

OG. 12.336.-MI



27 JUN

315880

CERTIFICADO DE ADICION

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

S o b r e :

" MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL
Nº 301.009, POR: SISTEMA PARA LA DESCARGA CONTROLADA EN DE-
POSITOS DE LIQUIDOS "

- - - - -

Solicitante: Don Cecilio DIAZ UREÑA, de nacionalidad espa-
ñola, domiciliado en Ramón y Cajal nº 1, CAR-
TAGENA (Murcia).

- - - - -

Inventor: El solicitante.

- - - - -

315880



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Certificado de Adición de acuerdo con la legislación vigente que, como el enunciado indica trata de unas mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal nº 301.009, por: Sistema para la descarga controlada en depósitos de líquidos.

En el sistema para la descarga controlada correspondiente a la Patente de Invención nº 301.009 el brazo que acciona la válvula de carga, el flotador y el impulsor encargado de transmitir la orden de descarga, van íntimamente unidos, lo que supone una cierta rigidez del conjunto, aún considerando las previas flexibilidades de los elementos utilizados, ya que al estar articulados en un extremo el brazo de la válvula de carga la trayectoria que describe el extremo opuesto de este brazo será curvilínea forzando por tanto a ella al flotador y también al impulsor.

Con el fin de obtener aún un mayor grado de perfección en este sistema de descarga controlada y puesto que los elementos constitutivos del sistema no reciben la más mínima atención y cuidado, ya que la duración que de él se exige es ilimitada, se ha introducido un nuevo perfeccionamiento mediante el cual se consiguen las pretendidas ventajas.

Esencialmente, el perfeccionamiento introducido



315820

27

consiste en la completa independencia de los elementos móviles que en un principio iban íntimamente ligados. El flotador está por completo libre, actúa en una determinada zona del depósito preestablecido pero sin sujeción a ningún otro elemento. De esta forma también el brazo de palanca de la válvula de carga y el impulsor quedan independientes por lo que efectúan sus recorridos con entera libertad y desprovistos de posible forzada rigidez.

Al accionar el mando para que se efectue la descarga del líquido el impulsor presiona el flotador que hundiéndose en el líquido y aumentando el volumen de éste provoca la descarga simultáneamente, el brazo de palanca de la válvula de carga que se apoya libremente sobre el flotador desciende debido a su propio peso abriendo la válvula de entrada que nuevamente será cerrada al elevarse el flotador y con él, el brazo de palanca cuando el nivel del líquido alcance su altura adecuada.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio solicitado, en los dibujos adjuntos, complementarios de la presente exposición, se representa una forma práctica para su realización industrial que se incluye únicamente a título informativo y por consiguiente sin carácter exhaustivo.

En las Figuras 4ª, 5ª, 6ª y 7ª, se representan diferentes posiciones del funcionamiento de carga y descar-

315880



ga del depósito, representación que se ha hecho esquemáticamente para facilitar la mejor interpretación.

Según la Figura 4ª, el líquido ha alcanzado su nivel crítico en el depósito 1, por lo que el flotador 5 se encuentra en su posición de máxima altura y el empuje por ésta, experimentado al flotar en el líquido, se transmite mediante el contacto libre 11 y por el brazo 4 a la válvula 3 que permanece cerrada; por otra parte, el pulsador 6 por medio del contacto 10, también libre, está prácticamente rozando con la superficie superior del flotador 5, y de esta forma como se muestra en la figura 5, al accionar el pulsador 6 mediante el tirador 7 el contacto 10 presiona libremente sobre el flotador el cual es introducido en el líquido originando la descarga del mismo, a través del conducto anular limitado entre 8 y 9.

Debido a que el brazo 4 está articulado con la válvula 3, desciende al no encontrar apoyo en su extremo 11 quedando de esta forma abierta la válvula de entrada (Figura 6). Puesto que el apoyo 11 es libre al describir en su plano vertical una trayectoria curvilínea rozará con la superficie superior del flotador según una línea recta que es recorrida en sentido opuesto durante las dos operaciones que se efectúan, la de descarga y la de carga, a través del conducto 2, siendo esta última representada en la Figura 7, la que origina el cierre de la válvula de entrada 3 hasta llegar a su



315880

posición inicial y efectuándose ambas en una forma libre, únicamente con el rozamiento debido al deslizamiento del contacto.

5. Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como una forma práctica para su realización industrial, solo cabe añadir que en el conjunto y partes constitutivas del mismo es posible introducir cambios de forma, materia y disposición de sus elementos en cuanto tales alteraciones no desvirtuen la esencialidad del mismo.

