

26341



16 DIV

126341

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de Don Manuel ARRANZ CASAS, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, c/ Juan de Garay, nº 1-3º-1º, por: "DUCHA PORTATIL PERFECCIONADA".-

Memoria Descriptiva

La presente descripción se refiere, como su enunciado indica, a una ducha portátil perfeccionada de gran simplicidad y rebuste, escaso volumen, poco peso y de gran multitud de aplicaciones, tales como ducha en el campo, en la playa, en interiores de viviendas, campings, etc., y también para emplearla como depósito de agua, para bebida, limpieza de vajilla, limpieza de coches, reserva de agua para vehículos, aseo personal, como regadera en jardines, terrazas, etc, y en una infinidad de usos que sería exhaustivo enumerar.

10

Constituye característica fundamental de la invención



15 que se propugna, su creación a base de elementos simples y de fácil construcción que combinados entre sí, dan origen a una organización constructiva, perfectamente definida y racionalmente concebida para el fin propuesto y que aventaja por sus propiedades especificadas a todas las duchas portátiles conocidas y actualmente en uso.

20 La esencialidad del invento consiste en una ducha integrada por una base de material rígida y de poco peso tal como plástico, nylon, madera o estampación metálica, que tiene un orificio para entrada y salida de agua, situada lateralmente o en la parte inferior de la base, la cual, presenta un reborde periférico que permite fijar una segunda pieza constituida por una membrana de goma o material elástico dotada de un rebaje o alojamiento circunferencial y que en su montaje, cubre la parte superior de la pieza base, aprisionada y fija a ésta mediante un fleje metálico o aro de plástico pegado, que solidariza el conjunto, por debajo del mencionado reborde, sin posibilidad de fugas o deslizamientos de ambas piezas.

30 Cuatro orificios situados en la pared lateral de la pieza base y distribuidos regular y simétricamente, permiten anudar otros tantos tirantes o cordones de plástico o material similar que uniéndose por encima de la membrana, mediante una argolla y recubiertos por un trozo de goma, plástico, metal o cualquier tipo de material adecuado, constituyen un asa o agarradera para transporte y posición de la ducha, complementándose este extremo con un doble gancho que facilita en muchos casos, la suspensión de la misma de una rama, viga, etc.

35 Del orificio de salida de la ducha, parte un tubo de material elástico tal como goma, plástico o también de metal, en el que se intercala un grifo de cierre y maniobra, que regu



la la entrada y salida del agua, a continuación va montada una -  
pieza cónica difusora de material plástico o metálico, que aloja  
en su extremo libre la cebolla dotada de una pluralidad de agujer  
ros para salida del agua dispuesta y atomizada, fijándose ambas  
45 con su aro de plástico o también metálico que en su colocación -  
desliza por la parte exterior de la superficie cónica.

Como variante del anterior sistema, la invención prevé  
la sustitución de la pieza membrana por una cubierta cilíndrica-  
o bolsa de tela engomada, de goma, plástico papel perafinado o -  
50 cualquier otro tipo de material de características similares, su  
jeto en idénticas condiciones, que en la primera variante, a la-  
base o soldada a la misma, complementándose superiormente con un  
aro metálico que le dá rigidez y consistencia, evitando el estran  
gulamiento de la bolsa a consecuencia del peso del agua y quedan  
55 do soportado el conjunto en la suspensión y en el traslado del -  
mismo, por cuatro cordones que indistintamente pueden estar si -  
tuados y alojados en sendos orificios practicados en la pieza ba  
se de la ducha pasando por otros tantos taladros existentes en -  
la aparte superior de la bolsa, o pueden partir del aro rígido -  
60 superior sin necesidad de salir de la base de la ducha, uniéndose  
se todos ellos superiormente para formar el asa de la misma.

