

42018



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional, sus colonias y Protectorado de Marruecos, a favor de:

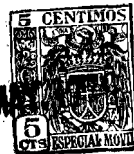
Don Ramón CAMPABADAL TASIAS

de nacionalidad española, y con domicilio en Barcelona, calle París núm. 139, por:

" FUENTE DE JUGUETE CON BOMBA "

===

-² 42018



MEMORIA DESCRIPTIVA

5. Este Modelo de Utilidad se refiere como indica su enunciado, a una fuente de juguete dotada de un depósito para contener el agua, y una bomba aspirante impelente, todo ello realizado de tal suerte que reproduce a las fuentes reales que existen para la extracción de agua de depósitos o cisternas.

10. Este Modelo de Utilidad se caracteriza en quedar formado por un recipiente cuyo interior y en uno de sus laterales, va instalado un cuerpo de bomba aspirante impelente, dotado de una tubulura lateral que vierte el agua elevada sobre el mismo recipiente completándose esta bomba con la palanca de accionamiento que articula sobre un brazo solidario a la parte superior del cuerpo de la bomba.

20. Otra característica del mismo objeto es que el cuerpo de la bomba termina por su base inferior dotada de un orificio lateral, para la admisión del agua, presentando en su interior un tabique tronco-cónico o esférico que cierra parcialmente a dicho cuerpo por sobre el orificio de entrada teniendo efectuado en este tabique un orificio central sobre el que se apoya, cerrándolo totalmente, una pequeña bola o esfera de material ligeramente más denso que el agua.

Otra característica del mismo objeto



- es que el pistón de la bomba presente una pluralidad de orificios pasantes por los que atraviesa el agua aspirada, teniendo instalado sobre este pistón una pieza elástica y flexible que se apoya sobre su cara superior cerrando los orificios cuando el pistón asciende y dejándolos abiertos cuando desciende, lo cual se consigue por ser esta pieza de diámetro ligeramente mayor al interior del cuerpo de la bomba.
- 30.
- 35.

- Por último es característica del mismo objeto en que sobre los bordes del recipiente van instaladas unas varillas paralelas entre sí y enlazadas en su parte media por tres o más travesaños, sirviendo estas para colocar el recipiente en donde se ha de recoger el agua elevada.
- 40.

- Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se ha indicado, se describen seguidamente las representaciones del adjunto plano, en las que se han grafiado, una vista en perspectiva de la fuente y otra en sección transversal, del dispositivo de válvulas o parte interior de la bomba, habiéndose señalado por (1) el recipiente sobre cuyo borde superior van instaladas las varillas (2) y (3) unidas entre sí por los travesaños (4) (5) y (6). En un lateral de dicho recipiente (1) va instalado el cuerpo de bomba (7) por la tubulura (8) por lo que el agua elevada se vierte sobre el mismo recipiente (1), completándose esta bomba con el maneral (9) que articula sobre el extremo del
- 45.
- 50.
- 55.



14 MAY.

brazo (10) solidario a la parte superior del cuerpo (7) y en cuyo extremo va enlazado el eje del pistón (11). En la figura 2ª se aprecia que el pistón (12) presenta los orificios (13) que dan paso al agua de su parte inferior a la parte superior, sobre la que existe la pieza elástica flexible (14) de diámetro ligeramente superior al interior del cuerpo (7), por lo cual al descender el pistón, esta pieza (14) deja al descubierto los orificios (13) y asimismo permite el paso del agua a través de sus puntos de contacto por la superficie interior de (7). Inversamente, cuando asciende el pistón (12), la pieza (14) se aplica sobre los orificios (13) cerrándolos y asimismo proporciona la debida estanqueidad en su acoplamiento con la parte interior (7), por lo cual en la zona inferior de dicho pistón (12), se efectúa una depresión que hace elevar el agua. La seguridad de que el agua aspirada durante el ascenso del pistón (12), no retorne al recipiente (1) cuando dicho pistón descienda, se obtiene gracias a que dicho cuerpo de bomba (7) presenta en su parte inferior interior la pared tronco-cónica (15) con su orificio central (16) que queda cerrado por la esfera (17) impidiendo dicho retorno y obligando al agua a pasar por (13) a la zona (20), completándose esta parte inferior con el orificio (18) situado por debajo de la pared (15) y por el que entra el agua en el cuerpo de la bomba. Confor-



- me se ha indicado, al elevar el pistón (12) se produce aspiración en la zona (19), y por lo tanto la esfera o bola (17) no impide que por la depresión que ejerce el pistón pase el agua del recipiente (1) por (18) y (16) a ocupar la zona (19). Por el contrario al descender el pistón no existe prácticamente cierre estanco en la cara superior del pistón (12) entre su lámina (14) con respecto al interior del cuerpo (7), pero sí entre la esfera (17) que está aplicada sobre el orificio (16) que no permite el retorno del agua de (19) por lo que esta pasa a ocupar la zona (20) situada sobre el pistón, la cual saldrá por la tubulura (8) cuando alcance el nivel apropiado.
- 90.
- 95.
- 100.

