





5 cimientos, cuartos de aseo y otros presentando la ventaja de poderse disponer en cualquier lugar, puesto que a pesar de su accionamiento electrónico, dispone de una total autonomía puesto que comprende unas pilas eléctricas incorporadas recambiables y por su especial estructura, su duración en servicio es prácticamente ilimitada, dado que el suministro de fluido eléctrico procedente de las pilas para alimentar el motor que pone en servicio el vaporizador, solamente se utiliza durante un corto instante y a -  
10 espacios periódicos, resultando de gran novedad y utilidad práctica, por lo que se estima suficientemente fundamentado para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita, referente a su fabricación y venta por los titulares en -  
15 España.

15 El vaporizador automático a que nos venimos refiriendo, está formado por un recipiente abierto superiormente y en cuya tapa, se encuentra montado un motor vertical, en cuyo eje alojado dentro del propio recipiente, presenta un rodete extractor del producto vaporizado; en el interior  
20 del recipiente y junto a las paredes que circundan el frasco ó recipiente que contiene el líquido vaporizable, se encuentra aplicada una capa de material celulósico ó similar, que permanece protegida en sus planos internos y externos, por una a modo de rejilla, encontrándose situada ésta  
25 capa celulósica circundante, de forma que, su canto inferior, permanece en contacto permanente con una placa ó disco de material esponjoso situada en el fondo del recipiente y en contacto con la sustancia que ha de ser vaporizada.  
30

El frasco ó recipiente del centro, se encuentra

.../...

209792



8 FEB 1965

- 3 -

5 situado en posición invertida quedando circundado por la  
banda celulósica citada, quedando asimismo el gollete y  
tapón del frasco en la parte de abajo, con el fin de que  
el producto contenido pueda salir a través de un disco de  
material esponjoso adscrito al tapón, empapando la placa  
ó disco esponjoso del fondo del recipiente, ascendiendo  
por capilaridad por la capa circundante de material ce-  
lulósico, hasta llegar a la parte alta en cuya cavidad se  
encuentra el aspirador ó rodete montado al eje del motor  
10 vertical.

La condensación del producto dentro del espacio  
contiguo al ventilador que actúa de extractor, se pone en  
movimiento durante un corto espacio de tiempo y a interva-  
los programados entre dos puestas en servicio consecutivas,  
15 actuando para facilitar la vaporización del producto con-  
densado en un espacio de la parte alta del recipiente; para  
ello, todo el conjunto formado por el recipiente, el motor  
de accionamiento, el circuito electrónico integrado que lo  
pone en servicio y las pilas que suministran de fluido -  
20 eléctrico al conjunto, van acoplados a una caja ó recipien-  
te autónomo.

El circuito electrónico integrado que se incor-  
pora al vaporizador automático a que nos venimos refiriendo,  
es del tipo S 7406 de Signetics ó de características simi-  
lares, de los existentes en el mercado, auxiliándonos de -  
25 un grupo compuesto por resistencia y condensador que actúan  
de medio de temporización, de forma que, cada periodo de -  
tiempo, se produce una descarga haciéndose conductora la  
base del segundo transistor de un grupo de dos de ellos -

.../...

209792

8 FEB



- 4 -

consecutivos del circuito integrado, con lo que se establece el paso de corriente emisor colector al motor que se pone en servicio durante un instante y en consecuencia, gira el rodete montado a su eje, extrayendo los vapores -  
5 condesados al ambiente.

En lo que sigue, nos referiremos a los dibujos que se acompañan, en cuya hoja adjunta, se ha representado gráficamente expuesto y en forma esquemática, un caso de -  
10 realización práctica del vaporizador automático de extracción periódica objeto del presente registro, haciendo constar, que las figuras diseñadas en dicha lámina adjunta por presentar únicamente el aspecto de mero ejemplo informativo, deberán ser examinadas con el más amplio criterio y sin -  
carácter restrictivo alguno.