Simplificando la descripción anterior, la idea de esta  
variante le dá un vulgar cubo, previsto de un orificio de salida  
en la parte lateral inferior y del que, mediante la consiguiente  
65 fijación, parte el tubo hasta el grifo y la cebolla de pulveriza  
ción del líquido.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acom  
pañan hojas de planos en los que se representa esquemáticamente  
la invención, que a continuación y con referencia a los mismos -  
70 dibujos se describe detalladamente.



La figura primera representa en perspectiva concencio-  
nal la ducha llena de líquidos y dispuesta para funcionamiento.

75 La figura segunda muestra en sección la pieza base de  
la ducha y la membrana elástica que la cubre y que constituye  
el recipiente de recepción del agua.

La figura tercera es una representación de los cordo-  
nes de suspensión, la argolla que los une y el doble gancho que  
complementa el sistema.

80 La figura cuarta ilustra el despiece de los elementos  
integrantes del dispositivo de salida y regulacion del agua.

Finalmente la quinta figura representa en perspectiva  
la segunda variante de la invención objeto de esta descripción.

85 De acuerdo con las figuras en una representación pre-  
ferente no limitativa, la invención se constituye por una base-  
de material rígido -1-, dotado de un orificio -12- que se utili-  
za para entrada y salida de agua y de un fondo en plano inclina-  
do -13 que garantiza la total salida del líquido alojado en el -  
interior de la ducha, exteriormente esta pieza presenta un re-  
gruesamiento periférico -14- habilitado para fijación de una se-  
90 gunda pieza -2- realizada en material elástico tal como goma o-  
similar, dotada de un alojamiento dirdunferencial 15-, la cual,  
en el montaje cubre la parte superior de la pieza base -1-, so-  
lidarizando esta unión un aro o fleje metálico -17- posicionada  
debajo del reborde -14-, que evita fugas o deslizamientos de am-  
95 bas piezas.

100 La base -1- de la ducha tiene practicados en la pared  
lateral cuatro ofificios distribuidos regular y simétricamente-  
16-, que permiten anudar otros tantos tirantes de plástico o ma-  
terial similar -3-, los cuales uniendose por encima de la pieza  
membrana, merced a una argolla -4- recubierta por un trozo de -



goma, metal o cualquier otro tipo de material apto para el objeto -5-, constituye una asa para transporte y posición de la ducha, que se complementa con un doble gancho -6- que en muchos casos facilita la suspensión.

105

Del orificio -12- de la ducha parte un tubo -7- en el que está intercalado un grifo de cierre y maniobra -8-, con el cual puede regularse la entrada y salida de agua, completándose la disposición de salida con una pieza cónica -10- que aloja en su extremo libre la cebolleta -11- dotada de una serie de agujeros que permiten la salida del agua finamente atomizada en forma de lluvia, fijándose ambas piezas con un aro de material adecuado -9- que desliza por la parte exterior de la superficie cónica.

110

115

La Patente prevé como variante del sistema, la sustitución de la pieza membrana por una cubierta cilíndrica -18- de tela engomada, goma, plástico, etc., sujeta de idéntica manera que la primera variante y dotada de un aro superior de boca -20- que da rigidez al recipiente, evitando el estrangulamiento del mismo por el peso del líquido que gravita en el interior y suspendida por cuatro cardones -3- unidos superiormente por el asa -5- y alojados en los orificios -19- practicados en la parte superior del envase.

120

125

El modelo constituido por la pieza membrana se llena de agua, aplicando contra el grifo de la red el cono, libre de la cebolla, al abrir dicho grifo, el agua que irrumpe en su interior con la presión que tiene la red, vence la resistencia propia de la membrana, que poco a poco irá adoptando la forma esférica a medida que el líquido vá penetrando en el interior de este depósito elástico, hasta llegar a la cantidad aconsejable. - Efectuada esta operación, se cierran los grifos de aprovisiona-

130



miento y de la ducha respectivamente, la cual, queda a punto pa  
ra su empleo en el lugar y en el momento oportuno, una vez colo  
cada en su sitio la cobolla puerizadora.

