

14-10-73

194968

13 SET 1973



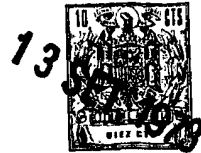
Int. Cl. E 03 D

M E M O R I A D E S C R I P T I A

DE UN MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR
DE DON ENRIQUE URSUL URSUL, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESI-
DENTE EN BARCELONA - Guillerias, 10, interior.

S o b r e

UN FLOTADOR PERFECCIONADO PARA INSTALACIONES SANITARIAS.



- 5.- El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un flotador perfeccionado para instalaciones sanitarias, constitutivo de un elemento auxiliar, transformado, tanto en su genuina forma, como en el desenvolvimiento de su trabajo, con miras a aportar a la función que desempeña, los beneficios de su mayor eficacia y rendimiento.
- 10.- Se particulariza esencialmente el flotador que vamos a tratar, por la sencillez y elementalidad de su realización, pensada primordialmente en eliminar toda posibilidad de deterioro o rotura y por tanto a la economía consiguiente, dado que el periodo de duración, alcanza una notable ventaja sobre los ya conocidos con anterioridad.
- 15.- Mecánicamente considerado, se caracteriza esencialmente, porque la presente boya, deja de ser una esfera neumáticamente cerrada, pasando a ser simplemente una campana abierta, que cumple exactamente el mismo cometido, puesto que al descender sobre la superficie del agua y tomar sus bordos el contacto sobre la misma, penetran por su propio peso, en el interior de la masa de agua y al correr el espacio interno, comprimiendo el aire contenido dentro de la cúpula, alcanza un límite en el que pasa a ser inmediatamente una cámara neumática estanca, al igual que las ya nombradas realizaciones precedentes.
- 20.-
- 25.- Seguidamente y para ampliar detalladamente lo que acontece, se describe un ejemplo de realización práctica del modelo, con la ayuda y referencia de su representación en el gráfico adjunto.
- 30.- En dicho plano: La figura 1ª, representa en corte transversal medio, el complejo del dispositivo de campana -4- y varilla sustentadora -5-.



En la figura 2ª, se dibuja el mismo, visto en plan
ta superior.

Y en la figura 3ª, se dibuja la campana, vista en
perspectiva.

5.-

Según lo diseñado, el flotador, es un cuerpo cilin-
drico, de volúmen medio, que superiormente se cierra, forman-
do una cúpula obloga, teniendo la base inferior, abierta,
y ostenta en su bordo un talón -6- que lo sirve de refuerzo
para no alavear su propia pared cuando efectúa la penetración

10.-

en la masa líquida, durante la ascensión de su nivel. Sus pa-
redes lisas, de material moldeable y semi-rígido, son unifor-
mes en cuanto a su grosor y en el centro de la cara superior
de la cúpula, experimenta el regruesamiento, que representa
la base -7- del vástago -8- reforzado por aletas diametráles

15.-

-9-, que se cleva perpendicularmente para constituirse en el
medio de fijación con respecto a la varilla sustentadora -5-.

La indicada varilla, cala a dicho vástago a través
de un orificio -10- (figura 3ª), practicado a media altura -
del vástago-columna superior, y para establecer la correcta
fijación del mismo, se provee de un perno auxiliar -11-, que

20.-

penetra coaxialmente desde la base alta del vástago, situan-
do de modo gradual, el emplazamiento de la mencionada vari-
lla a la distancia que convenga, toda vez que la longitud de
ésta, es variable, y que procede con exactitud de la articu-
lación en el montante -12- de la llave de alimentación del -
dispositivo.

25.-

Cabe tener en cuenta, que la repetida varilla, con-
siderada como ya existente, en la mayoría de los casos de aco
plamiento de éste nuevo flotador, tiene seccionalmente un con
torno poligonal diverso, pero ello no es obstáculo para su -

30.-



adaptación y paso por la perforación -10- ya reseñada, a favor de la ductilidad del material del vástago de la campana.

5.- Descrita suficientemente la naturaleza de la presente solicitud, solo resta añadir, que podrán introducirse todas aquellas modificaciones de forma ó detalle que no alteren sus características esenciales.

N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

- 10.- 1ª.- Un flotador perfeccionado para instalaciones sanitarias, que se caracteriza esencialmente, por estar constituido por un cuerpo cilíndrico acampanado, de base inferior descubierta, dispuesta en posición normal de campana, y de la que se obtiene su elevación, conjuntamente con el nivel del agua, al obturar dicho nivel la embocadura inferior de la campana y convertir al aire que comprime en la cúpula interna, en un volumen de vacío flotador, transmitiendo su ascenso a la barra sustentadora en regulación del cierre de la válvula correspondiente.
- 15.- 2ª.- Un flotador perfeccionado para instalaciones sanitarias, según la reivindicación primera, caracterizado porque el cuerpo acampanado, comprende en su vértice superior externo, un vástago cilíndrico elevado, para presentar la perforación adecuada para dar calado y paso a la varilla sustentadora de la campana, cualquiera que sea el contorno periférico de dicha varilla, que resta prisionera en el interior de la colisa, mediante el avance y compresión de un perno regulador que penetra coaxialmente por el extremo terminal del referido vástago-columna.
- 20.- 3ª.- UN FLOTADOR PERFECCIONADO PARA INSTALACIONES SA
- 25.-
- 30.-

1440475

- 5 -



NITARIAS.

