



ESPAÑA

249725

10	ES	11	NUMERO	249725	10	Y
21		22	FECHA DE PRESENTACION	28 MAR. 1980		

MODELO DE UTILIDAD

16 JUN. 1980

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			H01H 11/02

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"INTERRUPTOR FLOTANTE DE MERCURIO".

71 SOLICITANTE (S)

DON JOSE MORENO PEREZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MALAGA, Andarax, Edif. Agata.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el modelo a un órgano flotante de estructuración, construcción y diseño originales superando los dispositivos que de ésta índole se conocen y que llevan incorporado un interruptor de mercurio que tiene, fundamentalmente, un punto de conexión y otro de interrupción pudiendo, lógicamente, contar con una ampolla a doble contacto para conmutar.

Una de las características del modelo es que el ejemplo representado es un órgano flotante con un interruptor de conexión-desconexión especialmente concebido para controlar los niveles o caudales líquidos con intervención de dos flotadores interruptores que actúan de forma inversa, es decir que uno corta en alto y otro arranca en bajo.

Una de las características del modelo, es que el modelo está constituido por un cuerpo hueco, cilíndrico, alargado, cerrado en su base y, por arriba, dotado de cuello de menor diámetro que va roscado por dentro y se prolonga, axialmente, en una vaina cilíndrica o canutillo de menor sección que este cuello.

Otro detalle del modelo es que dicha vaina o canutillo que está cerrado por abajo, únicamente tiene un fino agujero para realizar el vacío del flotador y en su interior va incorporada la ampolla de mercurio

asegurada por medio de una mäsilla o similar y con los terminales de conexi3n de un cable que entra por dicho cuello a traväs de un tap3n calado.

5 Otro detalle es que dicho tap3n estä axialmente calado y consta de un cuello roscado que se monta en el cuello roscado del flotador comprimiendo una junta t3rica de goma que, al expandirse por la presi3n, se ajusta fuertemente al cable evitando cualquier posible penetraci3n de l3quido.

10 Una idea mäs amplia de las caracter3sticas del modelo la realizaremos a continuaci3n al hacer referencia a la l3mina de dibujos que a esta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y tan solo por v3a de ejemplo se representan los detalles preferidos del modelo.

15

En los dibujos:

La figura 3nica representada es una vista en perspectiva del conjunto, parcialmente seccionada.

20 Aludiendo a las referencias num3ricas de dichas ilustraciones, vemos que el conjunto va esencialmente organizado en un cuerpo cil3ndrico hueco y cerrado por abajo -1- que es el cuerpo del flotador o boya; que por el extremo opuesto consta del cuello roscado - interiormente -2- al cual va roscado un tap3n calado -3- a traväs del cual pasa el cable -4- que

25

tiene los terminales -7- comunicados con la ampolla de mercurio -8-.

5 Dicha ampolla va alojada en el fondo de la vaina -6- que es un canuto, prolongación axial interior del cuello -2-, y que está cerrado en su fondo.

10 La mencionada ampolla de mercurio -8- es una ampolla de vidrio que, en su interior, contiene una gota de mercurio que es la que abre o cierra el circuito y está bloqueada en el interior de -6- por masilla -9- o similar.

Dicha vaina, por abajo, tiene un finísimo agujero -10- para poder realizar el vacío del cuerpo del flotador -1-.

15 El cuello -2- lleva incorporado una junta elástica tórica -5- que, al ser presionada por el tapón -3-, se ajusta al cable -4- haciendo estanco el conjunto de forma que resulte completamente flotante como medio de control de niveles de líquidos en cualquier tipo de recipientes.

20 Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo se hace constar a los efectos oportunos que él mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición sino que por el contrario en él se introducirán las modificaciones que se consideren oportunas siempre que no se alteren las características esenciales del mismo que se reivindican a continuación.

25

REIVINDICACIONES

5 1.- Interruptor flotante de mercurio, consti-
tuído por un cuerpo hueco y estanco en cuyo inte-
rior van alojados los mecanismos de interrupción o
conmutación y que se caracteriza al estar constituí-
do por un cuerpo o flotador cilíndrico hueco, cerra-
do en su fondo y por arriba dotado de un cuello in-
teriormente roscado y, también por dentro, axialmen-
te prolongado en una vaina o canuto de fondo cerrado,
10 con un finísimo agujero para el vacío del cuerpo, en
cuyo interior, va ocluído y bloqueado por un lecho de
masilla o similar la ampolla de mercurio o interrup-
tor de mercurio.

