



81083

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

per VEINTE AÑOS

a favor de la compañía mercantil española " INDUSTRIAS PLASTICAS ESPAÑOLAS, S. A. ", domiciliada en Barcelona, calle Viladomat, números 176 al 186, p e r :

"UN FLOTADOR PERFECCIONADO".

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

1            El presente Modelo de Utilidad tiene per objeto un  
nuevo tipo de flotador, especialmente estudiado para su  
fabricación a base de materias plásticas, a cuyo fin  
-para facilitar esta fabricación- se halla constituido  
5 per dos cuerpos independientes, que pueden ser solidari-  
zados entre sí con toda sencillez y seguridad, cuyos cuer-  
pos constituyen, respectivamente, el flotador propiamente  
dicho y los medios para solidarizar el mismo a la palanca



81083

u otro órgano que interese. El nuevo flotador resulta pues sumamente sencillo, tanto en el aspecto constructivo, como en lo que se refiere a su montaje e instalación.

5 Las aplicaciones del flotador que nos ocupa son, desde luego, innumerables, siendo quizás la mas indicada y aquélla para la que ha sido mas especialmente proyectado, la regulación de nivel en los depósitos de inodoros y similares.

10 Per lo demás, la estructura y principales características y ventajas del flotador que se registra, serán mas fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que, sin caracter limitativo de ninguna clase, se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica del mismo.

15 En los dibujos dichos, la figura 1 es una vista alzada del conjunto del flotador, con los dos cuerpos que lo componen, desmontados, y la figura 2 es una vista alzada a 90° de la anterior, con los dos cuerpos dichos convenientemente acoplados, habiéndose representado la mitad en corte según un plano vertical de simetría del conjunto.

20 Refiriéndonos, pues, a los dibujos dichos:

El flotador que nos ocupa comprende en primer lugar un cuerpo hueco 1, herméticamente cerrado, que preferentemente adoptará forma esférica, aunque sin mayores inconvenientes podría también adoptar cualquier otra, esférica o no. Este  
25 cuerpo presenta una prolongación normal cilíndrica 2, de manera preferente asimismo hueca, herméticamente cerrada y en comunicación con el interior del cuerpo 1. Normalmente todo este conjunto se constituirá -según concide procedimiento- a base de dos mitades simétricas moldeadas independientemente  
30 y convenientemente acopladas y soldadas entre sí. De las paredes laterales del cuerpo cilíndrico 2, finalmente sobresalen



21087 18 MA

unas pestañas o relieves alargados 3, en número de dos e  
mas, regularmente espaciados, y situados sobre un mismo pla-  
ne normal al eje del cilindro. Estos relieves de manera pre-  
ferente, aunque no necesaria, presentarán sendos planos incli-  
5 nados e progresivas disminuciones de sección, en sus extremida-  
des.

El fletader descrito se completa con una pieza, asimismo  
constituída de material plástico, que conforma un cuerpo e  
zona cilíndrica 4, dispuesta para encajar en la prolongación  
10 2 del cuerpo 1, envolviéndolo. La solidarización entre ambos  
elementos, se consigue en forma sumamente sencilla y segura,  
aprovechando la relativa elasticidad del material de que se  
constituye el conjunto, por simple encaje de las pestañas 3  
en unas correspondientes ventanas 5, previstas en el cuerpo  
15 4. Finalmente, a la base superior de este cuerpo se halla se-  
lidarizado, preferentemente formando una sola pieza con el mis-  
mo, un cuerpo cilíndrico 6, con su perforación axial roscada,  
dotado de nervaduras longitudinales exteriores de refuerzo 7.  
En la perforación axial dicha se roscará la extremidad de la  
20 palanca 8, que constituye el órgano que se trata de gobernar  
por medio del fletader. Para facilitar esta operación, en la  
parte inferior de las paredes laterales del cuerpo, se dispen-  
drán dos perforaciones circulares enfrentadas 9, a través de  
las que podrá pasarse un punzón u otro elemento cualesquiera  
25 adecuado. Esta disposición principalmente servirá cuando se  
trate de imprimir movimientos de rotación opuestos a los dos  
elementos que integran el conjunto del fletader, con lo que  
gracias a la elasticidad del material constitutivo, y a la  
forma especial de las pestañas 3, se desplazarán éstas de las  
30 ranuras 5, permitiendo proceder con toda facilidad al desmen-  
taje del conjunto.



81083

78 MAY

5 Per último, según se comprende y es lógico, en la realización práctica del fletador que ha quedado descrito, cabrá introducir todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del mismo.

