

165194



SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE	F-04 B-63
SUBCLASE	C J

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

por "BOMBA DE EMBOLO PERFECCIONADA", a favor de la razón social española, DELOS, S.A., con domicilio en BARCELONA, calle Consejo de Ciento, nº 555-557.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad, se refiere a una bomba de émbolo perfeccionada.

- Más concretamente, la citada bomba objeto de la presente invención, está dotada de unas peculiaridades que la hacen ventajosa ante la práctica con respecto a otras realizaciones conocidas para fines análogos. Estando diseñada principalmente para el achicamiento del agua existente en el interior de las embarcaciones; ya que el trabajo motor de dicha bomba viene en función del oleaje existente en el lugar donde va emplazada.
- 5.
- 10.



- En líneas generales, la referida bomba consta en esencia de una pieza de perfil en "U", sobre cuyas ramas verticales discurre una boya de configuración cilíndrica, la cual va provista de un émbolo vertical a la misma que
5. irá alojado en el interior de un cuerpo de bomba constituido por un cuerpo tubular. Dicho cuerpo de bomba se encuentra fijado a la pieza en "U" por medio de una brida puente, situada en los extremos libres de las ramas verticales, sirviendo de tope de carrera a la boya. Tanto el émbolo
10. como el cuerpo de bomba van provistos en sus extremos inferiores de respectivas válvulas de aspiración y de unidirección. Fijada al extremo inferior del cuerpo de bomba, existe un tubo longitudinal, el cual comportará en su extremo opuesto una boquilla de entrada del líquido con un tamiz
15. que impedirá la entrada de los elementos que puedan dañar el buen funcionamiento; comportando además en su interior una válvula unidireccional que impide la salida del líquido por dicha boquilla, facilitando su entrada.

- Dicha bomba irá introducida parcialmente en el agua y fijada a lugar firme mediante una cuerda, de tal modo que
20. la boya quedará flotando en la superficie, cuyo oleaje producirá a dicha boya un movimiento de vaiven vertical, guiado por las ramas verticales de la pieza en "U"; movimiento que recibe el émbolo, produciéndose de este modo el funcionamiento del dispositivo.
- 25.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujo



1971

en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En las figuras:

5. La figura única presenta una vista en perspectiva del modelo despiezado, pudiéndose apreciar en su realización, una pieza en "U" -1-, cuyas ramas verticales -2- sirven como elementos guías a una boya -3- de configuración cilíndrica. A dicha boya -3- va fijado un émbolo -4- con válvula aspirante en su extremo inferior, discurrendo dicho émbolo por el interior de un cuerpo de bomba -5-, el cual irá fijado a los extremos de las ramas verticales de la pieza en "U", por medio de una brida puente -6-. El extremo inferior del cuerpo de bomba -5- comporta un elemento de empalme -7- con válvula unidireccional, cuyo elemento de empalme va insertado en una de las embocaduras de un tubo -9- flexible, cuya embocadura opuesta comporta un filtro de entrada -10- con válvula unidireccional, el cual irá situado en un lugar lleno de agua y a la que se desea desalojar.
- 10.
- 15.

20. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.
- 25.



N O T A

5. Descrito el objeto y utilidad de la presente invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones.

10. 1ª.- Bomba de émbolo perfeccionada, caracterizada esencialmente por el hecho de comprender: una pieza en "U" cuyas ramas verticales sirven de guías a una boya comportadora de un vástago finalizado en en émbolo; un cuerpo de bomba fijado a los extremos libres de la pieza en "U" por medio de una brida puente; un elemento de empalme fijador de un tubo flexible al cuerpo de bomba; un filtro de entrada con elemento de empalme a ubicar en el otro extremo del tubo flexible, y porque dicho émbolo comporta en su extremo inferior una válvula aspirante; comportando también el cuerpo de bomba una válvula unidireccional situada en el elemento de empalme ubicado en dicho cuerpo, así como el filtro de entrada, y además porque el conjunto una vez sumergido parcialmente en el agua, será accionado por el oleaje de esta que actuando sobre la boya le proporciona un movimiento de vaiven vertical guiado por las ramas verticales de la pieza en "U".

