

F.C. 3. 11-1975

200185



Int. Cl.²: B05B

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un Modelo de Utilidad, por 20 años, para todo el territorio español por: DISPERSOR DE LIQUIDOS POR GOTEIO, a favor de Don Juan Serrallach Juliá, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, calle Francisco Vitoria, nº 8.

=====:oOo:=====

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un aparato dispersor ambientador cuyo campo de aplicación es universal, pues puede instalarse en cualquier habitación, con independencia de sus características y del líquido a dispersar.

5

Logra una dispersión automática, muy fina y en todos los sentidos de uno o varios líquidos simultáneamente, consiguiendo aportar al ambiente unas caracterís-

....//....

200185



ticas deseadas que dependerán del líquido disperso.

10

Consiste, esencialmente, en un recipiente hueco, en cuyo interior se instala un motor capaz de girar en un elevado régimen de revoluciones, en cuyo eje se acopla una placa porosa dispersora del aire impregnado del líquido que en ella cae en forma de gotas procedente de unas o varias cápsulas alojadas en el cuerpo del dispersor, y que funcionan, goteando el líquido, cuando se las hace incidir sobre sendas placas situadas en la parte inferior de sus alojamientos respectivos. El recipiente es cerrado, y dispone de una o varias rejillas destinadas a permitir la salida del líquido disperso en una forma determinada como más conveniente; por último, diremos que dispone de un elemento solidario a su pared interior, el cual fija la posición de la cápsula de goteo en una posición de funcionamiento.

15

20

25

Para ampliar la anterior descripción se acompaña una hoja de planos en la que, a título de ejemplo únicamente, se ha representado un dispersor con un solo alojamiento para cápsulas, si bien el Modelo puede disponer de un número indeterminado de ellas; la representación incluye:

30

Fig. 1.- Una perspectiva exterior del dispersor, con los elementos de conexión incorporados.

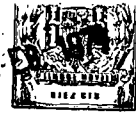
Fig. 2.- Una sección del conjunto, sin elementos de conexión, por un plano vertical axial.

35

En estas figuras se han representado, con sus referencias correspondientes, los siguientes elementos:

1.- Cuerpo inferior del dispersor.

....//....



- 2.- Protuberancia central del cuerpo.
- 3.- Alojamiento de la cápsula.
- 40 4.- Rejilla
- 5.- Rejilla
- 6.- Hilo de conexión.
- 7.- Interruptor.
- 8.- Conexión.
- 45 9.- Lámina de presión
- 10.- Soporte de la lámina.
- 11.- Elemento de fijación de la cápsula.
- 12.- Soporte.
- 13.- Motor.
- 50 14.- Anclajes del motor.
- 15.- Eje.
- 16.- Placa giratoria.
- 17.- Plancha porosa.

55 Con esta disposición, la cápsula o cápsulas de goteo, llenas del líquido o líquidos a dispersar, se colocan en los alojamientos -3- por gravedad, con lo que su punta no tocará la lámina -9-; al ejercer una pequeña presión de arriba hacia abajo sobre la cabeza de la cápsula, ésta salvará el obstáculo que representa el elemento de fijación -11-, el cual quedará alojado en una garganta prevista en la cápsula, y fijará la posición de ésta, que ahora presiona sobre la lámina -9- la cual provoca la apertura de una válvula inferior de dicha cápsula y el goteo del líquido que contiene; en este punto, 60 si ponemos en funcionamiento el motor -13- por medio de la conexión -8- unida por el hilo -6-, mediante el

....//....

200985



70 interruptor -7-, las gotas caerán sobre la plancha porosa -17-, fija a la placa -16- que, a su vez es movida por el eje -15- al que se fija temporalmente por presión; las gotas caídas en la plancha porosa -17- son objeto de una veloz centrifugación, que las divide en pequeñas partículas que son lanzadas al ambiente a través de las rejillas -4- y -5- practicadas en el cuerpo superior -2- e inferior -1-, que a su vez es tapa del conjunto; cuando se retira la cápsula de su contacto con la lámina -9-, cesa el goteo y con él la difusión de líquido; el motor -13- es convencional, y se fija al interior del cuerpo -2- por medio de los anclajes -14-; existen los oportunos soportes, fijos ambos al interior del cuerpo -2-, para la sólida fijación de la lámina -9- y del elemento -11-; estos soportes se han señalado, respectivamente, con los números -10- y -12-.

