

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 284553	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 12 FEB. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - JUL. 1985

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL E03D 1/30
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN	
VALVULA DE CIERRE INSTANTANEO PARA LIQUIDOS.	

(71) SOLICITANTE (S)	
D. Alejandro Rodrigo Andres.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
C/. Ollena, nº 12 - 08005 BARCELONA.	

(72) INVENTOR (ES)	
el mismo solicitante.	

(73) TITULAR (ES)	
el mismo solicitante.	

(74) REPRESENTANTE	
D. ALEJANDRO RUIZ COLLAR 242-9.	

La presente solicitud de modelo de utilidad se refiere a una p alanca de cierre instantáneo para líquidos que presenta caracterfsticas mejoradas, con respecto a lo actualmente conocido, especialmente en cuanto a la rapidez de accionamiento que la misma presenta con respecto a los modelos anteriores.

5. Las válvulas de ese tipo, especialmente aplicables a depósitos de líquido cuya descarga es controlada mediante un accionamiento manual o eléctrico y cuya carga o llenado se hace automáticamente, cesando por acción de un flotador, presenta la desventaja de que al final del ciclo de nuevo llenado se producen muchas veces ruidos que son molestos para el usuario, dada la forma en que se efectua el cierre de la válvula.

10. El presente modelo de utilidad soluciona de manera completa estos inconvenientes al proporcionar los medios para que al final del periodo de cierre, se efectue de modo instantáneo la interrupción de la entrada del líquido, y todo ello por acción de un nuevo mecanismo de caracterfsticas nuevas y sorprendentemente originales.

15. Esencialmente, el presente modelo de utilidad se caracteriza por la disposición de un cuerpo de cierre portador de la junta de cierre de acción frontal y que se complementa con un diafragma móvil o émbolo diferencial coaxial con dicha junta y que desliza por el interior del alojamiento cilíndrico de la mencionada junta con un juego restringido y con un paso de líquido controlado. Sorprendentemente, al llegar al final del ciclo de cierre, se produce una acción rápida de cierre por los propios mecanismos h idr ulicos desencadenados en dicha fase del ciclo de cierre por la especffica constitución del presente modelo de utilidad.

20. Para su mejor comprensión se adjunta a título de ejemplo un dibujo representativo de una sección completa de una válvula de cierre instantáneo según el presente modelo de utilidad.

25. Tal como se aprecia en la figura, el cuerpo -4- de la válvula presenta interiormente una boquilla -12- que es susceptible de recibir la junta plana de cierre -3- ac-

40. plada sobre el eje -1- de desplazamiento axial guiado en la tapa -10- por la acción de la palanca -7- de accionamiento del flotador que a su vez actúa con intermedio de la pieza de soporte -6- y con el tornillo de regulación -8-.

45. Es esencial en el presente modelo de utilidad la disposición de un diafragma móvil -2- coaxial con la junta de cierre -3- , quedando acoplado en el mismo eje desplazable -1- con cierta capacidad de desplazamiento axial y poseyendo una pequeña abertura periférica -13- . Dicho diafragma se desplaza por el interior del cuerpo cilíndrico -14- en los movimientos axiales de cierre y apertura de la válvula -3- provocados por los movimientos del eje -1- .

55. De acuerdo con el presente modelo, al llegar la válvula a la fase final de su trabajo, es decir, en la acción de cierre del conducto -12- de entrada, se produce un efecto hidráulico de cierre instantáneo debido a la acción de embudo diferencial del diafragma móvil -2-. Ello interrumpe inmediatamente la salida de líquido por el conducto -11- .

60. Para conseguir una mejor estanqueidad del órgano móvil y de la tapa, esta válvula presenta una junta tórica -5- para el cierre de la tapa -10- y otra junta tórica -9- en el eje -1- para conseguir la estanqueidad del mismo con respecto a su alojamiento.

65. Todo cuanto no afecte, cambie o modifique la esencialidad de la presente válvula de cierre instantáneo será variable a los efectos del presente modelo de utilidad.

Por lo demás, serán independientes del objeto de este M.U. los materiales, formas y dimensiones, así como las características y detalles de orden accesorio, y en general todo cuanto no altere su esencialidad, por quedar todo ello comprendido en las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

PRIMERA.- "VALVULA DE CIERRE INSTANTANEO PARA LIQUIDOS" .

Caracterizada por poseer coaxialmente con la junta plana destinada al cierre del conducto de entrada de liquido, de un diafragma móvil dotado de una pequeña escotadura periférica y susceptible de deslizar por el interior de un alojamiento cilindrico que rodea con juego importante al cuerpo portador de la junta plana de cierre, permitiendo conseguir un efecto diferencial que provoca el cierre rápido de la entrada de liquido al final del ciclo de cierre de la válvula.

SEGUNDA.- "VALVULA DE CIERRE INSTANTANEO PARA LIQUIDOS" .