15 2.- Interruptor flotante de mercurio, conforme
la reivindicación anterior el flotador se caracteri-
za porque en el cuello lleva incorporado una junta
tórica, elástica, que al ser presionada por un tapón
calado se expande comprimiendo el cable que pasa a
través de estos haciendo estanco el cuerpo del conjun-
to o flotador.

20 3.- "INTERRUPTOR FLOTANTE DE MERCURIO".

Todo conforme queda descrito en la presente memoria de consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid,

29 MAR 1980

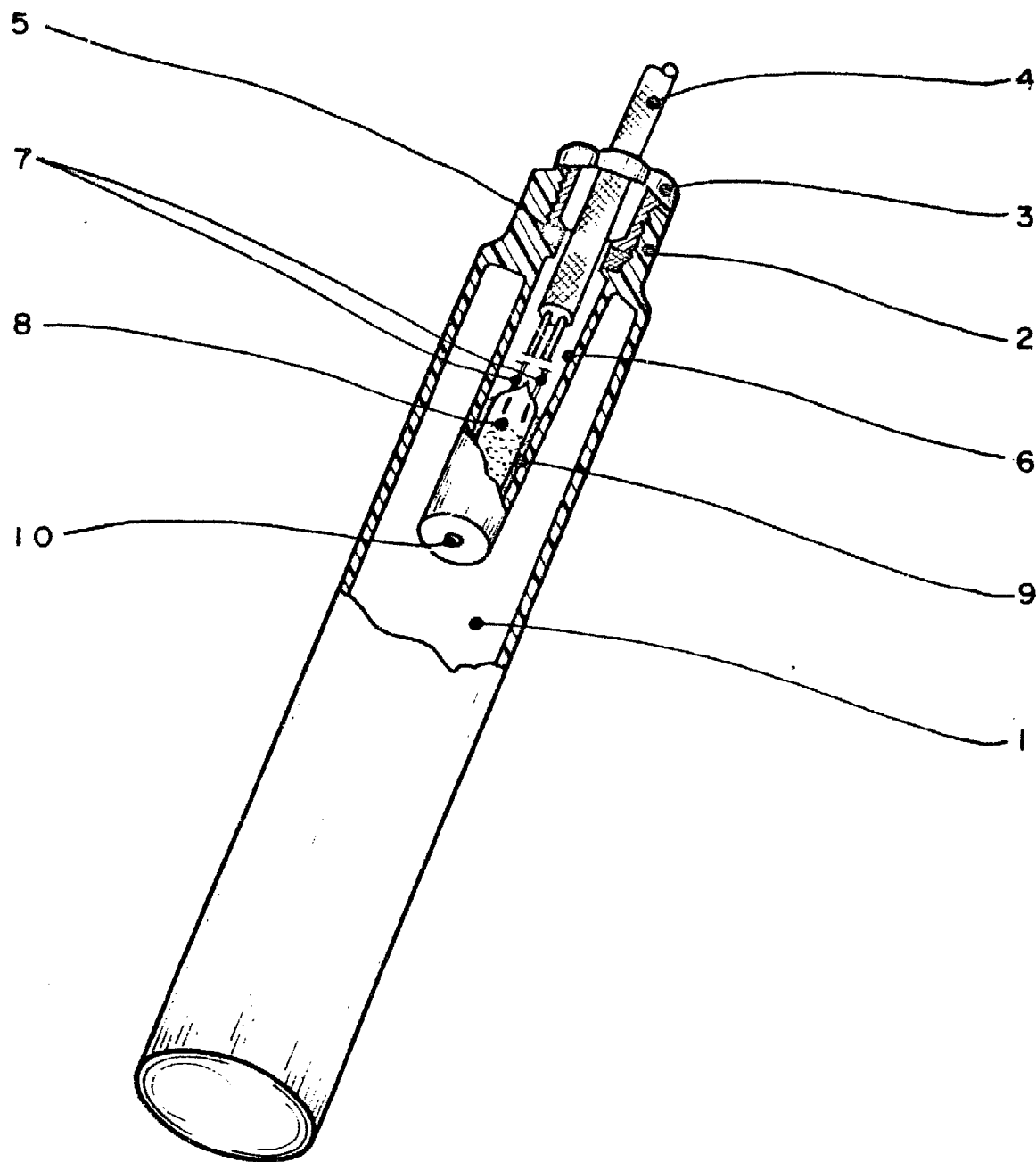
D. JOSE MORENO PEREZ

p. a.

MANUEL DE RAFAEL

M. De Rafael

2843-1980



MADRID 28 MAR. 1980
MANUEL DE RAFAEL
P. P.

Escala variable