

• 50345

29 S



M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Don GENUINO LÓPEZ TURÉGANO, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avenida San Antonio María Claret, 79, 1ª, 2ª, por "INDICADOR DE NIVEL PARA DEPÓSITOS DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS"

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un indicador de nivel para depósitos de combustibles líquidos del tipo de los de flotador, el cual se caracteriza por su constitución sencilla y la exactitud en las indicaciones, siendo cómodo y fácil su montaje.

5.

El aludido indicador consiste esencialmente en una palanca angular de ramas, por lo general desiguales, la cual va articulada por el vértice a un soporte apropiado, fijable convenientemente a la cara interna de la pared superior del depósito.

10.



- Dicha palanca dispone en el extremo de una de sus ramas de un flotador adecuado y la otra lleva sujeto al extremo de un elemento flexible e inextensible, tal como por ejemplo una cadenilla o similar, que
5. a través de la pared superior del depósito y protegido por una cubierta tubular apropiada va arrollado a un cilindro. Este va montado en una caja provista de una zona transparente por la cual queda visible una tira asimismo arrollada al cilindro en la que
10. van señaladas diversas indicaciones; debidamente numeradas, correspondientes a diferentes capacidades del depósito determinadas experimentalmente. El eje de giro del cilindro está sometido a la acción de un resorte, proporcionado al peso del flotador y de la
15. cadenilla, cuya tendencia es mantener arrollada esta última.

Para la mejor comprensión de cuanto se indican en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo,

20. se representa un caso práctico de realización de un indicador de nivel cuyas características son iguales al del objeto de la invención.

En dicho dibujo, la figura 1 muestra una vista en alzado; la figura 2 una vista en perspectiva.

25. En el aludido dibujo, el indicador está constituido por una palanca angular de ramas -1- y -2- desiguales, de las que la mayor -1- lleva acoplado en su extremo un flotador -3- y la menor -2- un li-

50345

29



gero peso compensador -4- y un ojal -5-.

- La mencionada palanca queda articulada por su vértice -6- a un eje -7- montado sobre un soporte -8- dotado de un vástago tubular -9-, fileteado exteriormente, provisto de su correspondiente tuerca -10- y arandela -11-. En el ojal -5- de la rama -2- queda sujeto el extremo de una cadenilla -12- que a través del vástago -9- y protegido por un tubo -13- queda arrollada por la extremidad opuesta en un cilindro -14-, dotado a tal efecto de una garganta -15-. Dicho cilindro está solidarizado a un eje de giro -16- terminado por ambos extremos en puntas cónicas -16'- por los que va dispuesto entre las ramas -17- de un soporte en "U" fijo a la base de una caja -18-, la cual presenta en dicha base un taladro con embocadura -19- y en la cara superior una zona transparente -20- enfrentada al cilindro -14-. Este lleva dispuesta una tira -21- sobre la cual van señaladas diversas indicaciones -22- debidamente numeradas, las cuales corresponden a capacidades del depósito determinadas experimentalmente, como luego se dirá al montar el indicador.

- El eje de giro -16- lleva montado un resorte -23- cuya tendencia es mantener arrollada la cadenilla -12-, siendo su fuerza proporcional al peso del flotador y al de la cadenilla.

Sobre la zona -20- una señal -24- que es la que marca en cada instante la graduación del indica-



• 50345

dor.

Como se deduce de la descripción hecha y por la observación del dibujo, el montaje, funcionamiento y graduación del indicador de nivel objeto de la in-

