

27748



REGISTRO
DE
UN MODELO DE UTILIDAD

por "Una bomba aspirante impelente de reducido tamaño" - - -
a favor de Don Juan FRANCESCH CAZORLA, Don Jorge IGLESIAS
JOLLY y Don José VIÑALS LLADÓS, de nacionalidad española,
domiciliado en BARCELONA, calle Aragón, nº 273.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El modelo de utilidad que se registra está constituido
por una pequeña bomba aspirante impelente, aplicable espe-
cialmente a artículos de juguetería pero que puede tener
otras varias aplicaciones pues por poder estar fabricada
5 gracias a sus reducidas dimensiones y al escaso esfuerzo
que ha de realizar con materias plásticas sintéticas debida-
mente moldeadas, resulta apta para resistir la acción corro-
siva o disolvente de ciertas materias que pasen por ello a
las cuales tales materias plásticas resisten sin producirse
10 alteración química de las mismas ni por consiguiente dete-
rioro de la bomba.

27748



- 2 -

Está caracterizada esencialmente la bomba que constituye el modelo por tener un pequeño cuerpo aspirador impulsor y un cuerpo proporcionalmente almacenador vertedor ambos huecos y de la misma sección o de secciones muy aproximadas, en el primero de los cuales, que está provisto de una válvula de entrada inferior que funciona por aspiración, puede moverse un émbolo provisto de otra válvula, semejante a la citada, montado al extremo de un vástago que asciende por el interior del cuerpo almacenador vertedor y sobresale por el extremo superior del mismo para quedar articulado al extremo de una palanca que, asimismo articulada a dicho cuerpo, se puede hacer bascular para accionar la bomba.

Para que queden perfectamente de manifiesto tanto la manera de estar constituida esencialmente la bomba como su manera de funcionar, se describe a continuación un caso de ejecución práctica de la misma que está representado, únicamente a título de ejemplo dado con tales fines, en el dibujo adjunto y que no establece limitación alguna de que en otros casos de ejecución pueda presentar la bomba, manteniendo su disposición característica, otras formas y otras dimensiones.

Como puede apreciarse perfectamente en el dibujo, el cuerpo aspirante impelente de la bomba está constituido por un cilindro 1 que termina inferiormente en una porción troncocónica 2 en la que se halla una válvula de aspiración 3 y por un émbolo capsular 4 que tiene una porción cilíndrica de ajuste y una porción troncocónica que rodea a otra válvula de aspiración 5. Este émbolo 4 está fijado, por medio de



tres ramas 6, a un vástago 7 que asciende coaxilmente por el cuerpo contenedor y vertedor 8 de la bomba, el cual tiene en el caso representado la forma de una fuente con vertederos en 9. Articulado al extremo del vástago 7 que emerge superiormente del cuerpo contenedor 8 de la bomba se halla una palanca de maniobra 10 articulada a un apéndice 11 del propio cuerpo.

El funcionamiento de la bomba no puede ser más sencillo. Estando el cilindro 1 rodeado por el líquido al ascender el émbolo 4, la válvula 3 se abre y tal líquido es aspirado al interior de dicho cilindro. Cuando el émbolo 4 desciende la válvula 3 se mantiene cerrada y se abre en cambio la válvula 5 permitiendo el descenso del émbolo 4 a través del líquido situado en el cilindro 1 por la aspiración anteriormente realizada; cuando el émbolo vuelve a ascender el líquido que habrá pasado a la parte superior del émbolo, es empujado por éste hacia arriba manteniéndose la válvula 5 cerrada mientras que, abriéndose la 3, se aspira al interior del cilindro una nueva cantidad de líquido. Reiterado el funcionamiento de la bomba en la forma que acaba de describirse el líquido va ascendiendo por el cuerpo 8, llega a alcanzar el vertedero 9 y sale por el mismo.