- Descritas convenientemente las características fundamentales del objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad, se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia, la práctica y la técnica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental, la cual queda resumida en la siguiente:
- 105.

N O T A

=====

110. Se declaran de novedad, propiedad y uti-



lidad para todo el territorio nacional, sus colonias y Protectorado de Marruecos, las siguientes:

REIVINDICACIONES

115. 1ª.- Fuente de juguete con bomba, que se caracteriza en quedar formada por un recipiente abierto y en cuyo interior y en uno de sus laterales va situado un cuerpo de bomba aspirante impelente con una tubulura lateral que
120. vierte precisamente sobre el propio recipiente, en cuyo borde superior van fijadas dos barras paralelas sujetas entre sí por unas pequeñas barras transversales.
125. 2ª.- Fuente de juguete con bomba, según la nota anterior que se caracteriza también en que está el pistón formado por una pieza de materia plástica parcialmente ajustada al cuerpo de bomba dotada de dos o más orificios pasantes, completándose este pistón con una pieza situada en la
130. parte superior y realizada en materia elástica y flexible, cuyo diámetro es ligeramente mayor que el interior del cuerpo de la bomba. Todo ello de tal suerte realizado que al descender el pistón esta pieza flexible se separa de la parte superior del pistón dejando libres sus orificios, e
135. inversamente cuando el pistón asciende esta pieza se aplica sobre la superficie superior del pistón cerrando los orificios y efectuando un ajus-



140. te estanco con respecto a la pared interior del cuerpo de la bomba, constituyendo así la válvula impelente del pistón.

145. 3ª.- Fuente de juguete con bomba, según las notas anteriores, que se caracteriza también en que la válvula inferior o aspirante está constituida por una pequeña bola de material ligeramente más denso que el agua y una pared tronco-cónica o esférica que cierra la parte interior del cuerpo de la bomba, quedando dotada de un orificio en su parte central más baja el cual es cerrado por la bola o esfera citada, completándose esta válvula con un orificio lateral practicado en el cuerpo de la bomba, por el cual penetra el agua a su interior.

155. 4ª.- Fuente de juguete con bomba, según las notas anteriores, que se caracteriza también en que la palanca de accionamiento de la bomba va articulada sobre un brazo solidario a la parte superior del cuerpo de la bomba y enlazada convenientemente con el eje de pistón.

160. 5ª.- "FUENTE DE JUGUETE CON BOMBA".

Todo ello tal y como se ha descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de 8 hojas foliadas y mecanografiadas por una

42018

- 8 -



sola de sus caras y un plano que la ilustra.

Madrid, 14 de mayo de 1.954:

P.A. de:

D. Ramón CAMPABADAL TASIAS.

LUIS TRIANA ALBERTO

MA

A handwritten signature in dark ink, appearing to be "Luis Triana Alberto".