85 Es oportuno resaltar la posibilidad de instalación de varias cápsulas en el modo descrito para una sola, las cuales aportarían los líquidos que contienen de forma simultánea o sucesiva indistintamente sin más que presionar las convenientes. De este modo se pueden aportar al ambiente líquidos diversos que pueden ser insecticidas, bactericidas, olorosos, etc.

90 Se hace constar que la anterior enumeración es puramente enunciativa y no limitativa, reservándose el inventor el derecho que la Ley le confiere para introducir en el objeto de la misma las mejoras y perfeccionamientos que la práctica aconseje, siempre que se res-

....//....



95 peten sus características esenciales.

N O T A

Se declara de novedad las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

100 1ª.- Dispensor de líquidos por goteo, caracte-
 rizado por formarse según un recipiente hueco, cerrado
 y dotado de rejillas, provisto de uno o varios alojamien-
 tos para las cápsulas contenedoras del líquido a disper-
 sar, de elementos para la fijación de dichas cápsulas en
 posición adecuada, de uno o varios órganos laminares ca-
 105 paces de la apertura de las válvulas de las cápsulas co-
 rrespondientes, de un motor giratorio, y de una placa co-
 nectada al eje de dicho motor que soporta una placa po-
 rosa receptora y dispersora del líquido o líquidos al
 ambiente, así como de los elementos de conexión eléctri-
 110 ca necesarios.

 2ª.- Dispensor de líquidos por goteo, según la
 primera reivindicación, caracterizado porque el recipien-
 te se compone de un cuerpo superior que aloja a los ele-
 mentos descritos, y de una tapa inferior que permite la
 115 apertura y cierre del conjunto, dotados ambos, cuerpo y
 tapa, de una o varias rejillas que permiten la salida
 del líquido o líquidos dispersos.

 3ª.- Dispensor de líquidos por goteo, según
 la primera reivindicación, caracterizado porque en el
 120 cuerpo superior existen uno o varios alojamientos para

....//....

200185

- 5



125 cápsulas, preferentemente cilíndricos, y con una ranura lateral que permite el acceso de un elemento retenedor de la cápsula, dotado también de un resalte interior que impide la penetración de la cápsula más allá del mismo, salvo que se ejerza una presión sobre dicha cápsula.

130 4ª.- Dispensor de líquidos por goteo, según la primera y tercera reivindicaciones, caracterizado porque el elemento retenedor de la cápsula está constituido por una varilla, de sección preferentemente cilíndrica, doblada sobre sí misma para ofrecer un resalte central que penetra en el alojamiento de la cápsula y cuyos extremos quedan fuera de dicho alojamiento, para la sólida fijación del elemento al cuerpo del dispensor.

135 5ª.- Dispensor de líquidos por goteo, según la primera reivindicación, caracterizado porque la lámina situada bajo el alojamiento de la cápsula correspondiente, se fija al interior del cuerpo mediante un soporte, quedando en una posición tal que abre la válvula inferior de la cápsula cuando ésta se ha fijado en su posición por el elemento que penetra en el alojamiento.

140 6ª.- Dispensor de líquidos por goteo, según la primera reivindicación, caracterizado porque la placa fija al eje del motor, y que contiene a la placa porosa dispersora alojada en ella, es susceptible de retirarse de dicho eje, para fijarse de nuevo en él por presión, pues dispone de un núcleo central de acoplamiento que resulta ser elástico y ranurado.

145 7ª.- DISPENSOR DE LIQUIDOS POR GOTEO.

150 Todo ello según se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de siete

....//....

200165



hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y debidamente numeradas y se ilustra con el plano adjunto.

Madrid, 5 de Febrero de 1.974.

VICENTE OCHOA
P.P.