135 La fuerza ejercida por la distensión de la membrana, -  
permite, una vez abierto el grifo regulador, que el agua salga -  
a presión, hasta el completo vaciado del recipiente elástico.

En la variante, que sustituye la pieza membrana por -  
un depósito preferentemente cilíndrica, la salida del agua se -  
realiza por caída libre y su empleo es aconsejable en lugares -  
140 donde no se disponga de agua a presión, pero si donde exista u -  
na fuente, río, estanque, etc.

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de -  
esta invención, así como la manera de poderla llevar a la prac -  
tica, se hace constar que en la misma podrán ser variables los -  
145 materiales, formas dimensiones y en general todos aquellos deta  
lles accesorios o secundarios que no alteren, cambién ni modifi  
quen la esencialidad propuesta.

Los términos en que queda redactada esta memoria son -  
ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpre -  
150 tar en su sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

El Modelo de Utilidad que se solicita en España por --  
veinte años, según legislación vigente, deberá recaer sobre "Du -  
cha portátil perfeccionada" de acuerdo con las características -  
de las siguientes:

155 REIVINDICACIONES

1ª.- Ducha portátil perfeccionada, esencialmente caracterizada -  
por constituir un conjunto constructivo integrado por elementos -  
simples que combinados entre si dan origen a una organización -  
perfectamente definida para el fin propuesto a base de una pieza  
160 base de material rígido dotada de un orificio para entrada y sa-



16 DIC.

lida de agua, situado indistintamente lateralmente o en la parte más inferior de la base, la que presenta un fondo de plano -  
inclinado que facilita la total salida del líquido contenido en  
la ducha y un reborde exterior periférico que permite acoplar y  
165 fijar una segunda pieza realizada en material elástico, que actúa como membrana dilatante del conjunto y que presenta un rebaje o alojamiento circunferencial exterior habilitado para recibir un fleje metálico o aro de material plástico que fija y solidariza sin posibilidad de fugas ni deslizamientos el embone -  
170 de la pieza membrana sobre la pieza rígida base de la ducha, constituyendo un recipiente elástico de recepción de líquido.

2ª.- Ducha portátil perfeccionada, según reivindicación primera caracterizada porque sobre la pared lateral de la pieza-base hay practicados cuatro orificios distribuidos regular y simétricamente, que permiten anudar otros tantos tirantes o cordones que  
175 uniéndose por encima de la pieza membrana, mediante una argolla o dispositivo similar, quedan recubiertos por un trozo de material metálico, plástico o de propiedades elásticas tal como la goma, constituyéndose un asa o agarradero para transporte y posición de la ducha, que se complementa con un doble gancho que  
180 facilita en muchos casos, la suspensión de la misma para su empleo inmediato.

3ª.- Ducha portátil perfeccionada, según reivindicación primera caracterizada porque del orificio de salida de la ducha, parte -  
185 un tubo que indistintamente puede ser de material elástico o metálico, en el que se intercala un grifo de maniobra y de cierre, y a continuación esta montada una pieza cónica difusora que aloja en su interior y extremo libre la pieza cobolleta dotada de una pluralidad de agujeros que permiten la salida del agua finalmente subdividida en forma de lluvia, fijándose ambas piezas  
190



180

con un aro, que en su colocación, desliza por la parte exterior de la superficie cónica de la pieza difusora.

195 4ª.- Ducha portátil perfeccionada, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque como variante del sistema, se prevé la sustitución de la pieza membrana por una cubierta cilíndrica o bolsa de material impermeable, sujeta de la idéntica manera que en la primera variante a la pieza base y dotada de un aro superior de refuerzo, que dá rigidez al recipiente, evitando el estrangulamiento del mismo por el peso del líquido que gravita en su interior, el cual que se soporta en la suspensión y el traslado de la ducha, por cuatro cordones que indistintamente pueden estar alojados en orificios practicados lateralmente en la pieza-base o en la parte superior del envase, uniéndose todos superiormente en la pieza argolla, para constituir el asa del conjunto.

