



97666

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

por "UNA DUCHA PORTATIL", a favor de DON MIGUEL JIMENEZ SAIZ,  
de nacionalidad española, residente en Barcelona, con domicilio  
en Ribera, 5.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una  
ducha portátil.

Mas concretamente consiste el modelo en una ducha de  
tipo portatil, constituida toda ella por piezas moldeadas de  
5. material preferentemente plástico, acopladas por enchufe, y  
que por la característica flexible del material, permite su  
plegado a un mínimo de encumbramiento, facilitando con ello  
su transporte.



97666

Esta ducha se caracteriza por el hecho de que no precisa un depósito de agua elevado, ni tan siquiera que sea superior al nivel del suelo. Por el contrario, el modelo que se describe esta previsto para aprovechar aquellos embalses de agua

5. situados a nivel de suelo, tal como orillas de un lago, charcas, arroyos, etc. o incluso aquellos otros de nivel inferior, como pozos o similares. El agua es bombeada mediante un sistema neumático accionado por los pies del usuario, a lo largo del tubo flexible que comporta en
10. su terminal superior la alcachofa de riego. El usuario, hace funcionar la ducha mediante presión alternativa de los pies sobre dos cilindros de goma, que aspiran el agua y la impulsan por el tubo de vertido, estando el usuario en posesión libre de sus manos que utiliza para guiar la lluvia de la
15. alcachofa de la forma mas conveniente.

La salida de agua a traves de la alcachofa se realiza de manera continúa debido a que los impulsos alternativos de los cilindros de goma mantienen una corriente uniforme de líquido en el interior del tubo.

20. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

25. La figura 1, representa una vista en perspectiva de la ducha, según el modelo.

La figura 2, representa una sección longitudinal del sistema neumático impulsor de la ducha.

30. La figura 3, manifiesta en detalle y seccionada una de las válvulas de que va provisto dicho sistema.



97666

Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización, una ducha que comprende una bifurcación en T, 1, en la que se acoplan unos tubos elásticos 2, que por su amplitud constituyen cámara, tal como se representa en la figura 5. 2, mientras que en el conducto central de la T, se aplica un racor de empalme 3, a un tubo flexible 4, que comporta en su extremo la alcachofa de riego 5.

Los otros extremos de los tubos 2, se acoplan también a rácores 6, uno de los cuales están representado en detalle en la figura 3, y en los que se hallan situadas las válvulas de admisión, compuestas por un elemento tubular 7, que presenta en una de sus embocaduras una lengüeta bilabial 8, sujeta por la grapa 9.

Este tipo de válvulas, también se halla dispuesto en las bifurcaciones laterales de la T.

Los racores 6, se empalman a unos tubos 10 mediante rácores acodados 12, que pueden estar unidos por la arandela 11, y cuyos extremos abiertos son los que se introducen en el depósito de agua.

Según la realización, al presionar el tubo 2, en el sentido de la flecha F, la válvula 6, montada en el racor, se cierra, impidiendo el retorno del líquido, comprendido en esta cámara, al depósito de origen, mientras que la de la bifurcación, se abre por la presión del líquido, el cual asciende en el sentido de la flecha F', por el tubo 4.

Por otra parte, al cesar la presión sobre el tubo 2, este se expande según F'', produciendo un vacío que cierre la válvula de la bifurcación en T, y abre la válvula de admisión 6, por la que penetra el líquido aspirado según F''', y que posteriormente será impulsada, tal como se describió anteriormente.



97666

Como los pies del usuario actuan alternativamente, sobre uno y otro tubo elástico 2, el caudal del líquido a traves de la tubería, se mantiene constante, realizándose el vertido del mismo al exterior de manera continuada, tal

5. como se produce en una ducha corriente.

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

10. forma y tamaño, con los materiales mas adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

97666



N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la presente invención, se declaran como no divulgadas ni practicadas en España, las siguientes reivindicaciones.

5.           1. Una ducha portatil, caracterizada esencialmente por el hecho de comprender dos tubos elásticos acoplados mediante bifurcación en T a una tubería general de vertido, y por sus otros extremos a dos tuberías de alimentación sumergidas en el depósito del líquido, constituyendo los tubos mencionados cámara de aspiración e impulsión, alternativa-  
10. mente, por presión exterior, y mediante válvulas labiales situadas en sus extremos, realizando un vertido constante de líquido a través de la tubería general.
15.           2. Una ducha portátil.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

20.           Madrid, a 14 FEB. 1963  
P. a.

JAIMÉ ISERN MIRALLES  
P.P.

