



18583

18583

**MODELO DE UTILIDAD**  
=====

por VEINTE años.

cuyo privilegio se solicita para todo  
el territorio español, sus colonias y  
protectorados a favor de:

Don Pablo VAHLE GEHR

de nacionalidad suiza, y residente en  
Barcelona, Avenida de José Antonio,  
núm. 234, por:

“NUEVO DISPOSITIVO PARA EL ACCIONAMIENT-  
TO DE LOS CIERRES DE CORREDERA EN LOS -  
PURGADORES DE AGUA CONDENSADA”.

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA **18563**  
=====

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un nuevo dispositivo para el accionamiento de los cierres de correderas en los purgadores de agua condensada y aparatos similares en los que el cierre y apertura son gobernados por los desplazamientos de un flotador o boya. - - - - -

5.

En la actualidad se realiza este accionamiento en forma directa, o sea que la boya queda emplazada en un extremo del brazo de la potencia de una palanca de primer género y el propio cierre en el extremo del brazo de la resistencia de la misma palanca, siendo la longitud de estos brazos proporcionales a los desplazamientos que es conveniente que tengan para el correcto funcionamiento. - - - - -

10.

Este sistema si bien logra plenamente el fin propuesto adolece fundamentalmente del inconveniente de precisar un complicado sistema de piezas para la fijación de la propia palanca, de su punto de apoyo y de la pieza plana fija que en unión de la corredera constituye el sistema de cierre. - - - - -

15.

20.

Otro de los inconvenientes del mismo sistema es que como el brazo de palanca de la potencia es reducido, por las dimensiones propias del aparato condensador purgador, la boya ha de ser voluminosa



25. Ya que es factor indispensable que pueda accionar al dispositivo sean cuales fueren las circunstancias y posición que el aparato pueda ocupar. - - - - -

30. Para subsanar estos inconvenientes y simplificar el dispositivo, el recurrente ha ideado y experimentado con buen éxito el nuevo sistema a que se contrae este Modelo de Utilidad y gracias al cual queda el funcionamiento del cierre perfectamente asegurado sin precisar complicadas piezas para su instalación, presentando además la ventaja de que  
35. la pieza o platina fija es perfectamente intercambiable sin tener que desmontar la totalidad del dispositivo, como ocurre en los actuales. - - - - -

40. Este nuevo dispositivo está caracterizado en que el accionamiento de la corredera se logra por una biela colgante en cuyo pié se instala la propia corredera plana quedando esta biela enlazada al punto de aplicación de la resistencia de una palanca de segundo género en cuyo extremo queda emplazada la boya o flotador. - - - - -

45. Asimismo se caracteriza este sistema en que la cabeza de biela presenta unos salientes laterales que actúan como guías por sobre la pletina o pieza fija del propio cierre de corredera, con lo cual queda asegurado el buen funcionamiento en cualquier  
50. posición que pueda ocupar el aparato condensador de vapor que esté dotado de este sistema de



accionamiento del cierre de corredera. - - - - -

55. Otra característica del nuevo sistema es que la pletina fija, queda formada por una pieza tubular por una de sus partes y plana por la otra, quedando instalada por su parte tubular en un orificio practicado en el propio aparato condensador, pero de tal suerte que la parte plana queda enfrentada con la corredera. - - - - -

60. Por último la biela colgante que acciona los desplazamientos verticales del cierre, presenta su cabeza de tal forma que el centro de gravedad permanece en todo momento fuera del eje de los desplazamientos de la propia corredera y situado en la parte opuesta al cierre, con lo cual el propio peso de la cabeza de biela obliga al permanente contacto de la corredera con la parte plana de la pieza que completa el dispositivo de cierre. - - - - -

65.

70. Fácilmente se comprenderán las ventajas que este nuevo Modelo de dispositivo de accionamiento de los cierres de corredera representa, toda vez que es de construcción más simple que los actuales y por otro lado queda asegurado el cierre aún en los casos de que la presión del vapor no actúe, o de que el condensador no ocupe la posición horizontal, pero para mayor claridad y mejor comprensión de las citadas características de novedad y utilidad, se acompaña a esta memoria de un plano ilustrativo en el que solo a título de ejemplo, no limitativo, se han repre-

75.

18563



80.       sentado diversas vistas de un dispositivo de accio-  
namiento de los cierres de corredera plana realiza-  
do siguiendo las características fundamentales de  
este Modelo de Utilidad. - - - - -

85.       En dicho plano la figura primera es una vista  
lateral del dispositivo, apreciándose la forma en que  
la palanca de segundo género -1- queda instalada so-  
bre un punto fijo -2- que actúa de punto de apoyo  
quedando emplazada la biela colgante -3- y por su  
pié -4- sobre el punto -5- de la propia palanca -1-  
90.       en cuyo otro extremo -6- queda instalada la boya -7-.

