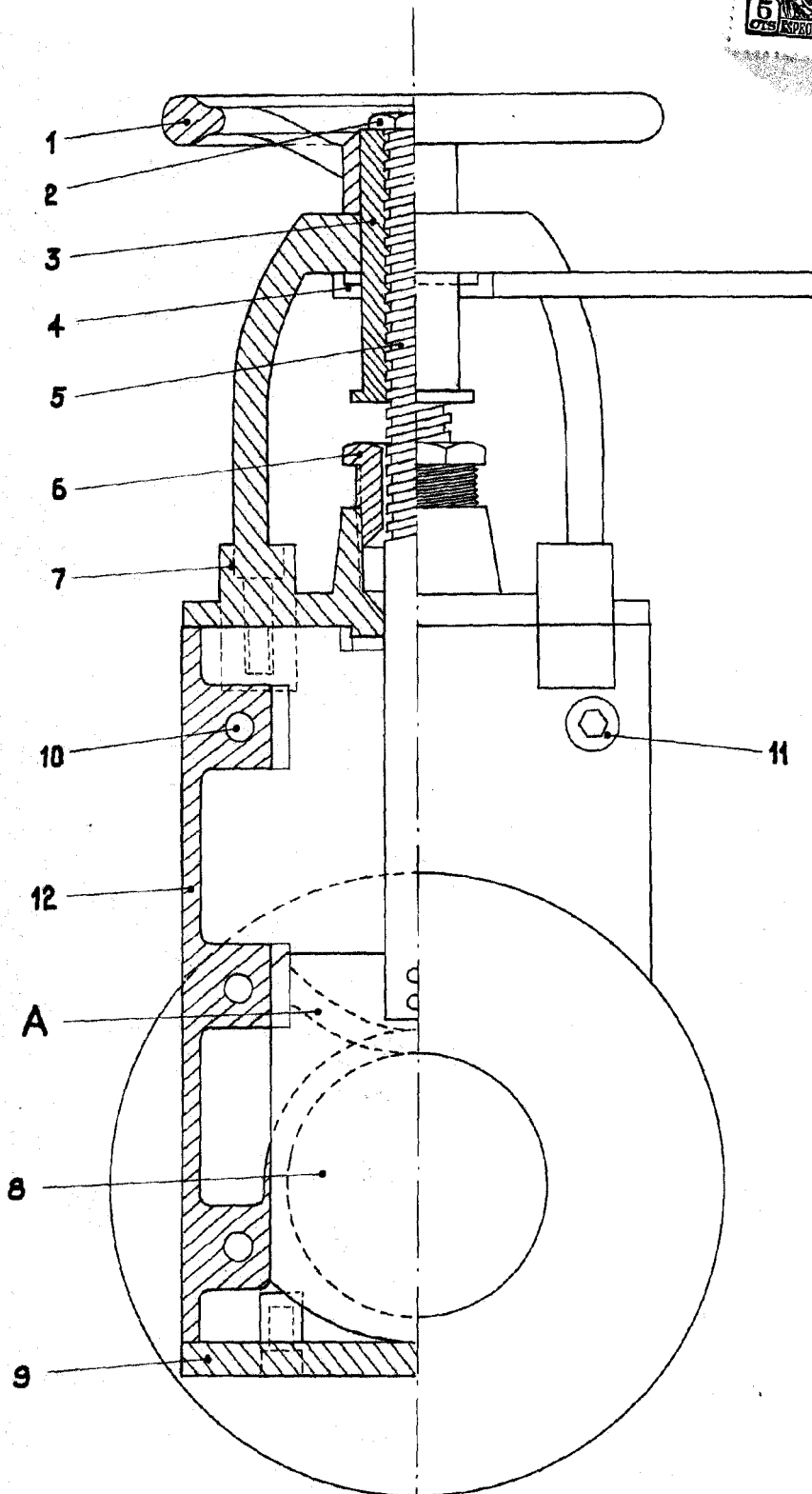
15 "LLAVE DE COMPUERTA"

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

73500



ESCALA VARIABLE

MADRID, 6 DE mayo DE 19 59

ALFONSO UNGRÍA