



-2-  
202331

19



consiste en alertar mediante un dispositivo flotador con elementos eléctricos asociados, el nivel máximo ó mínimo del líquido contenido en un depósito.

- 5.- Para una mejor comprensión del objeto que se preconiza, se adjuntan unos dibujos ilustrativos -y a ellos se hará continua referencia en el curso de la descripción -en los que puede apreciarse en las figuras -1- y -2-, el mismo conjunto, pero en dos posiciones distintas; la figura -1- nos ilustra la posición adoptada cuando el depósito está "lleno", y en la figura -2- se nos muestra la disposición cuando el depósito está "vacio".
- 10.- Esencialmente el conjunto, se halla integrado por un conmutador -10- fabricado en vidrio, de forma cilíndrica, hueco, en cuyo interior se coloca el mineral "mercurio" -11-, habiéndosele acoplado unas extremidades en las que se conectan dos pares de terminales eléctricos -12- capaces de accionar -gracias al movimiento basculante del conmutador -los sistemas de contacto -13-. Así, debido a tratarse de un elemento flotador de forma y peso muy exactamente calculados, cuando el nivel del líquido aumenta, y al entrar en contacto con el flotador -que vá sujeto por un cable enfundado -16- que lo atiranta -, la tara -14- de una masa rígida adherida a la pared y que la ocupa parcialmente altera su posición, y al llevar embutido en parte el conmutador -10-, provoca su basculación, tendiendo el mercurio que contiene a deslizarse hacia la parte más baja, accionando los sistemas de contacto de aquella zona del conmutador, cuyos terminales eléctricos -12- pasan a través de una junta estensada -15-, a los dispositivos de mando, donde emitirá una señal, indicándonos el aumento ó disminución del nivel del depósito.
- 15.-
- 20.-
- 25.-
- 30.-



Descrito suficientemente el objeto preconizado, como para poder ser llevado a la práctica por técnico en la materia, se recabe hacer extensivo el privilegio dima nante de la inscripción registral del presente documento, a las variaciones accesorias que no modifiquen sustancialmente la esencialidad resumida en las siguientes:

5.-

## R E I V I N D I C A C I O N E S

-----

10.- 1ª.- Indicador de nivel en depósitos de líquidos, caracterizado esencialmente por constituirse a base de un cuerpo flotador herméticamente cerrado, tarado y arriost<sup>ra</sup>do por un cable conductor aislado; cuerpo flotador comprendiendo interiormente un elemento conmutador eléctrico, susceptible de adoptar por basculación dos posiciones eléctricamente activas.

15.- 2ª.- Indicador de nivel, según la anterior reivindicación caracterizado porque el cuerpo flotador comprende una masa de tara inamovible con su fondo y rígida que lo ocupa parcialmente y cuyo centro de gravedad se halla descentrado con relación al eje perpendicular a la junta estensada que dá entrada al cable de arriost<sup>ra</sup>miento.

20.- 3ª.- Indicador de nivel, según las anteriores reivindicaciones caracterizado esencialmente porque en la masa de la tara se halla embutido parcialmente y fijo, un conmutador, de tipo tubular con mercurio incorporado, y dotado en sus extremos de puntas de contacto dirigidas y asomando al interior del tubo, operativas para el establecimiento del puente eléctrico correspondiente.

25.-

4ª.- Indicador de nivel, según las anteriores reivindicaciones caracterizado esencialmente porque los puentes



eléctricos a establecer a través del tubo del conmutador corresponden respectivamente el embutido en la masa de tara, al de detección de descenso de nivel de líquido y el opuesto, a señal de llenado en el recipiente a que se aplica.

5.-

5ª.- INDICADOR DE NIVEL EN DEPOSITOS DE LIQUIDOS.

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una de sus caras y se ilustra en el plano que a la misma se acompaña.

