

12-1-76

199161



Int. Cl.:	FIG K

MEMORIA DESCRIPTIVA

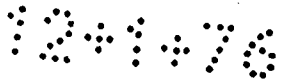
Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que -
por veinte años se reivindica para España a favor de Don Pablo TELLER ROYO,
de nacionalidad española, domiciliado en Zaragoza, Paseo de Fernando el Ca-
tólico, número 30, -----

p o r

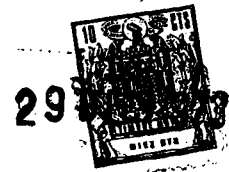
" APARATO ESTRANGULADOR DE PASO DE LIQUIDOS "

=====

Se reivindica la protección jurídica prevista en el vigente Es-
tatuto sobre Propiedad Industrial para un aparato estrangulador de paso de
liquidos, cuya novedad con relación a cuanto se ha practicado en la mate-
ria hasta el momento presente, le hace acreedor del privilegio de explota-
ción exclusiva que preceptúa el mencionado cuerpo legal.



199161



- 2 -

En efecto, se trata de proteger en este modelo de utilidad un dispositivo diseñado específicamente para el fin antes indicado, cuyas características constructivas le hacen estar especialmente indicado para funcionar sumergido en la masa de líquido en condiciones de total inalterabilidad, consiguiéndose con ello una mayor duración que los dispositivos del indicado tipo hoy conocidos en el mercado español, con plena garantía en cuanto a ausencia de averías o mal funcionamiento.

Por otra parte, el diseño dado a este nuevo aparato presenta la ventaja de una mayor simplicidad en su construcción, habiéndose suprimido gran número de componentes sobre un planteamiento técnico plenamente racional que contribuye a aumentar por lo tanto el coeficiente de eficacia y seguridad de funcionamiento sin problemas de mantenimiento una vez instalado.

Este aparato está basado fundamentalmente en la previsión de dos piezas, siendo una de ellas un racor de entrada de líquido con válvula y caperuza incorporadas en la misma y un brazo articulado destinado a comportar la boya de nivel, estando dotado este último de un elemento estrangulador del paso que forma una misma pieza con dicho brazo.

Al mismo tiempo, el brazo en cuestión está provisto de un eje transversal que forma con el mismo una misma pieza, cuyo elemento de basculamiento sustituye con ventaja los pasadores con que convencionalmente se articulan los medios suspensores de la boya.

Para mayor claridad de conceptos, se acompaña esta descripción técnica de una hoja de diseños, en la que aparece representado un posible caso de realización en la práctica del objeto reivindicado en este modelo de utilidad, cuyo objeto es descrito e ilustrado con el carácter de mera enunciación, a título de ejemplo y sin limitación de clase alguna en orden a las variantes accidentales que sus detalles de naturaleza secundaria o accidental podrán presentar en cada caso de aplicación concreta de acuerdo con las necesidades de aplicación o preferencias del mercado instalador.

12476

199161

29 Dic



- 3 -

En dicha hoja de planos pueden ser observadas las siguientes -
representaciones esquemáticas:

Figura 1.- Vista lateral del apéndice del brazo de inclinación regulable.

Figura 2.- Planta del brazo.

40

Figura 3.- Vista posterior del brazo.

Figura 4.- Vista lateral del mismo brazo.

Figura 5.- Detalle de la valvula.

Figura 6.- Vista lateral del rácor.

Figura 7.- Vista lateral de la tuerca de apriete del rácor.

45

Figura 8.- Vista lateral del conjunto montado en un recipiente-cisterna de un aparato sanitario por ejemplo.

En orden a la numeración dada a los diversos elementos y piezas que componen el objeto de la presente protección, seguidamente se expone - su construcción detallada y características del mismo.

50

Se trata de un aparato estrangulador de paso de líquidos susceptible de acoplamiento a un depósito de cualquier índole, tal como una cisterna de aparatos sanitarios por ejemplo, a cuyo efecto está compuesto por una pieza-rácor (Figura 6) constituida por un elemento moldeado de material plástico preferentemente inalterable a la acción de cualquier líquido y un brazo porta-boya.

55

Dicha pieza queda determinada por un cuerpo cilíndrico exteriormente roscado -1- hasta una valona -2- con la que forma una misma pieza - una caperuza -3- orientadora de la proyección de la vena líquida.

60

En esta caperuza -3- han sido arbitrados dos taladros -4-, en los que entran los extremos provistos de cabezas esféricas -5- de un eje -6- que forma la misma pieza con un brazo -7- basculante respecto del citado elemento-eje.