10.

N O T A

- El Certificado de Adición, que se solicita para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL N^o 301.009, POR: SISTEMA PARA LA DESCARGA CONTROLADA EN DEPOSITOS DE LIQUIDOS" según las características esenciales de las siguientes

15.

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1^a.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal n^o 301.009, por: Sistema para la descarga controlada en depósitos de líquidos, caracterizadas por estar formado por un flotador que al introducirlo en el líquido mediante un impulsor aumenta el nivel del líquido ocasionando la descarga del mismo y abriendo la válvula de entrada, caracterizado asimismo porque el hundimiento del flotador se efectúa por la presión de un medio pulsador sobre un punto de la cara superior de éste, realizándose la

20.

25.

315880



apertura y cierre de la válvula de carga por el movimiento libre de un brazo articulado solidario de la misma, cuyo extremo se apoya asimismo contra la cara superior del mencionado flotador, el cual que permanece libre, es impulsado hacia abajo por el pulsador en la operación de descarga y produce el accionamiento automático de la válvula de carga en su movimiento ascendente.

2ª.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 301.009, por: SISTEMA PARA LA DESCARGA CONTROLADA EN DEPOSITOS DE LIQUIDOS.

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 27 de Julio de 1965

Don CECILIO DIAZ UREÑA
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

315 290

27

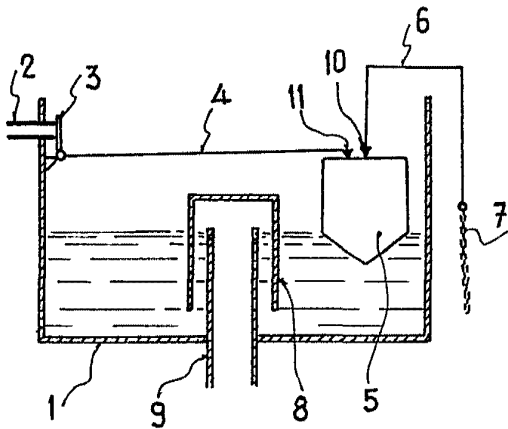


Fig. 4

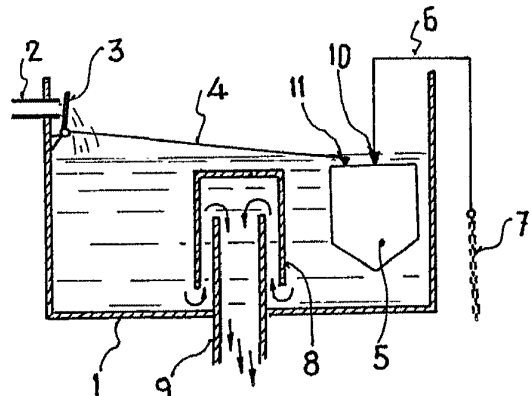


Fig. 5

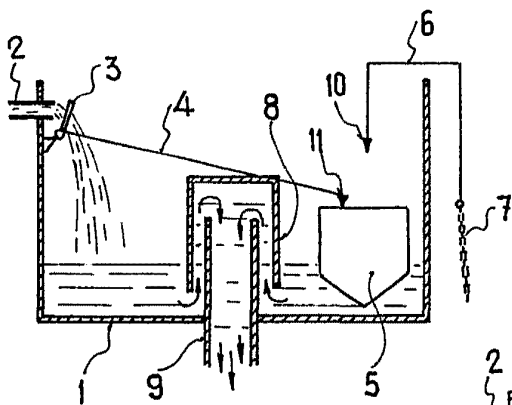


Fig. 6

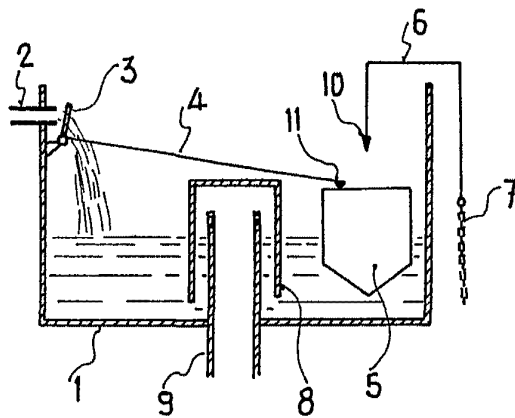


Fig. 7

Madrid, 27 JUL 1965
CECILIO DIAZ UREÑA
P. R. FRANCISCO GARCIA CADRIZO

ESCALA VARIABLE

[Handwritten signature]