20. 2ª.- Bomba de émbolo perfeccionada.

25. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escri-



tas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 15 ENE. 1971

p. a.

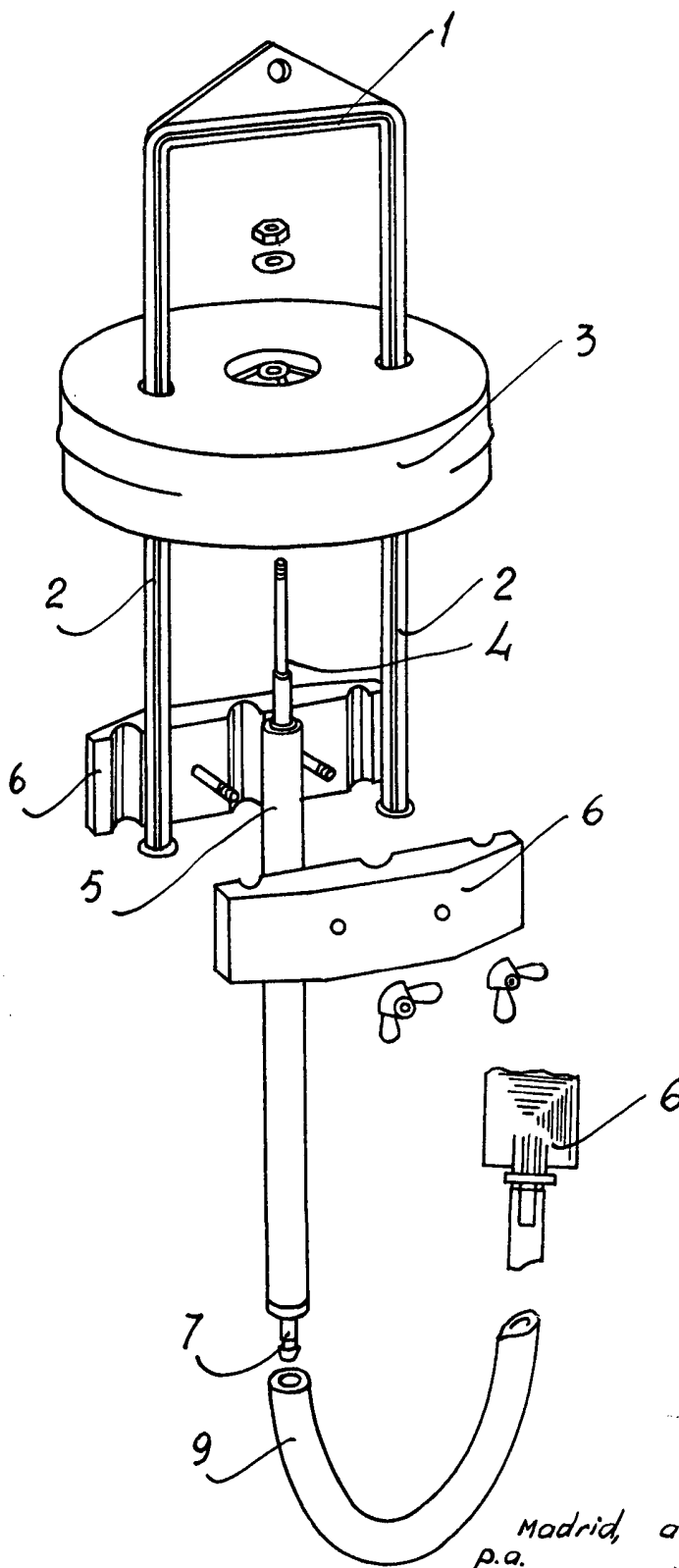
5.

JAIMÉ ISERN

P. P.



ENE 9 71



Madrid, a 9 DE ENO 1971  
p.a.

100/100