104958

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos.

Madrid, 13 de Septiembre de 1.973

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.

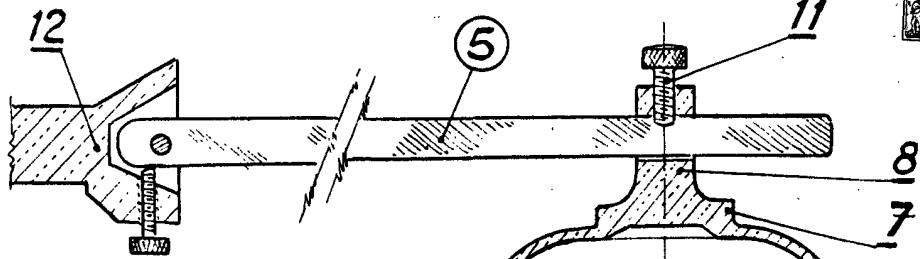


fig.1

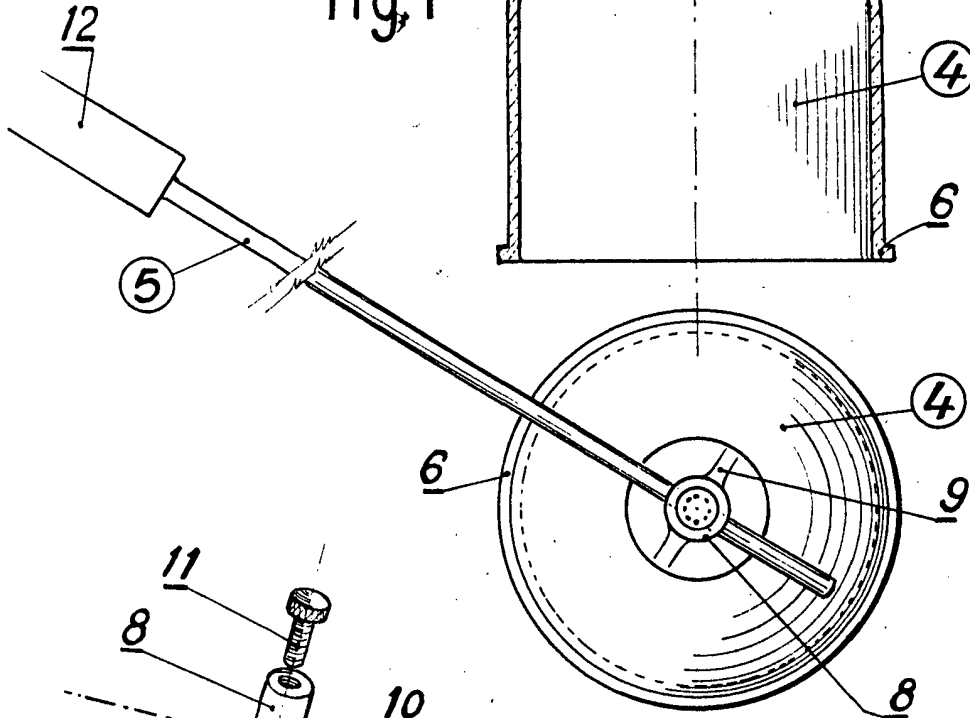


fig.2

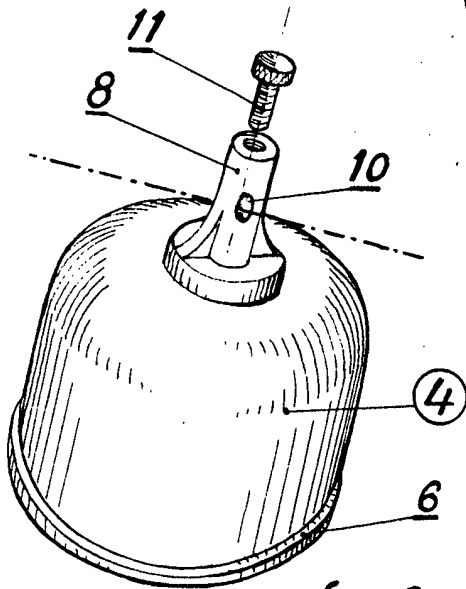


fig.3

13 SET. 1973

Escala variable