200

205

5ª.- "DUCHA PORTÁTIL PERFECCIONADA".-

Según queda sustancialmente descrita y reivindicada en esta memoria que consta de ocho hojas numeradas y mecanografiadas por una sola de sus caras, a las que se acompañan hojas de planos para su más fácil comprensión.

Madrid, 16 de Diciembre. de 1.966.-

RODOLFO DE LA TORRE ROSELLO  
P. P.

  
José Pérez Collado

126341



FIGURA 1

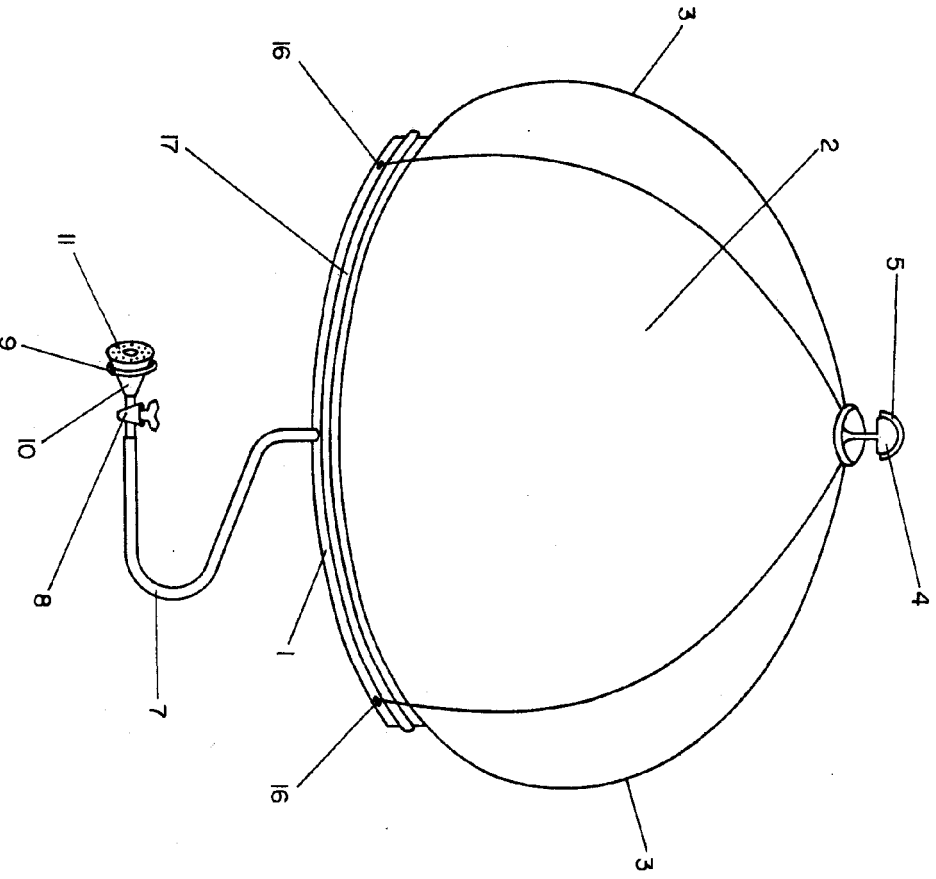
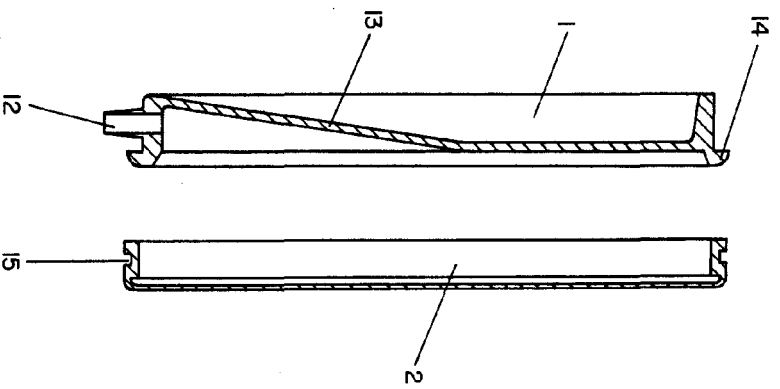


