



ESPAÑA

19	ES	11	224022	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		

MODELO DE UTILIDAD

Q-16 MAR, 1977

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F16K

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"DISPOSITIVO DE CIERRE PARA CONDUCCIONES DE FLUIDOS"

71	SOLICITANTE (S)
	D. Ricardo Marginedas Martí y D. Alejandro Rodrigo Andrés.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	C/. Tenor Viñas nº 5 BARCELONA

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)
	D. Ricardo Marginedas Martí y D. Alejandro Rodrigo Andrés.

74	REPRESENTANTE
	D. Alejandro Ruiz Collar

S O L I C I T U D D E U N
M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE AÑOS, a favor de Don Ricardo Marginedas Martí y Don Alejandro Rodrigo Andrés, con domicilio en BARCELONA calle de Tenor Viñas, 5, por "DISPOSITIVO DE CIERRE PARA CONDUCCIONES DE FLUIDOS"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente solicitud de modelo de utilidad se refiere a un dispositivo de cierre para conducciones de fluidos.

- El dispositivo de cierre en cuestión se distingue con ventaja respecto de los conocidos principalmente
5. porque con el mismo se consigue una estanqueidad absoluta, eliminándose a la vez la necesidad de montar el prensaestopas clásico, con lo cual se logra una simplicidad constructiva que permite la obtención industrial en buenas condiciones económicas. Además, dicho dispositivo es inseguro
 10. funcionamiento, precisamente gracias a su sencillez que

elimina prácticamente las averías y fallos. El dispositivo, de fácil manejo, tiene muchas aplicaciones en valvulería en general en cualquier aparato de regulación de cierre de cualquier fluido.

15. Para facilitar la explicación más detallada y la comprensión de lo expuesto, se acompaña un dibujo en el que se ha representado un caso práctico de realización que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de este modelo de utilidad.
20. De acuerdo con dicha figura, que ilustra el dispositivo en sección longitudinal, el mismo consta de un cuerpo -1- que presenta una boca con un escalón entrante interiormente redondeado en el que encaja un reborde -2- de una membrana elástica -3- que queda retenida al citado cuerpo por aplicación del borde de una tapa discoidal -4- sobre el aludido reborde que encaja en una ranura de la tapa la cual ajusta y se sujeta en el cuerpo -1- mediante un remachado -1a- de tal cuerpo, cuyo reborde actúa en esta conexión como junta estanca. La membrana -3- presenta un taco central obturador -5- y tiende a aplicarse elásticamente contra el extremo de un tornillo -6- aplicado en un cuello roscado -7- previsto en la tapa -4-.
30. El taco obturador -5- está enfrentado a un asiento -8- formado en un disco -9- apoyado en un reborde -10- interior del cuerpo -1- que presenta una boca roscada -11- a la que se acopla un tubo -12- de entrada del fluido en el cuerpo -1-, con cuyo tubo se obtiene la retención del disco -9- en el referido cuerpo. Este último presenta una boca de salida -13- a la que se acopla un tubo -14-.
40. Como se desprende de lo expuesto, mediante el enroscamiento del tornillo -6- en el cuello -7-, se empuja

el taco obturador -5- de la membrana -3- hasta que el mismo se aplica al asiento -8-, con lo que se obtiene el efecto de cierre y se interrumpe la comunicación entre los conductos -12- y -14- a través del cuerpo -1-, en tanto que ,
45. al desenroscar el aludido tornillo, el taco obturador -5- se separa del asiento -8-, solicitado por la membrana -3-. Como se ve, la actuación del dispositivo es muy segura en las dos posiciones merced a la combinación del tornillo y
50. la membrana elástica, a base de una simple construcción.

Por lo demás, debe hacerse constar que se pueden variar las formas, tamaños y materiales de los órganos del dispositivo de cierre de referencia que podrá comprender los accesorios más convenientes y es susceptible
55. de modificaciones de detalle, siempre que con ello no se altere la esencia de la invención que se resume en las reivindicaciones siguientes.

REIVINDICACIONES
=====

PRIMERA. "DISPOSITIVO DE CIERRE PARA CONDUCCIONES DE FLUIDOS", caracterizado esencialmente por el hecho
60. de comprender una membrana elástica que cumple la doble función de cierre y de eliminar el prensaestopas y está dispuesta en el interior de un cuerpo hueco que presenta una boca en la que encaja con efecto de junta un reborde de dicha membrana que se sujeta al citado cuerpo por medio de
65. una tapa del mismo, cuya tapa presenta un cuello roscado al que va acoplado un tornillo contra el que es solicitada la membrana junto con un taco obturador solidarizado con ella hacia la posición de apertura por elasticidad, cuyo taco
70. está enfrentado a un asiento formado en un orificio al que afluye la boca de un conducto de entrada de fluido, cuyo asiento recibe el taco elástico en la posición de cie-

re mediante el enroscamiento del tornillo en el cuello de la tapa y en virtud del empuje ejercido sobre la membrana con dicho tornillo, comprendiendo el conjunto una boca prevista en el cuerpo hueco para la salida del fluido al separar el taco obturador del asiento.

SEGUNDA. "DISPOSITIVO DE CIERRE PARA CONDUCCIONES DE FLUIDOS"

80. Todo ello tal y como se presenta en esta memoria que consta de cuatro páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y comprende un plano para su mejor comprensión.

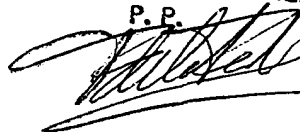
MADRID,

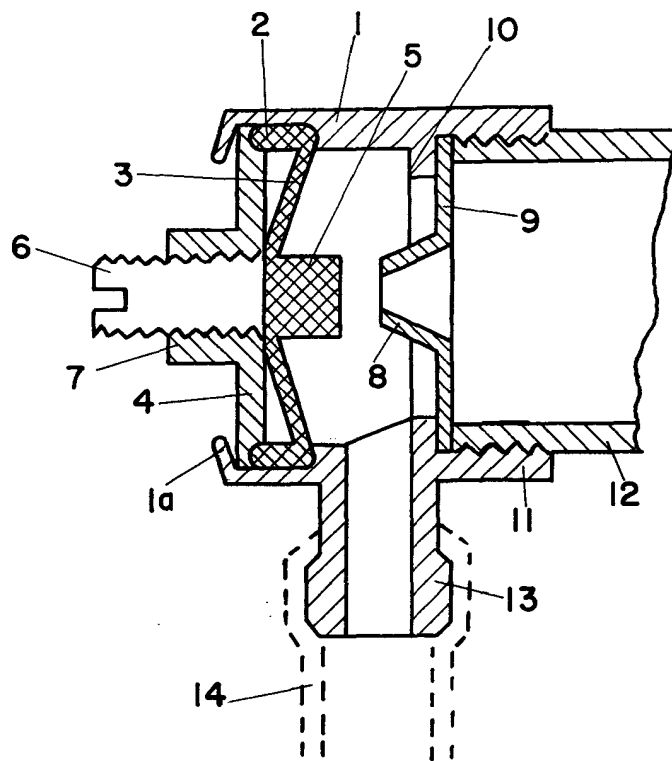
26 OCT. 1976

P.A.

ALEJANDRO RUIZ COLLAR

P.A.





MADRID, 26 OCT, 1976

P. A.

ALEJANDRO RODRIGO ANDRES