37866

Fig. 1

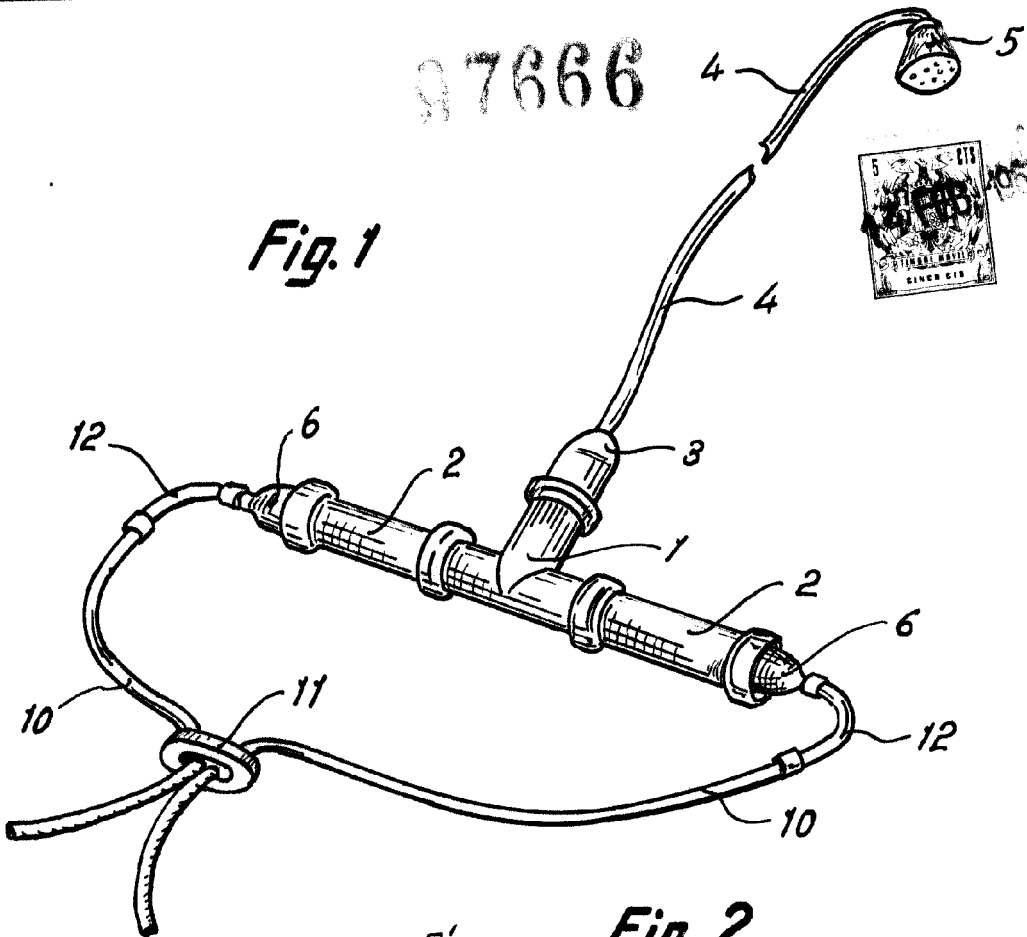


Fig. 2

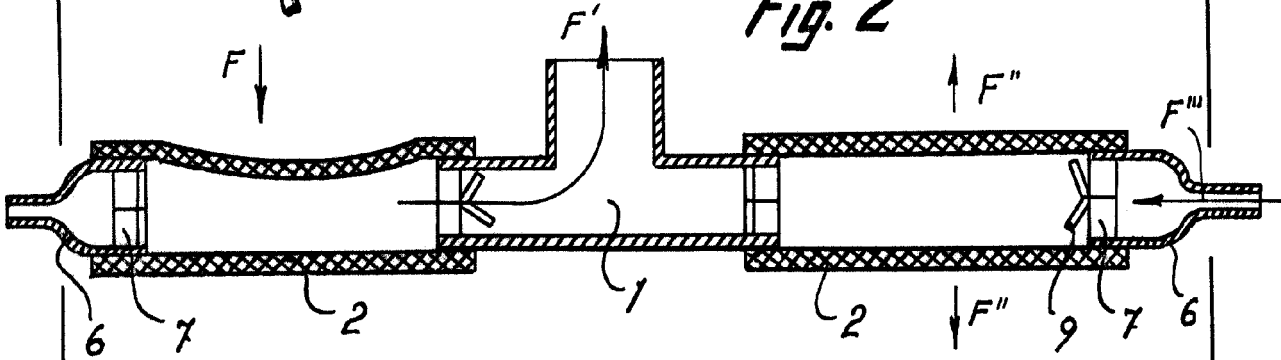
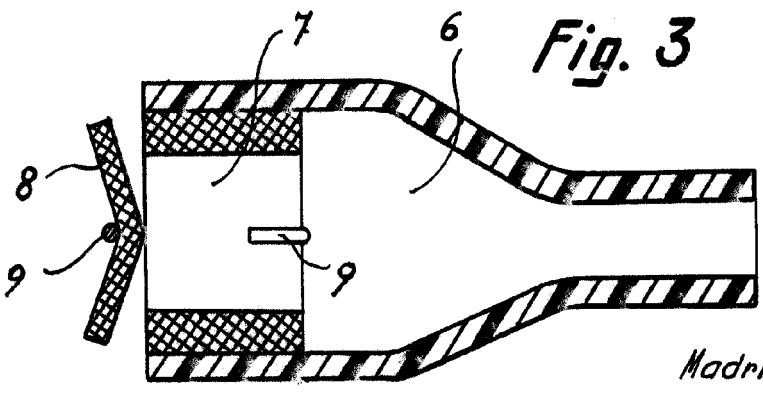


Fig. 3



Madrid, 14 FEB. 1963  
 Jalme Isern  
 p.p.