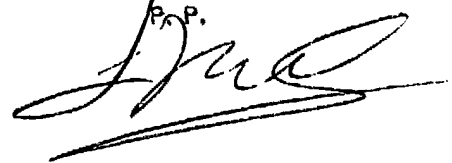
Caracterizada porque el diafragma móvil queda acoplado al propio eje desplazable, portador de la junta de cierre plana, con capacidad de desplazamiento axial entre dos zonas de tope del propio eje. Sean cuales fueran las circunstancias que concurran en la esencialidad del modelo de utilidad anteriormente definido, cuyo objeto es: Válvula de cierre instantáneo para líquidos con elevada eficacia y un conveniente mantenimiento e inspección.

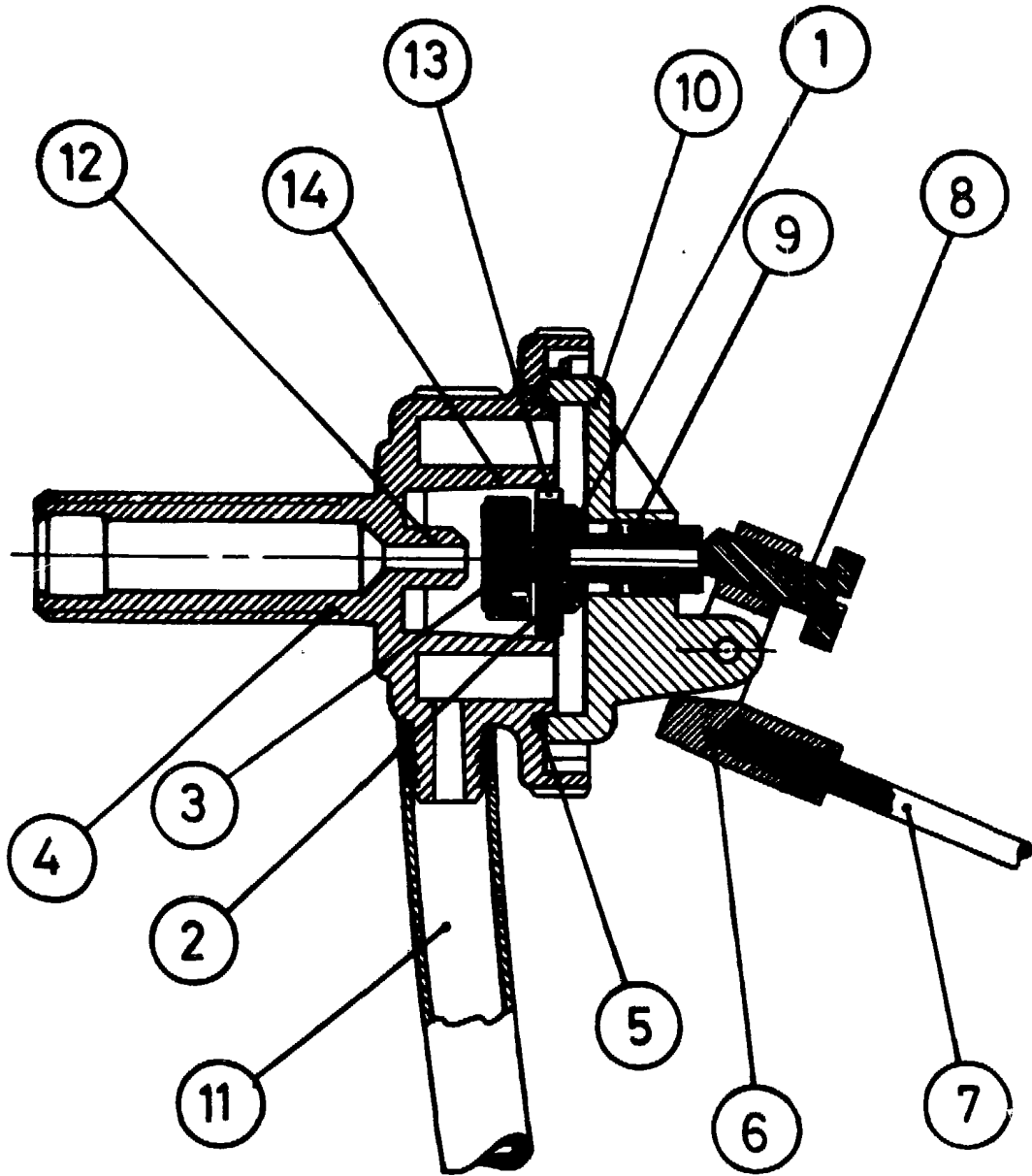
TERCERA.- "VALVULA DE CIERRE INSTANTANEO PARA LIQUIDOS" .

Todo ello tal y como se describe en la presente memoria que consta de tres hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y plano para su mejor comprensión.

MADRID, a 12 FEB. 1985

ALEJANDRO RUIZ COLLAR

P. P.




Madrid, a 12 FEB. 1985

P.A.
ALEJANDRO FUZ COLLAP
P.