FIGURA 2



ESCALA VARIABLE  
MADRID,

1950

*Manuel Arranz Casas*

FIGURA 3

126541

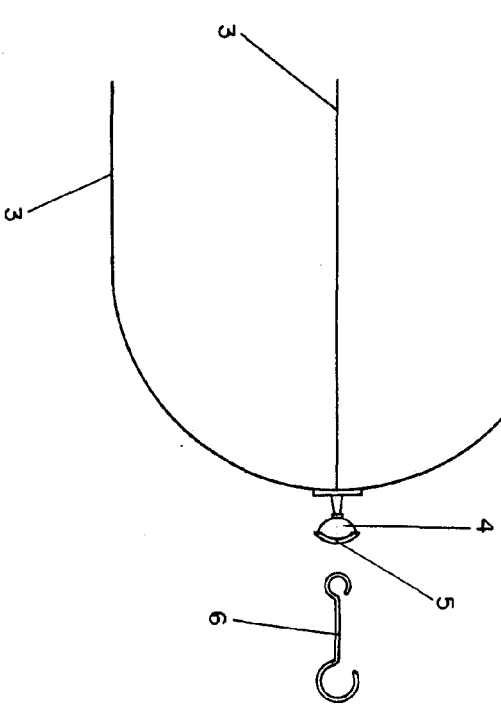


FIGURA 5

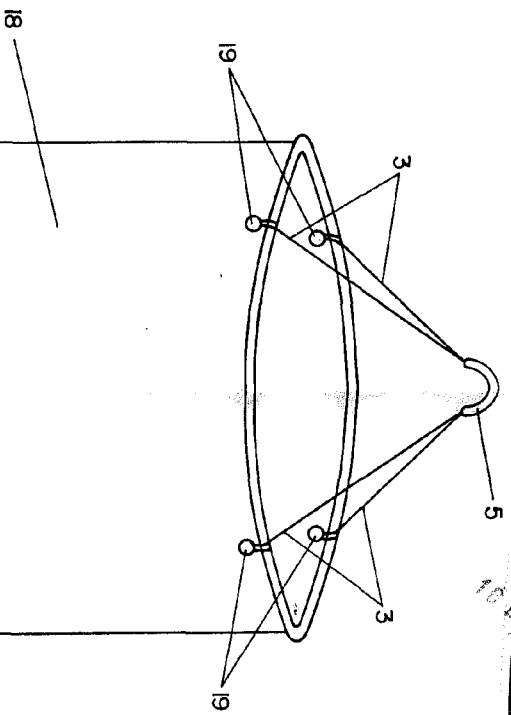
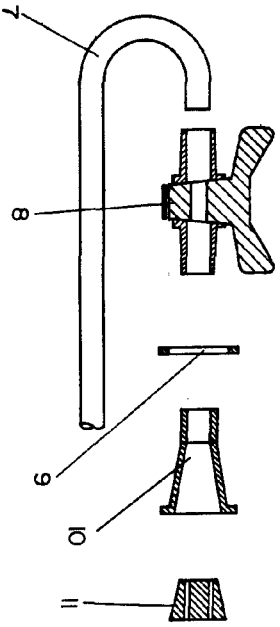


FIGURA 4



ESCALA VARIABLE  
MADRID,

INGENIERO DE OBRAS PUBLICAS  
 1.º F.  
 José Ramón Casas