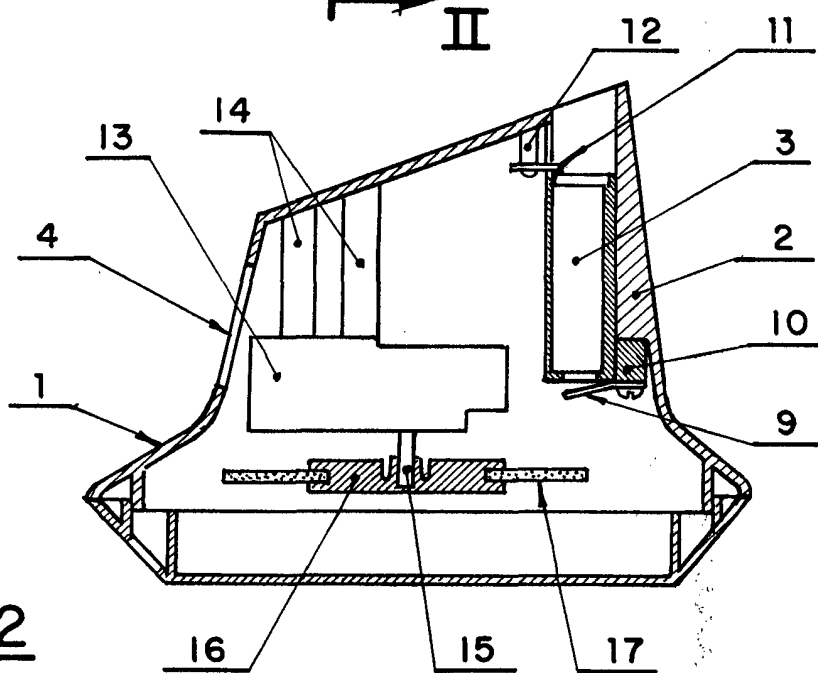
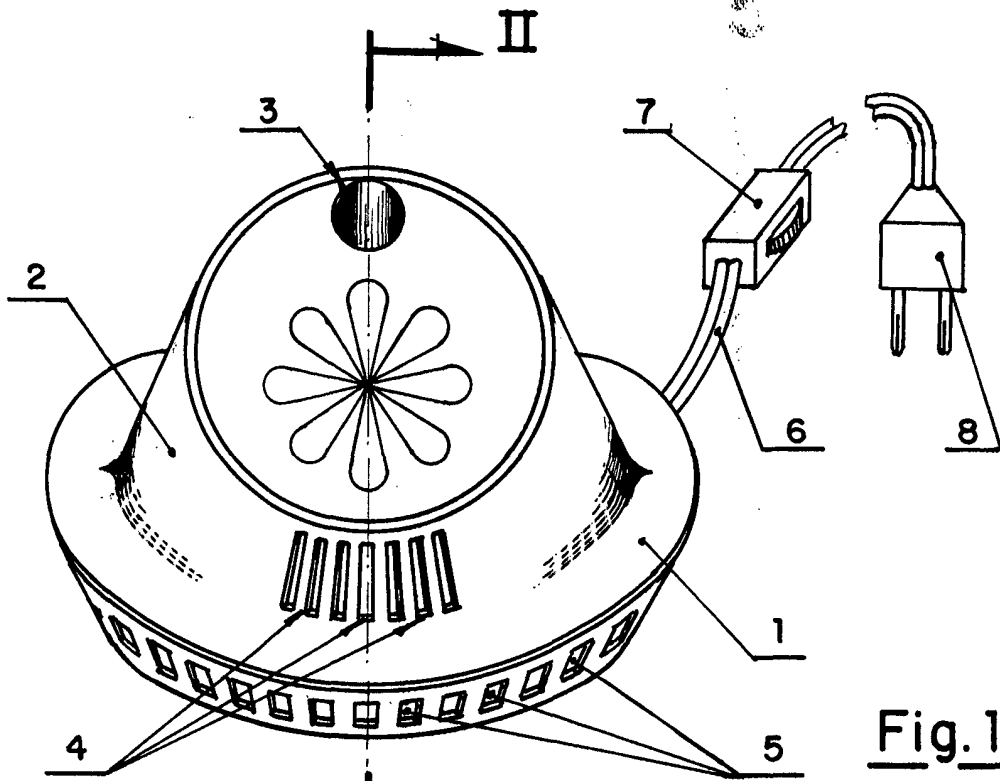


Fig. 2

Madrid

- 5 FEB. 1974

VICENTE OCHOA
P.P.

ESCALA VARIABLE