Zricma

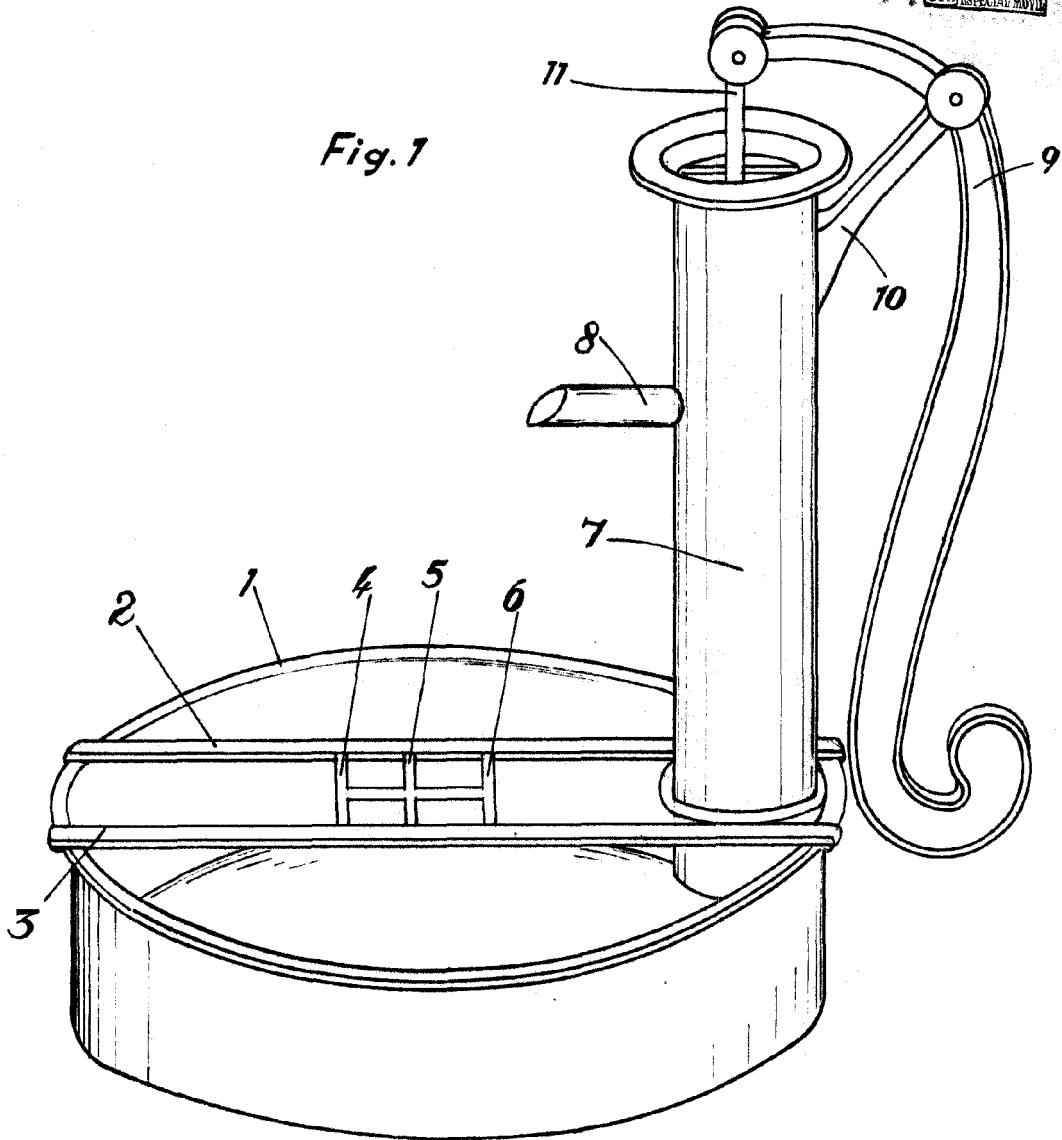
Don Ramón Campabadal Tasis.

Das hojas, hoja nº7.

42018



Fig. 1



Madrid 14 de Mayo de 1.954

Don Ramón Campabadal Tasis.
P.A.

LOS TRABAJOS AGENTES
1954

Escala variable.

Enviada

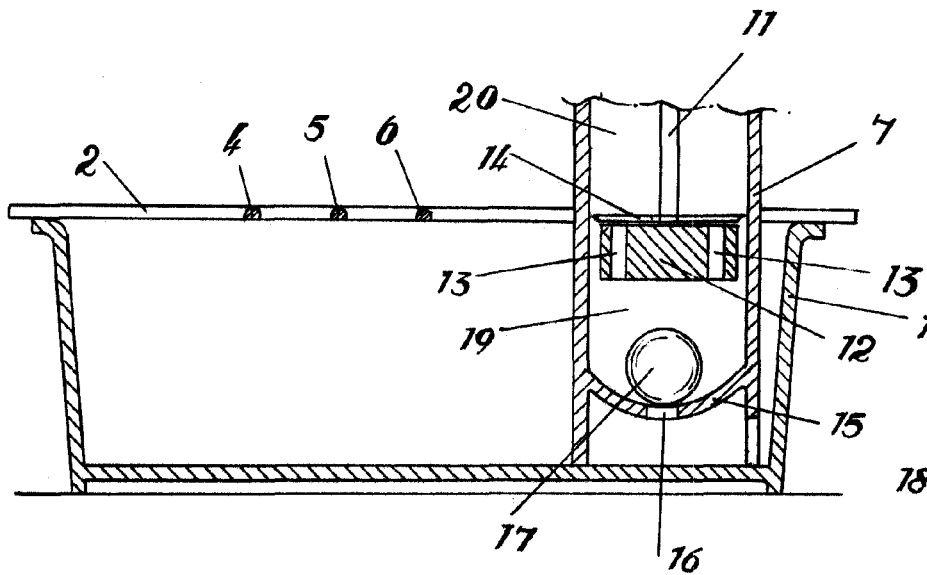
Don Ramón Campabadal Tasis

Des hojas, hoja n° 2.

4 2018



Fig. 2



Madrid 14 de Mayo de 1,954

*Don Ramón Campabadal Tasis
P.A.*

BOFICINA DE PATENTES
S. A.

Escala variable.