95.       La cabeza -8- de la biela -3- presenta sección  
transversal en -U-, tal y como se ha representado en  
la figura segunda que es una sección por -A-B- del  
mismo dispositivo de la figura primera, presentando  
asimismo esta cabeza de biela -8- los laterales -9-  
prolongados por -10- que actúan como guías sobre -13-  
encauzando correctamente sus desplazamientos recti-  
líneos. - - - - -

100.       Esta misma biela -3- presenta la particularidad  
de que la forma -8- en -U- de su cabeza queda empla-  
zada fuera del propio eje de la parte central -3-  
y del pié -5- y como esta parte -8- en unión de los  
laterales -9- y -10- son de peso apropiado, queda  
así desplazado el centro de gravedad de la biela de  
105.       su propio eje por lo que tenderá siempre a inclinar-  
se hacia la izquierda de la representación gráfica

18563



del dibujo Fig. 1a. Como la pieza corredera -11- es-  
 tá instalada por medio del eje -12- en el interior  
 de la parte -8- y la boquilla o pieza plana -13- que  
 110. completa el cierre queda emplazada muy próxima a la  
 prolongación del eje de la parte central -3- de la  
 biela, el contacto de las piezas -11- sobre -13- que-  
 da asegurado en todo momento por este desplazamiento  
 del centro de gravedad y asimismo por quedar abraza-  
 115. do su reborde -13- por las prolongaciones -10- de -9-  
 permitiendo los desplazamientos de la biela -3- y con  
 ella del obturador -11- en sentido vertical pero  
 impidiendo cualquier otro desplazamiento en sentido  
 horizontal o lateral. - - - - -

120. La pieza -13- presenta por su parte posterior  
 -14- forma tubular cónica para que pueda ser ajusta-  
 da perfectamente en el orificio -15- de la carcasa  
 -16- del purgador representado en la figura tercera,  
 y por la parte anterior presenta el saliente rec-  
 125. tangular -17- sobre cuyos laterales deslizan los -10-  
 de la cabeza de viela -8-. - - - - -

Por último en la misma carcasa -16- del conden-  
 sador y en el apéndice -18- se instala la palanca  
 -1- por su punto -2- quedando todo ello dispuesto de  
 130. tal forma que la biela -3- permanezca vertical en  
 la posición normal del aparato condensador-purgador.

Descritas convenientemente las fundamentales  
 características del nuevo dispositivo de accionamien-



- 135. to del cierre de corredera a que se contrae este Modelo de Utilidad se hace constar que en el mismo será susceptible introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia, la práctica y la técnica puedan aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere, o modifique su idea fundamental, la cual queda resumida en la siguiente:
- 140.

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio español, sus colonias y protectorados, las siguientes:

- 145.

REIVINDICACIONES

- 150. 1ª.- Nuevo dispositivo para el accionamiento de los cierres de corredera en los purgadores de agua condensada caracterizado en que la boya o flotador acciona a una palanca de segundo género en cuya parte central queda instalada una biela, cuya cabeza es de peso descentrado y en la que se instala a su vez la pletina móvil del cierre de corredera que desliza sobre la superficie plana de otra pieza que a su vez es terminada por una forma tubular cónica por su exterior que queda instalada en la boca del conducto de salida de purga del aparato. - - - - -
- 155.

2ª.- El mismo objeto de la nota anterior en el que la boya queda instalada en el punto de aplica-



160. ción de la potencia de la palanca de segundo género indicada quedando asimismo y en el punto de aplicación de la resistencia, instalada en forma móvil la biela de accionamiento del cierre, siendo el punto de apoyo de la misma palanca un punto fijo en el interior del propio aparato purgador. - - - - -

165. 3a.- El mismo objeto de la nota primera en el que la cabeza de la biela de accionamiento del cierre, está descentrada en su peso quedando el centro de gravedad situado fuera del eje de la parte central, teniendo esta cabeza de biela la forma de -U- y quedando instalada en el interior de esta forma, median-

170. diante el correspondiente eje, la pieza móvil del cierre de corredera, actuando como guía los laterales prolongados de la misma que a este efecto tienen practicada una ranura por la que queda emplazado sobre un reborde de la pieza plana fija del propio cierre. - - - - -

175.

180. 4a.- El mismo objeto de la nota primera en el que la boquilla o pieza fija del cierre de corredera está constituida por una pieza tubular cónica por su exterior que permina por uno de sus lados en forma plana y dotada de un saliente de lados paralelos discurriendo sobre este saliente los laterales de la cabeza de biela que sirven de guías según la nota tercera, quedando alojada esta pieza y por su parte tubular cónica en la boca o terminal del conducto de salida de purga. - - - - -

185.