Se comprende perfectamente que construyendo la bomba que constituye el modelo de las dimensiones precisas podrá situarse disimuladamente la misma en el interior de cualquier juguete en el cual se establezca un juego de agua, en un pulverizador de perfumes o de medicamentos o en cualquier otro objeto en el cual pueda ser convenientemente utilizada, sin que por el poco peso que tiene gracias a la calidad de las materias plásticas de que estará fabricada produzca la menor molestia o determine la des-

27748



- 4 -

trucción de partes o paredes de escasa resistencia que puedan recubrirla.

Asimismo podrá darse al propio cuerpo de la bomba formas especiales que le permita imitar, en su reducido tamaño, objetos diversos, tal como en el caso representado y descrito como ejemplo se le ha dado la de una columna de fuente con vertedero.

Cuando la bomba se disimule embebiéndola en el cuerpo de un objeto deberá asomar al exterior de éste, por lo menos, el extremo de la palanca de accionado de aquella, al cual podrá dársele una forma que imitando un apéndice o accesorio del propio objeto, disimule su condición utilitaria.

En la fabricación de las bombas que se produzca de acuerdo con el modelo podrán emplearse materias plásticas o termoplásticas de diversas composiciones, que serán moldeadas por cualquier medio a propósito sin que las variaciones que puedan darse en ello alteren en lo más mínimo la esencialidad del modelo.

NOTA

Por el registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

1.- Una bomba aspirante impelente de reducido tamaño esencialmente caracterizada por el hecho de tener un pequeño cuerpo aspirador impulsor y un cuerpo proporcionalmente almacenador vertedor ambos huecos y de la misma sección o de secciones muy aproximadas, en el primero de los cuales, que

27748



- 5 -

5 está provisto de una válvula de entrada inferior que funciona por aspiración, puede moverse un émbolo provisto de otra válvula, semejante a la citada, montado al extremo de un vástago que asciende por el interior del cuerpo almacenador vertedor y sobresale por el extremo superior del mismo para quedar articulado al extremo de una palanca que, asimismo articulada a dicho cuerpo, se puede hacer bascular para accionar la bomba.

10 2.- Una bomba aspirante impelente de reducido tamaño tal como la especificada en 1, caracterizada por el hecho de estar fabricada con materias plásticas o termoplásticas, debidamente moldeadas, que la hagan invulnerable por la acción de los líquidos que pueden pasar por ella.

15 3.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto del registro, sean cuales fueren las circunstancias que concurran con su esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

"Una bomba aspirante impelente de reducido tamaño".

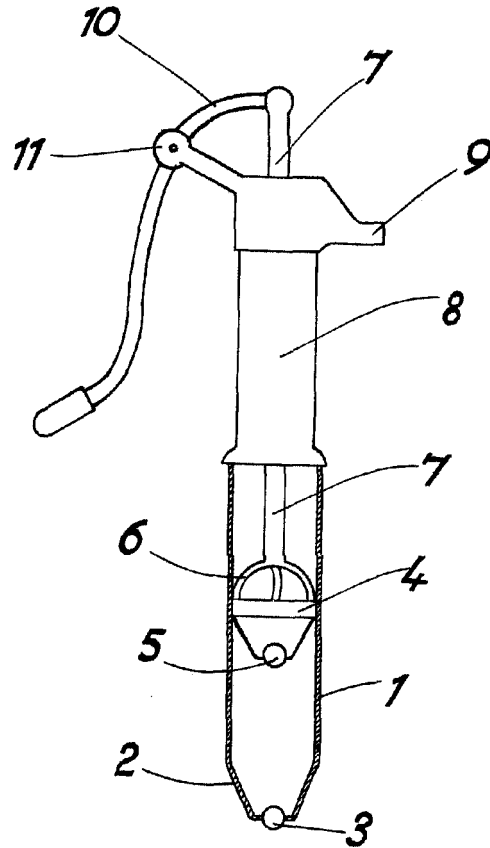
Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 10 de Agosto de 1951.

P. p. de Don Juan FRANCESCH CAZORIA, Don Jorge

IGLESIAS JOIX y Don José VINAIS LLADOS,

27748



ESPAÑA. 1951.
Barcelona. 20. 1951.