



19136

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

a favor de don JOSÉ BUSQUETS TRENCH, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Viladecans, 9, 2º, 5ª, para "UN FLOTADOR PERFECCIONADO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un flotador perfeccionado, especialmente apropiado para depósitos de lavabos, bañeras, retretes, etc., mediante el cual se eliminan los inconvenientes que se originan con el continuo uso de los flotadores metálicos o de material plástico, cuales son la perforación de la pared inferior de los mismos, ocasionada por oxidación del metal o desgaste del material plástico; fácil desajuste del flotador con respecto a la varilla soporte, etc. Todas estas deficiencias dan lugar a la inutilización del flotador como tal, ya que al entrar el líquido en su
- 5.
- 10.

19136

24



interior permanecen sumergidos, no cumpliendo, en su consecuencia, la finalidad para la que han sido cons-
truidos.

5. El flotador objeto de la invención está forma-
do por una esfera de metal o material plástico, la cual
presenta en su pared inferior un orificio de suficiente
diámetro para permitir fácilmente la entrada y salida
del líquido, el cual llega en su interior hasta un de-
terminado nivel, que viene limitado por la cámara de
10. aire comprimido que se forma en el flotador, el cual
asciende hasta la superficie del líquido, debido a que
su peso total es aún inferior al del agua desalojada.

15. Para la mejor comprensión de la presente memo-
ria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan
sólo a título de ejemplo, se representa un caso prácti-
co de realización de un flotador de las características
mencionadas.

20. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en al-
zado seccionada del flotador montado en un depósito; y
la figura 2 muestra este mismo dispositivo separado de
sus elementos de acoplamiento.

25. El flotador propiamente dicho está constituido
por una esfera hueca -1-, metálica o de material plásti-
co, la cual presenta un apéndice -2- provisto de file-
teado interior, en el que se rosca el extremo de la
varilla soporte -3-. Una contratuerca -4- mantiene in-
móvil la esfera -1- con respecto a la varilla -3-.

La esfera hueca -1- presenta en su superficie



inferior (aproximadamente en el punto de tangencia de la esfera con un plano ideal paralelo a la varilla -3-) un orificio o abertura -5-.

5. En la figura 1 puede verse que la cámara de aire no disminuye al obligar al flotador a sumergirse mediante un impulso exterior, dado que la presión interior del aire es suficientemente fuerte para evitar que el líquido rebase el nivel que puede adquirir como resultante de la compresión del aire de la cara semiesférica. El flotador actúa, pues, únicamente como una esfera hueca aun cuando parcialmente esté ocupada por el líquido. Sin embargo, ello no afecta a las condiciones de flotabilidad, ya que, teniendo en cuenta el poco peso del conjunto, siempre inferior al del líquido desalojado, asciende sin dificultad, de acuerdo con el principio de Arquímedes.
- 10.
- 15.

- Al ser vaciado el depósito, el líquido sale rápidamente del interior del flotador a través del orificio -5-, de un diámetro relativamente grande. Al llenarse el depósito, el líquido va entrando en el flotador hasta un determinado nivel, como ya se ha indicado, ascendiendo el flotador al compás del líquido circundante.
- 20.

- De lo expuesto se desprende la innegable utilidad del flotador descrito, que aventaja en grado sumo a los dispositivos corrientes. Como es sabido, los flotadores metálicos se oxidan al estar sumergidos en el agua, al cabo de cierto tiempo, Por lo que se refiere a los flota-
- 25.

19126. 24 EN



dores de material plástico, no ofrecen éstos tampoco las garantías requeridas, ya que al procederse al moldeado de la esfera flotadora se origina una sobrepresión interior que da lugar a la formación de pequeños orificios en la superficie, los cuales permiten la entrada del líquido lentamente en el interior del flotador, mas no su rápida salida al vaciarse el depósito.

5.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas del flotador objeto de la presente solicitud, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

10.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

15.

1. Un flotador perfeccionado, que consiste esencialmente en una esfera de material ligero, que presenta un apéndice para su acoplamiento a la varilla soporte, cuya esfera lleva practicada en su superficie inferior un orificio o abertura de un diámetro lo suficientemente grande para permitir la entrada y salida rápidas del

20.

19136



líquido con que se llena un depósito determinado, en el que va montado el flotador.

2. Un flotador perfeccionado.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 24 de enero de 1949.

José BUSQUETS TRENCH

p.a.

Fig. 1 19136^{RA EN}

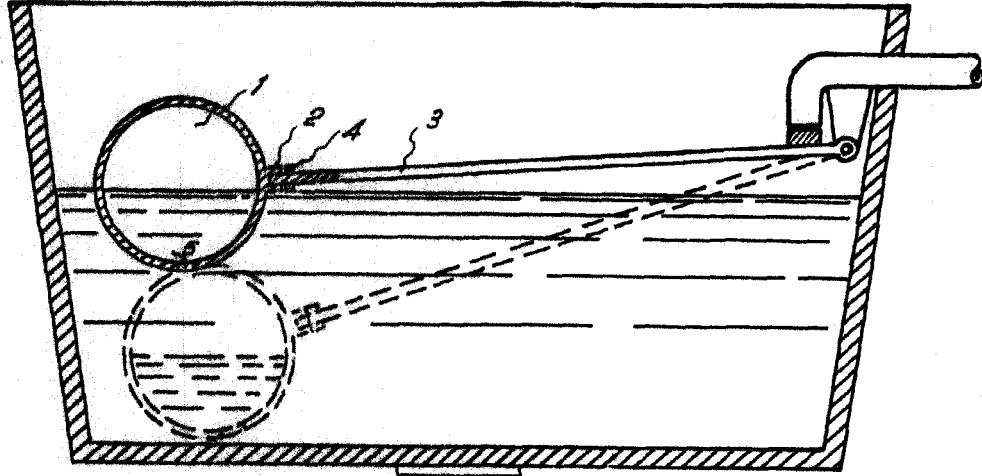
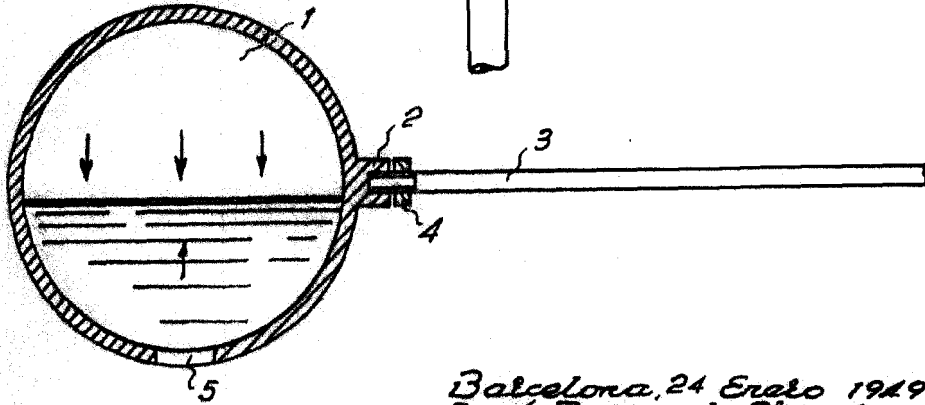


Fig. 2



Barcelona, 24 Enero 1919
José Busquets Trench
p.a.