N O T A

SE REIVINDICA:

10 1 - Un fletador perfeccionado, caracterizado por comprender un cuerpo hueco herméticamente cerrado, conformando una zona cilíndrica sobresaliente, de la que sobresalen lateralmente unas pestañas o relieves alargados, sobre cuya zona ajusta, envolviéndola, un cuerpo cilíndrico independiente que se solidariza a la misma por encaje a presión de las pestañas dichas en unas correspondientes ranuras que  
15 presenta a este fin, comportando finalmente este cuerpo una prolongación dotada de una perforación axial roscada, en la que se roscará la extremidad de la palanca u otro órgano que se trate de gobernar con el fletador.

20 2 - Un fletador perfeccionado, caracterizado porque los relieves alargados referidos en la reivindicación anterior, presentan sección progresivamente decreciente en sus extremidades, de manera que puedan ser desplazados de las ranuras en que se alejan aprovechando la elasticidad del material, simplemente provocando movimientos de giro opuestos en los  
25 dos elementos de que se compone el fletador, con lo que se facilita el desmontaje de los mismos.

30 3 - Un fletador perfeccionado, caracterizado porque en la parte inferior de la zona roscada interiormente, referida en la reivindicación 1ª, se prevén dos orificios circulares enfrentados, que permiten el paso de un punzón o similar,



81083

en vistas a facilitar la operación referida en la reivindicación anterior.

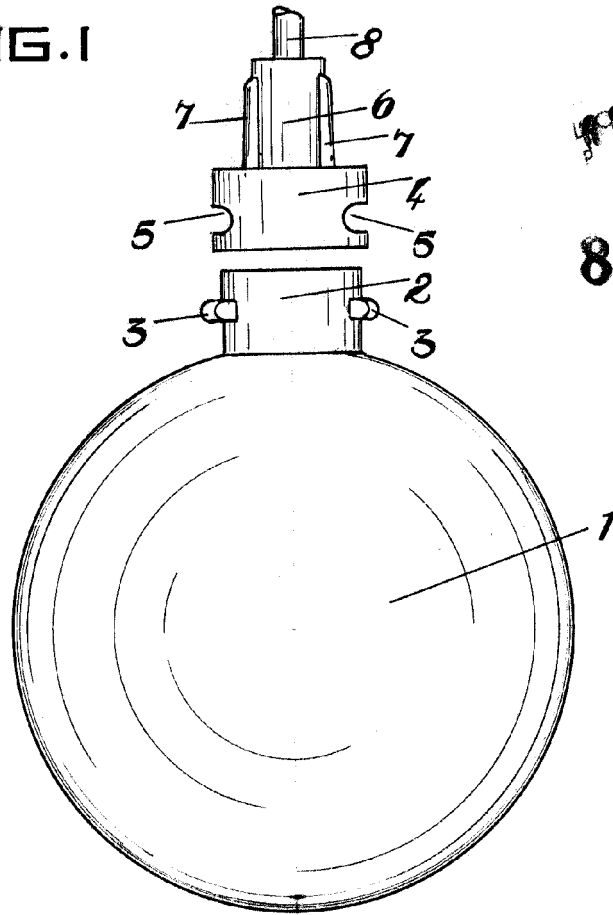
4 - Un fletador perfeccionado.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 5 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos, anexos.

Barcelona, 13 Mayo 1960.  
P.A.

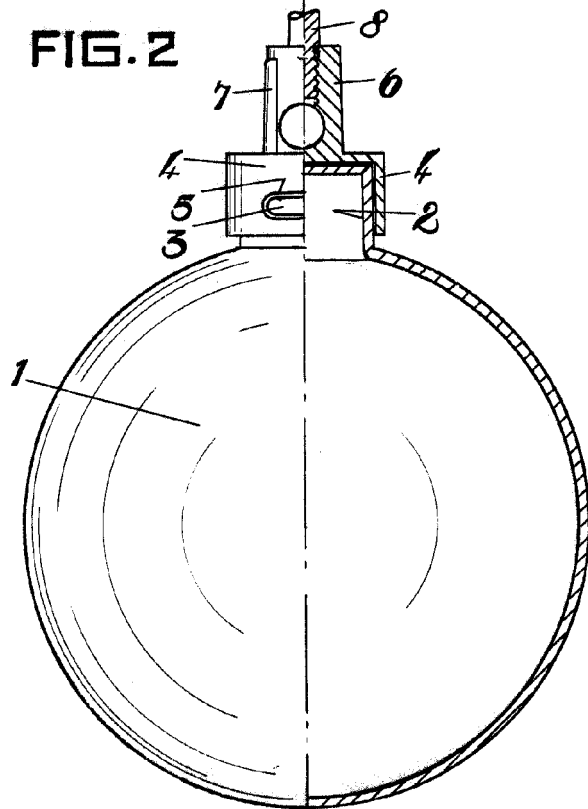
LEONCIO DEL RÍO CUYAS  
P. P.

FIG. 1



81083

FIG. 2



Escala variable.

Barcelona 13 Mayo 1950

J. A. LEONARDO DEL RIO CUYAS

P. P.

*León del Río*