



143128

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de DON JOSE MIGUEL FUJANA ARNAIZ, de nacionalidad española, domiciliado en BILBAO, calle de San Roque núm. 3, por: "DISPOSITIVO PARA MEDIR EL NIVEL DEL CONTENIDO EN DEPOSITOS". - - - - -

oooOooo

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente modelo a un dispositivo para medir el nivel o contenido de grandes depósitos o tanques contenedores de líquidos, cuyo dispositivo trabaja en vertical situándolo junto al recipiente que se desea medir.

5

El dispositivo comprende, en primer lugar, un cuerpo básico de chapa de acero laminada resistente a la porosidad, de configuración prismático-rectangular y fundamentalmente hueco, cuyo cuerpo lleva su -

143 128



cara frontal abierta por tres escotaduras de sentido longitudinal y consecutivas, o sea en línea, una a continuación de las otras.

5 Un poco por encima de estas escotaduras, - el cuerpo presenta un ensanchamiento, a manera de solapado, con orificios convenientemente espaciados por los que pasan medios de relación y anclaje con un segundo cuerpo en función de culata que cubrirá la caja del cuerpo básico.

10 Entre las escotaduras y el solapado, se previenen rebajes o cajeados en los que asientan tres juntas de goma y otros tantos gruesos cristales, en función de visores, que se ajustan a la magnitud de los encajes que las reciben y que tienen proporciones ligeramente excedentes a las de las escotaduras abiertas en el cuerpo fundamental y a las que deben cubrir.

15 El fondo del hueco o cámara que comporta el cuerpo fundamental lleva una capa de pintura antioxidante y una banda de material reflexivo que le hacen más visible a través de los cristales visores.

20 En sus ápices o lados extremos, el propio cuerpo lleva dos pasos o taladros, realizados según su eje longitudinal y dotados de tapones, que actúan de registros para la limpieza, presentando en los propios extremos, y con orientaciones laterales contrapuestas, otros dos pasos o taladros (una pareja en cada extremo) con racores roscados internos para enlaces o acoplamientos.

25 Uno de estos racores permanece abierto para entrada del líquido al interior del nivel, mientras que el de situación opuesta, de entre los dos emplazados al extremo contrario, queda reservado para recibir un tubo

30

143123



de aireación.

Los otros dos pasos, uno a cada extremo, permanecen cerrados, pero prestos para conexión, por manguitos, a otros dispositivos gemelos.

5 Superpuestas a los cristales acoplados en la caja o rebaje del cuerpo básico, y que cubren las escotaduras abiertas en aquel, se acomodan tres juntas de amianto que encajan a su vez, en rebajes idóneos -  
previstos en la cara inferior de la tapa o culata...

10 Este cuerpo de cubrición, ajustado en forma y proporciones al ensanche o solapado que determina el cuerpo básico, comporta tres ventanas rasgadas en correspondencia con las escotaduras abiertas en el propio cuerpo fundamental, así como una serie de perforaciones para paso de tornillos extrusionados, de cabeza  
15 embutida, con los que se verifica el abrochado entranques cuerpos.

El dispositivo se complementa con una regleta graduada sobrepuesta en la parte exterior de la culata y que sirve para medir el nivel del líquido.

20 Los dibujos representan:

La figura 1ª vistas frontal y en planta del dispositivo montado.

La figura 2ª un despiece, en vista lateral o alzado del propio dispositivo.

25 La figura 3ª un corte o sección, y

La figura 4ª otro despiece, similar al de la fig. 2ª, pero éste en vista de planta.

30 Son visibles, en todas ellas, el cuerpo básico -1-, su ensanche o solapado -2- y las perforaciones -3- realizadas en el propio solapado para paso de tor-

117128



nillos. Vemos, también, los registros para limpieza -4-, los pasos -5- para entrada de líquido y tubo de aireación y los taladros taponados -6- para posible empalme a otros dispositivos o niveles análogos.

5           Apreciamos igualmente, sobre las figuras, las escotaduras 7-, -8- y -9-, por las que se visibiliza el fondo, el cajeadado -10- para asiento de juntas, las juntas de goma -11-, los cristales o visores -12- y las juntas de amianto -13-, estas últimas adaptadas al rebaje -14- que presenta en su cara inferior la culata -15-.

10           En esta última se distinguen las ventanas rasgadas -16-, -17- y -18-, en correspondencia con las escotaduras -7-, -8- y -9- del cuerpo -1-, y los tornillos extrusionados -19- por los que abrocha la culata -15- con el cuerpo -1-, siendo -20- la regla graduada que se fija en la superficie exterior para la medición.

15           Lo dicho es fiel reflejo del objeto que se pretende registrar. Serán variables e indiferentes, las circunstancias de tamaños, formas, colores, proporciones, materiales empleados y, en general, cuantas no afecten ni modifiquen, en lo sustancial, las características que tipifican al modelo, le definen y de las que, a continuación, se hace especial motivo de reivindicación.