5ª.- "NUEVO DISPOSITIVO PARA EL ACCIONAMIENTO  
DE CIERRES DE CORREDERA EN LOS PURGADORES DE AGUA  
CONDENSADA".

190.

Todo ello tal y como se describe y reivindica  
en la presente memoria que consta de nueve hojas  
foliadas y mecanografiadas por una sola de sus ca-  
ras y un plano que la ilustra.

Para Madrid de Barcelona, 15 Noviembre de 1948.

P. A. de

D. PABLO VAHLE GEHR.

*Luis Triana Arroyo*

p. p.



185 83

FIG. 1<sup>A</sup>

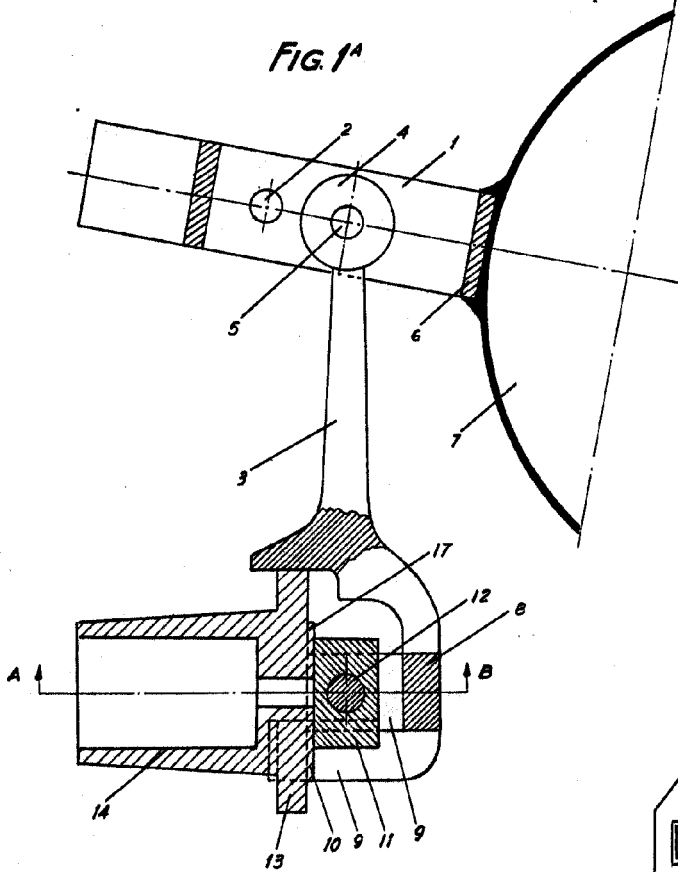


FIG. 2<sup>A</sup>

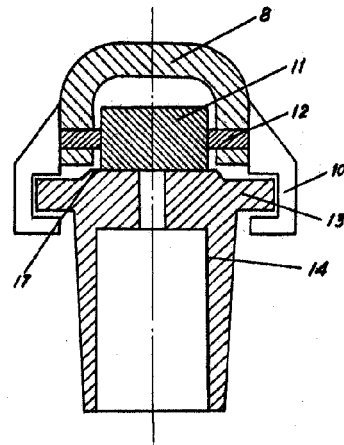
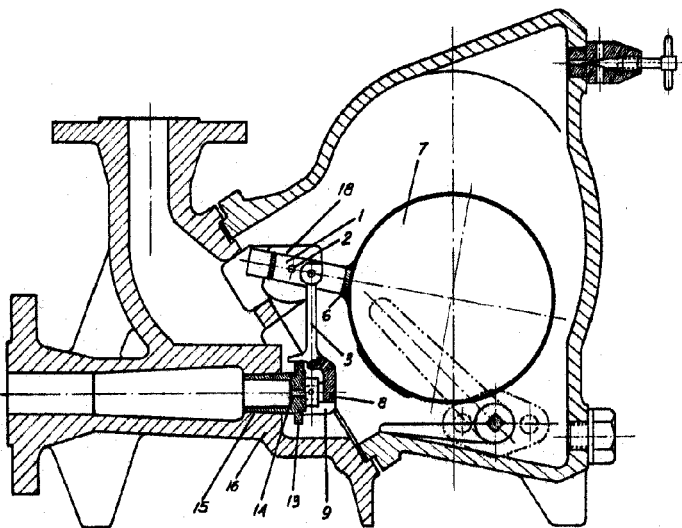


FIG. 3<sup>A</sup>



BARCELONA, OCTUBRE DE 1948  
P. A. DE  
DON PABLO VAHLE GEHR

Luis Triana Arroyo

P. B. *[Signature]*

Madrid 15 Noviembre de 1.948.

ESCALA VARIABLE

Triana