65

Dicho brazo presenta uno de sus extremos proyectado en ángulo recto (Figura 4) al final del cual se proyecta transversalmente el eje -6- provisto en sus dos extremos de las citadas cabezas esféricas -5-, y

19476

199161

290



-4-

en su centro de un elemento obturador -8-.

En el extremo opuesto, dicho brazo ha sido dotado de un terminal en forma de disco -9- dotado de un dentado (Figura 4) y taladrado centralmente para recibir un perno -10- en el que rosca una palomilla -11-.

70

En dicho perno queda articulado un apéndice -12- (Figura 1) - provisto igualmente en uno de sus extremos de un terminal discoidal -13- - provisto de igual dentado que el brazo -7-.

75

De esta forma, al ser apretada la tuerca-palomilla -11- quedan engranados fuertemente ambos dentados del brazo y su apéndice pudiéndose graduar la inclinación de este último respecto del primer según sea el nivel que se desee que alcance la boya para producir el estrangulamiento del paso de líquido al interior del depósito o cisterna.

80

Tal estrangulamiento es obtenido merced a la acción del citado elemento obturador -8- al subir la boya por acción del aumento de nivel - del líquido que entra en el depósito y bascular el brazo -7- sobre su eje, con lo cual el mencionado obturador -8- cierra adaptándose sobre la válvula -14- (Figura 5) que es un pivote postizo taladrado axialmente que va embutido a presión en otro taladro arbitrado en el interior del cuerpo cilíndrico -1- de la pieza-rácor (Figura 6).

85

El citado rácor queda montado en un taladro del depósito al - cual se acopla el aparato, quedando asegurado el montaje mediante el apriete de la tuerca -15- (Figura 7).

90

Descrito y representado el objeto de la presente protección - con claridad suficiente para su puesta en práctica, se declara como nuevo en el mercado nacional, haciéndose la expresa salvedad de que los detalles accidentales de forma, tamaño y materiales utilizados en su construcción, podrán ser objeto de alteración sin que tal modificación desvirtúe la esencialidad que queda resumida en la siguiente:

N O T A

95

EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad que por veinte años

100170

199161



- 5 -

se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

100 1ª.- "APARATO ESTRANGULADOR DE PASO DE LIQUIDOS", caracterizado esencialmente por estar constituido por un conjunto sumergible de caracter inalterable a la corrosión, formado por una pieza-rácor de acoplamiento rápido al depósito a que se destine el aparato y de un brazo articulado posibilitado para bascular sobre un eje que forma una misma pieza con dicho brazo, estando dicho eje apoyado en la citada pieza-racor.

105 2ª.- "APARATO ESTRANGULADOR DE PASO DE LIQUIDOS", según la reivindicación anterior, caracterizado porque la citada pieza-rácor comprende un cuerpo cilíndrico roscado exteriormente que presenta en uno de los extremos una valona de la que es prolongación una caperuza.

110 3ª.- "APARATO ESTRANGULADOR DE PASO DE LIQUIDOS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el interior del cuerpo cilíndrico de la citada pieza-rácor ha sido arbitrado un taladro coaxial destinado a recibir a presión una pieza asiento de válvula.

4ª.- "APARATO ESTRANGULADOR DE PASO DE LIQUIDOS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en ambos costados de la caperuza de la citada pieza-rácor han sido previstos dos orificios destinados a recibir los extremos esféricos del eje del citado brazo articulado.

115 5ª.- "APARATO ESTRANGULADOR DE PASO DE LIQUIDOS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el citado brazo está dotado de un extremo de una prolongación situada en ángulo recto, cuya prolongación termina a su vez en sendas prolongaciones transversales, las cuales determinan el citado eje sobre el que bascula dicho brazo.

120 6ª.- "APARATO ESTRANGULADOR DE PASO DE LIQUIDOS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque ambos extremos del citado eje están conformados en forma de semiesfera a fin de facilitar su introducción a presión en los dos taladros laterales de la caperuza de la pieza-rácor.

125 7ª.- "APARATO ESTRANGULADOR DE PASO DE LIQUIDOS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el citado brazo está dotado en su otro

199176

199161



- 6 -

extremo de un terminal en forma de disco, en cuyo disco ha sido arbitrado un dentado y un orificio central para paso de un perno en el que rosca una tuerca de apriete de palomilla.

130

8ª.- "APARATO ESTRANGULADOR DE PASO DE LIQUIDOS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en el citado perno queda articulado un apéndice del brazo, el cual por un extremo comporta un elemento-boya y por el otro está dotado de igual terminal en forma de disco dentado con orificio central para paso del mencionado perno.