N O T A

Se reivindican los siguientes puntos:

25           1.- Dispositivo para medir el nivel del contenido en depósitos, caracterizado por comprender un cuerpo general básico resistente a la porosidad, de estructura prismático-rectangular y totalmente hueco, cuyo cuerpo lleva su cara frontal abierta mediante tres escotaduras de sentido longitudinal y consecutivas, o sea en línea,

30



105-28

una continuación de la otra, y presenta un poco por encima de las escotaduras un ensanchamiento, a modo de solapado, con orificios espaciados para paso de medios de relación y anclaje con un segundo cuerpo en función de elemento de cubrición, habiéndose previsto, entre las escotaduras y el solapado, sendos rebajes o cajeados en los que asientan tres juntas de goma y otros tantos gruesos cristales, en función de visores, ajustados a la magnitud del encaje que les recibe y con proporciones ligeramente superiores respecto a las que ofrecen las escotaduras realizadas en el cuerpo fundamental y que han de cubrir.

2.- Dispositivo, según el punto 1, caracterizado porque el propio cuerpo básico, con revestimiento parcial antioxidante y reflexivo, comporta en sus ápices o extremos sendos pasos o taladros, realizados según el eje longitudinal de la pieza y provistos de tapones, que ofician de registros para la limpieza, presentando en cada uno de estos extremos, pero con orientaciones laterales y contrapuestas, otros dos pasos o taladros con racores internos roscados para empalme o acoplamientos, uno de cuyos racores ha de permanecer abierto para entrada del líquido del depósito, mientras que el de posición opuesta situado en el extremo contrario queda destinado para recibir a un tubo de aireación, permaneciendo los otros dos pasos o taladros, uno de cada extremo cerrados, pero listos para su posible empalme mediante manguito a otro nivel o dispositivo similar.

3.- Dispositivo, según puntos que anteceden, caracterizado porque, superpuestas a los cristales que están acoplados en la caja o rebaje del cuerpo básico y que cubren las escotaduras abiertas en el propio cuerpo, se -



118.28

establecen tres juntas de amianto que encajan, a su vez,  
en ligeros rebajes adecuados a su forma y practicados en  
la cara inferior de la tapa o cuerpo de cubrición del -  
dispositivo, cuerpo este último que, ajustado en forma y  
proporciones al ensanche o solapado del cuerpo básico, -  
5 presenta tres ventanas rasgadas en correspondencia con las  
escotaduras abiertas en aquel, así como una serie de per-  
foraciones para paso de tornillos extrusionados de cabeza  
embutida con los que se verifica el abrochado entrados -  
cuerpos, habiéndose previsto la disposición sobre la cara  
10 externa de la tapa de una regleta graduada conforme a la  
capacidad del depósito para medir el nivel.

4.- "DISPOSITIVO PARA MEDIR EL NIVEL DEL  
CONTENIDO EN DEPÓSITOS".

15 Todo conforme queda descrito en la presente  
memoria se consta de seis hojas mecanografiadas por una  
sola de sus caras, foliadas y dibujos que se acompañan.

13 NOV. 1963

Madrid,

JOSE MIGUEL FUJANA RENEZ  
F. A.