Madrid, 19 de Abril de 1.974

AL SEÑOR  
D. JUAN PABLO

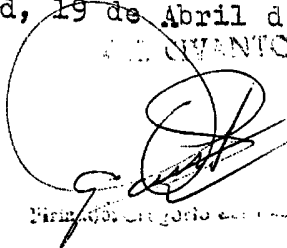
  
D. JUAN PABLO



FIG. 1

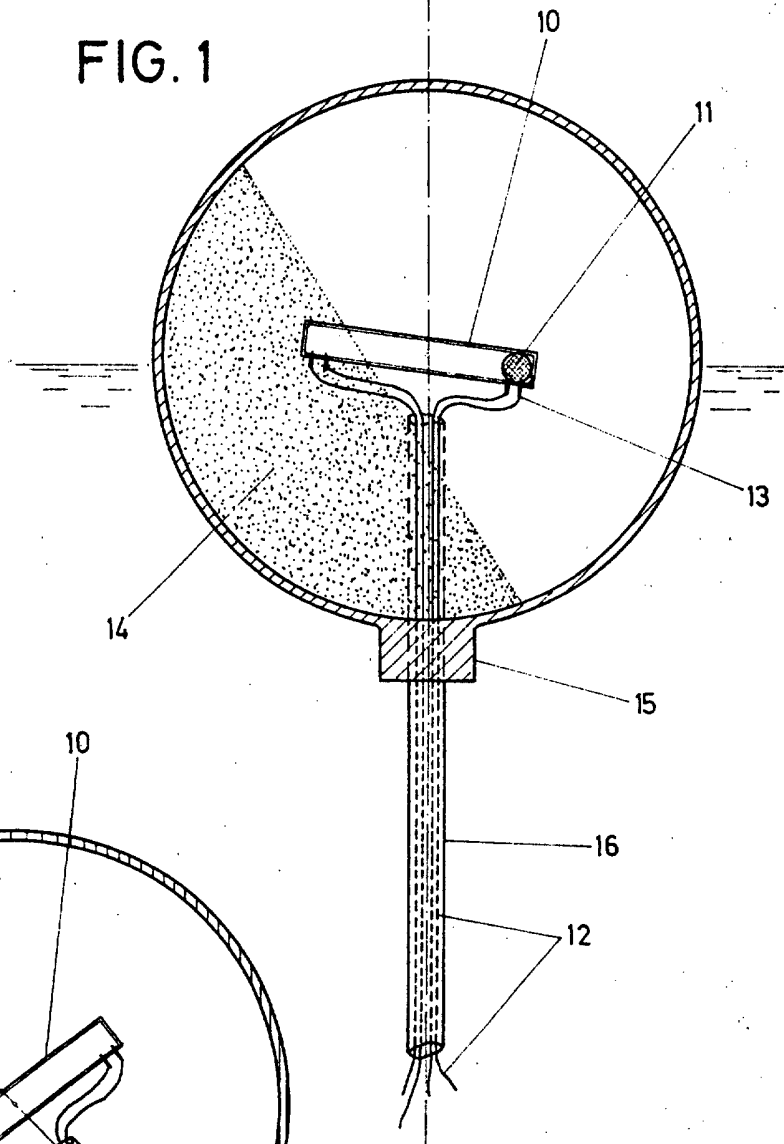
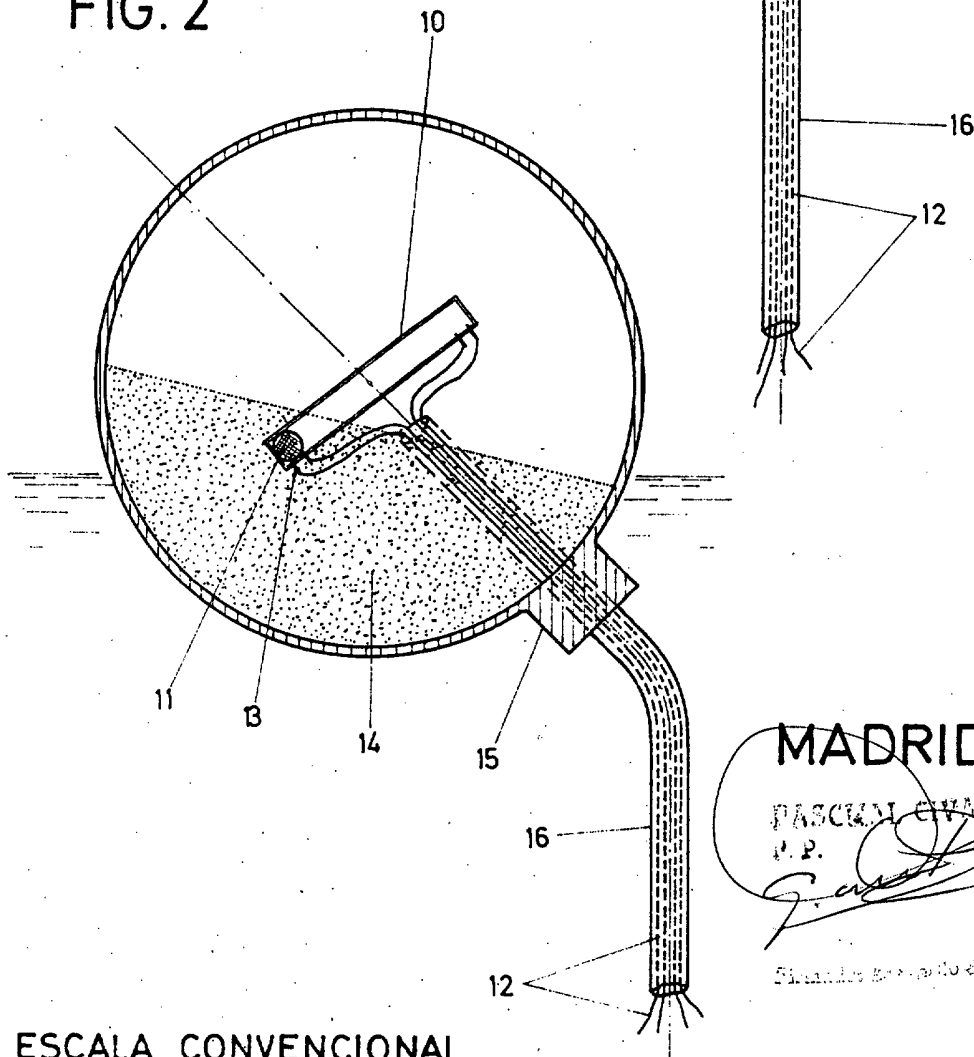


FIG. 2



ESCALA CONVENCIONAL

MADRID 4261839/81

PASCUAL GAVANTO

O.P.

Escalero general del País