135

9ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la protección que por veinte años se solicita para España,

p o r

" APARATO ESTRANGULADOR DE PASO DE LIQUIDOS "

140

Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de seis folios mecanografiados por una sola cara y una hoja de planos que se acompaña,

Madrid,

29 DIC. 1973

P.A.

PEDRO FELIX MANA
P.A.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name and partially overlapping the text above.



29 Dic



1973

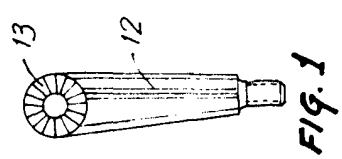


FIG. 1

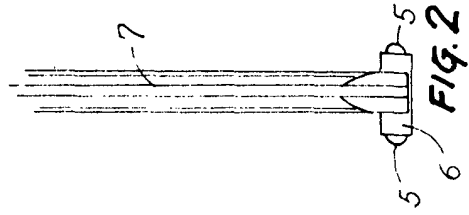


FIG. 2

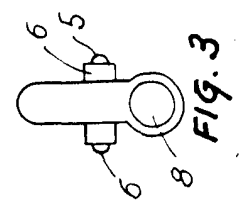


FIG. 3

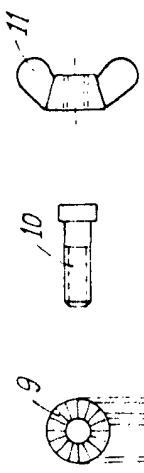


FIG. 4

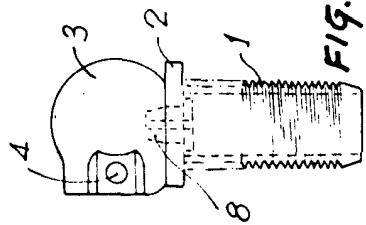


FIG. 6



FIG. 7

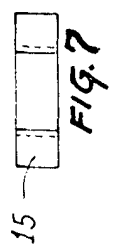


FIG. 8

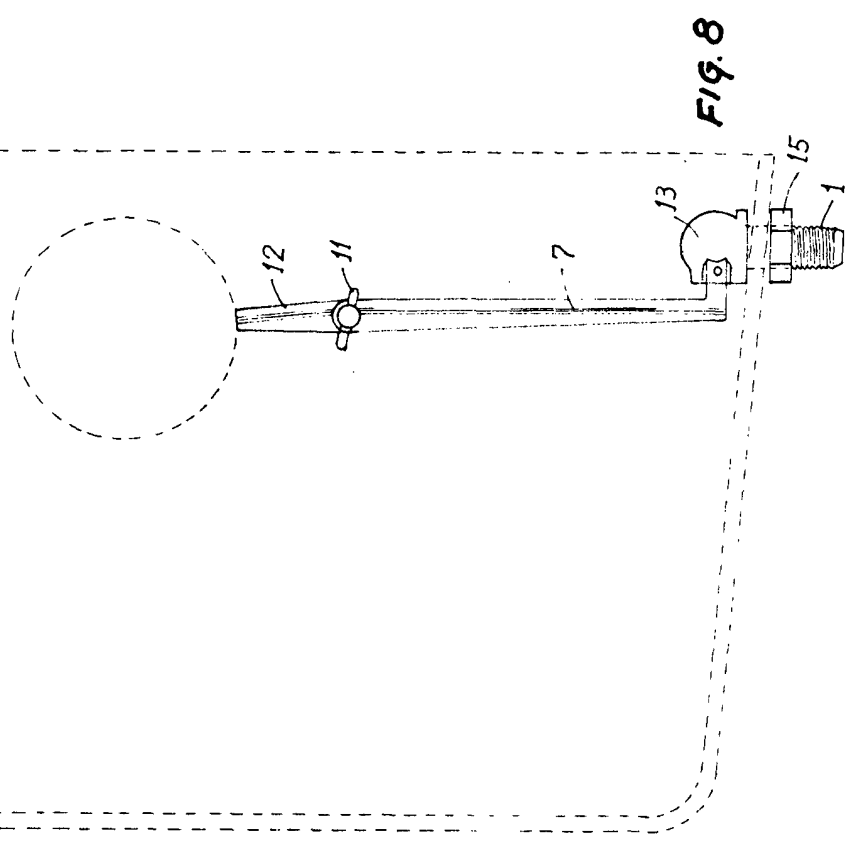


FIG. 9

MADRID, 29 Dic. 1973
P. A., FEDRO FELIX MARI
[Signature]

Escala variable