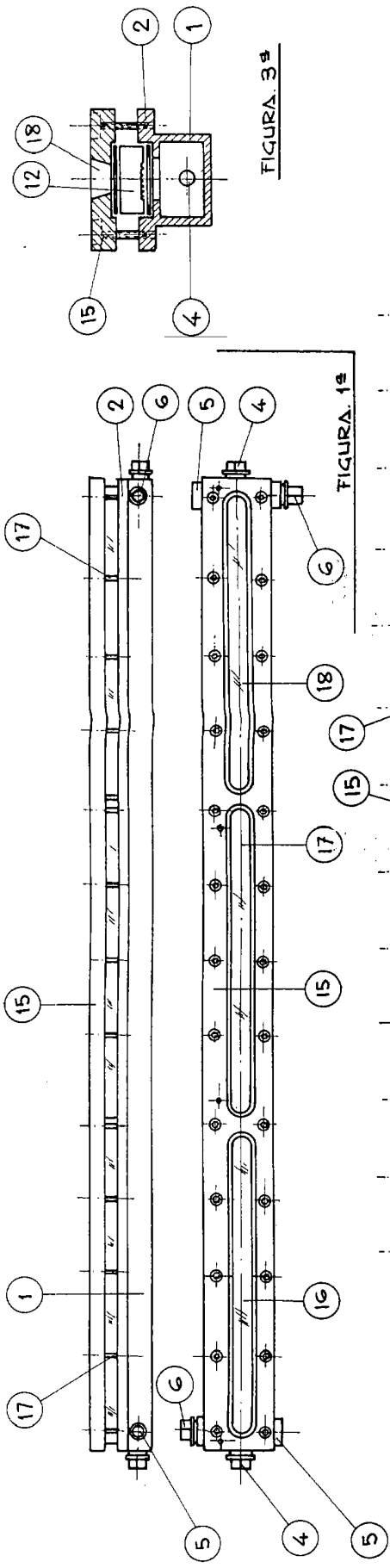


FIGURA 1ª

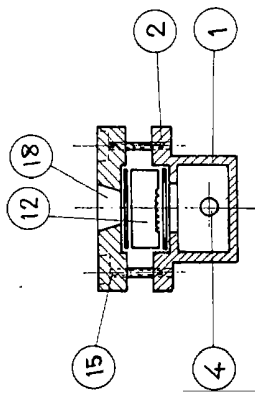


FIGURA 3ª

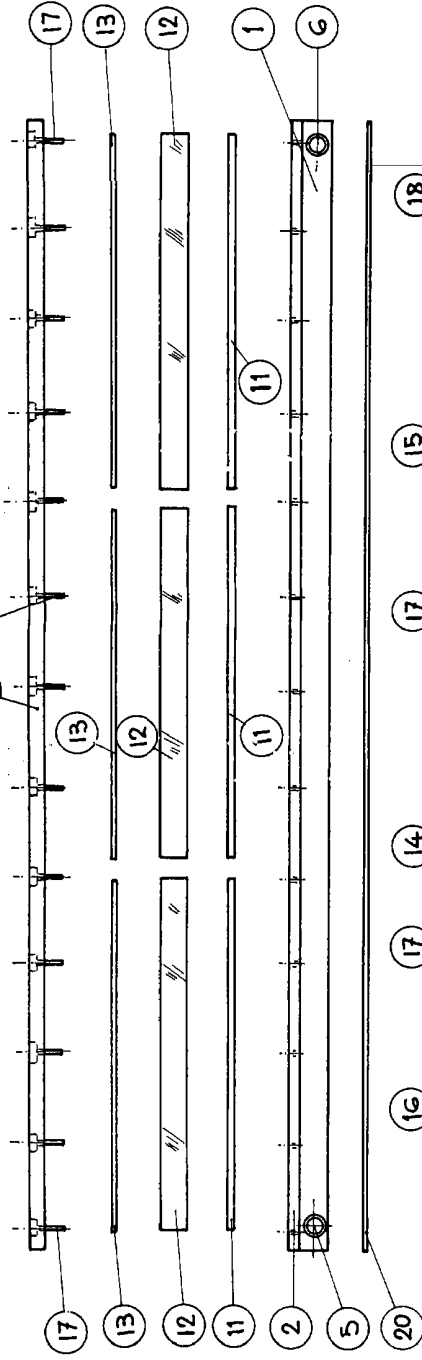


FIGURA 2ª

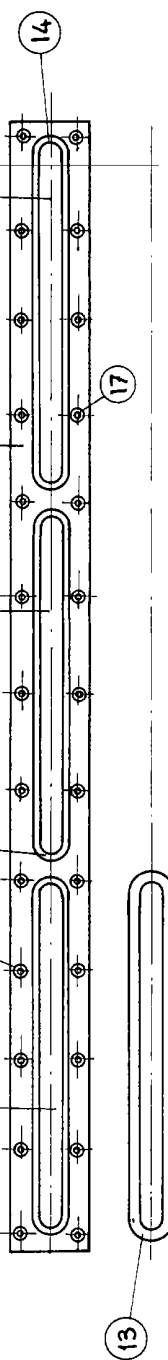
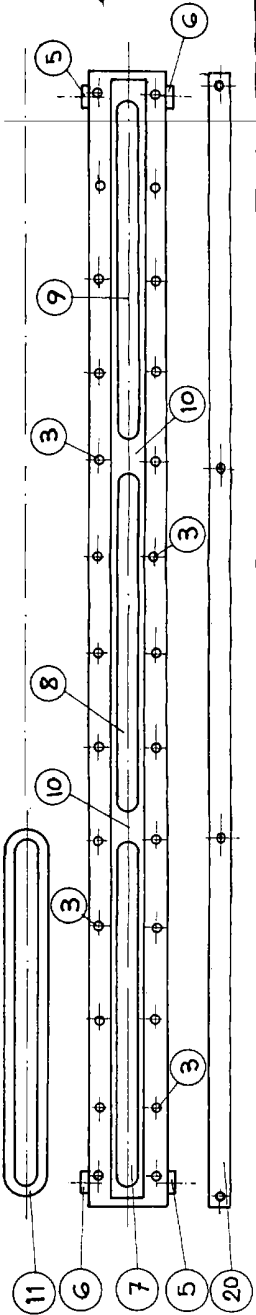


FIGURA 4ª



MADRID,

1958