5. vención son los siguientes: se practica un taladro -25- en la pared superior -26- del depósito y a su través y una vez se ha introducido en el citado depósito el soporte -8- con la palanca de tamas -1- y -2-, se pasa el vástago -9- y se fija sólidamente mediante la tuerca -10-. En dicho vástago -9- y una vez pasada por él, por el tubo -13- e introducida por -19- en -18- la cadenilla -12-, se acopla uno de los extremos del citado tubo, cuyo otro extremo se acopla en -19-. Una vez lo antedicho se fija el extremo libre de la
10. cadenilla sobre la garganta -15- por medio de una lanceta -25- y a continuación se pone en tensión el resorte -23-, fijándolo convenientemente, de forma que estando en la posición mas baja el flotador, la
15. representada en la figura 1, tenga fuerza para arro-llar la cadenilla -12- sobre el cilindro -14- una
20. vez se fije la caja en el emplazamiento que deba tener. En esto se basa el funcionamiento y la forma de graduar el indicador. Se monta el indicadro estando vacío el depósito y por -20- se señala sobre -21- el
25. cero de la graduación, seguidamente se va llenando el depósito con lo que el flotador -3- sube haciendo girar al cilindro -14- y con él la tira -21-, procediéndose a señalar sobre ella el número que representa



la cantidad introducida o bien la fracción de depósito que está llena, continuándose en igual forma hasta llegar la capacidad total del mismo.

5. De esta manera al irse vaciando el depósito descenderá el flotador -3- haciendo oscilar la palanca -1- -2-, cuya cadenilla -12- hará girar al tambor -14- y apareciendo las indicaciones correspondientes por la abertura -20- que permitirán conocer en todo momento la cantidad de líquido contenida en aquel depósito.

10. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en los diferentes elementos, constitutivos del indicador de nivel, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los mismos, y, en general, todo cuanto no afecte a su esencialidad.

- . -

#### N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

20. 1. Indicador de nivel para depósitos de combustibles líquidos que consiste esencialmente en una palanca angular de ramas por lo general desiguales, articulada por el vértice a un soporte apropiado fijable convenientemente a la cara interna de la pared superior del depósito, cuya palanca dispone en el extremo de una de sus ramas de un flotador



- adecuado y la otra lleva sujeto el extremo de un elemento flexible e inextensible, por ejemplo una cadenilla la cual a través de la pred superior del depósito y protegida por una cubierta tabular apropiada va arrollada a un cilindro montado adecuadamente en una caja provista de una zona transparente por la cual queda visible una escala graduada dispuesta en el cilindro cuyas indicaciones, determinadas experimentalmente en cada caso, corresponden a diferentes capacidades del depósito, estando sometido el eje de giro a la acción de un resorte, proporcionando al peso del flotador y de la cadenilla, cuya tendencia es mantener arrollada a esta última.
- 5.
- 10.

2. Indicador de nivel para depósitos de combustibles líquidos.
- 15.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 29 de septiembre de 1955.

Genuino LÓPEZ TURÉGANO

P.E.

I. PONTI

P.P.



50345

Fig. 1

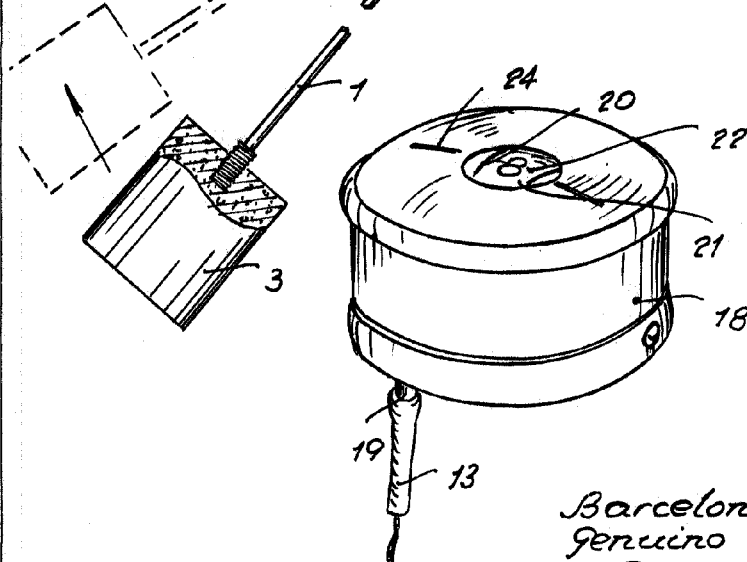
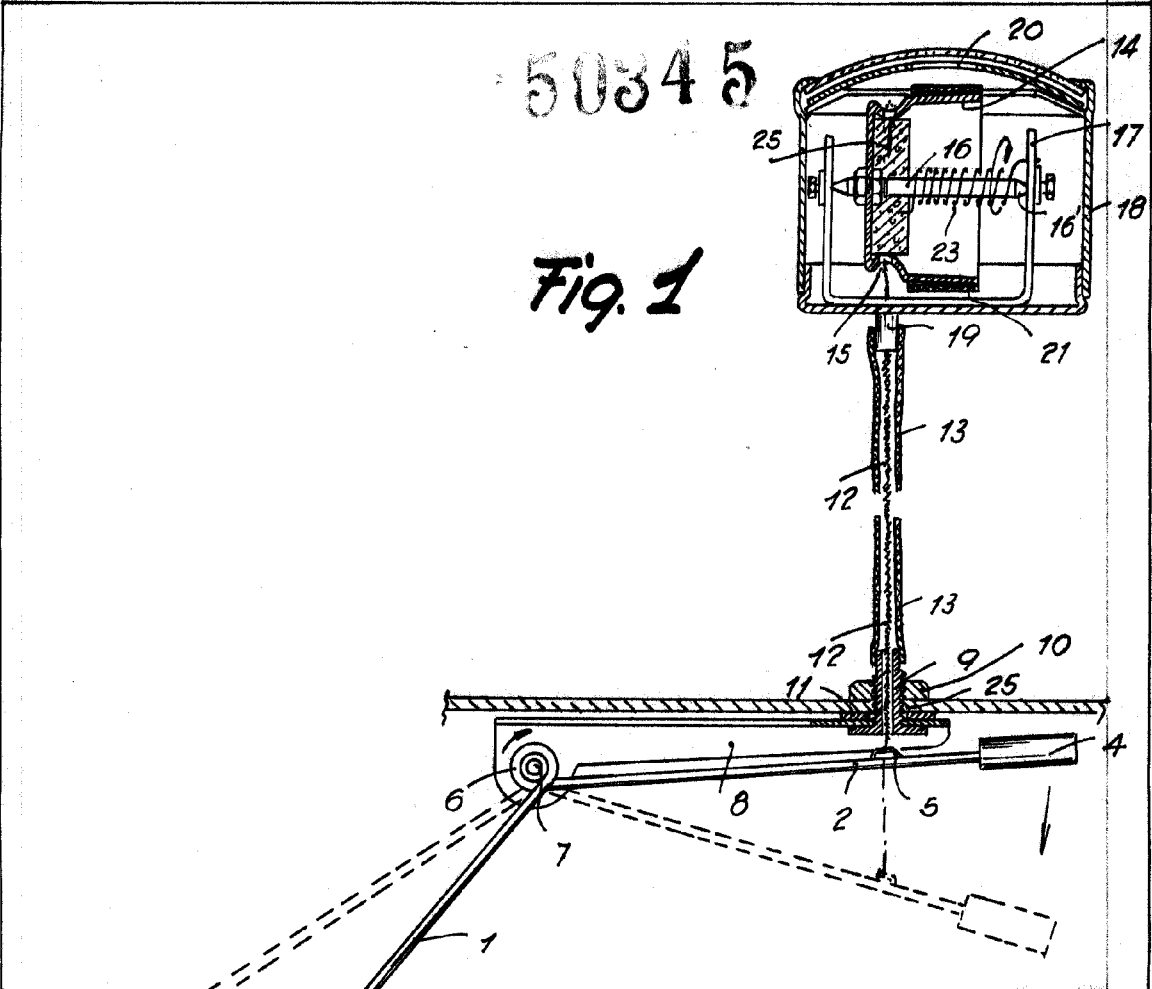


Fig. 2



Barcelona, 29 Septiembre 1955  
Genuino López Turégano  
p.a.

I. PONTI  
P. P.