15 Las figuras representadas en la hoja de dibujos que se acompañan, exponen como a continuación se determina:

Figura 1.- Vista frontal general en alzado del vaporizador, observándose la disposición seccionada del -  
frasco que contiene el producto a vaporizar, situado en po-  
20 sición invertida para que el gollete y a través del tapón provisto de un disco de material esponjoso, impregne el -  
disco del fondo y en consecuencia, se eleve por capilaridad por la capa circundante de material celulósico, hasta  
25 quedar condensado en el espacio donde está el rodete extractor accionado por un motor superior vertical, conectado a un circuito electrónico integrado aplicado a un placa, en la que se observa un interruptor general de puesta en servicio, disponiendo asimismo el conjunto, de unas -  
30 pilas incorporadas para suministrar fluido y prestar auto

.../...



nomía.

Figura 2.- Esquema general eléctrico de las distintas partes que constituyen éste vaporizador, observándose a trazos intermitentes, la placa provista del circuito electrónico integrado, además del motor, batería eléctrica, interruptor general de puesta en servicio y grupo de resistencia y condensador a efectos de temporización.

Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes que constituyen éste vaporizador automático de extracción periódica, se han incorporado acotaciones numéricas en las figuras de la hoja de dibujos que se acompaña, relacionadas con las descripciones que se realizan a continuación, siendo -1-, la caja ó recipiente que contiene la totalidad de los elementos que componen éste vaporizador, observándose a un lado, el recipiente -2-, en cuyo interior, se dispone el frasco -3- en posición invertida, de modo que su gollote -4-, está en la parte inferior, al objeto de que su tapón -5- de material esponjoso, permanezca en contacto permanente con el disco -6- asimismo de material esponjoso, alojado en el fondo del recipiente -2-; con ello se consigue que el líquido -7- contenido dentro del frasco -3-, pase por los discos esponjosos -5- y -6-, hasta llegar a la capa circundante -8- de material celulósico ó similar, para que por capilaridad, ascienda el líquido a vaporizar hasta el espacio alto -9- donde se condensa por vaporización, siendo extraído al exterior a través de los orificios -10- y por medio de la acción del rodete -11- que actúa como medio extractor del producto vaporizado.

.../...



Para poner en servicio el elemento automático de extracción periódica, nos valdremos de las pilas -12- conectadas al circuito electrónico integrado situado sobre la placa -13-, y por medio de la resistencia -14- y el condensador -15-, se producen periódicamente unas descargas a través del circuito integrado, sobre el motor -16-, en cuyo eje -17-, está montado el rodete -11- para la extracción del producto vaporizado.

Para cortar el fluido eléctrico ó para poner en servicio el circuito que actúa periódicamente sobre el vaporizador, se dispone del interruptor -18- accesible por el usuario, pudiendo ser recambiables tanto las pilas eléctricas -12-, como el frasco -3-, en caso de agotarse unas y otro.

Estimando ampliamente descritas todas y cada una de las partes que constituyen el vaporizador automático de extracción periódica objeto del presente registro, solamente nos resta manifestar la posibilidad de construirse en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean capaces de alterar los puntos esenciales, puestos de manifiesto en la siguiente.

#### NOTA REIVINDICATORIA

En el presente Modelo de Utilidad, se reivindican como no conocidos ni practicados en España, los siguientes puntos:

1º.-Vaporizador automático de extracción periódica, esencialmente caracterizado por accionarse mediante un circuito electrónico integrado que permanece conectado a un conjunto

.../...

209792



de resistencia y condensador, los cuales constituyen un medio  
de temporización, actuando sobre el circuito electrónico inte-  
grado, de modo que cada periodo de tiempo previamente preajus-  
tado, se hace conductor el circuito electrónico integrado, es-  
tableciéndose el paso de corriente emisor-colector a un motor  
5 eléctrico incorporado que recibe el fluido de unas pilas acopla-  
das, poniéndose en servicio un instante y originando con ello,  
el giro del rodete extractor acoplado a su propio eje, extrayen-  
do al exterior el producto condensado a través de unas ventanas,  
10 por encontrarse el rodete alojado dentro del recipiente que con-  
tiene el frasco invertido, subiendo por capilaridad el líquido  
a través de una cubierta envolvente de material celulósico ó -  
similar, hasta el espacio en donde se encuentra el rodete extrac-  
tor, produciéndose su puesta en marcha y parada a intervalos re-  
15 gulares mediante entre ellos, un espacio de tiempo previamente  
preajustado.

20.- "VAPORIZADOR AUTOMATICO DE EXTRACCION PERIODICA"  
de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a  
lo descrito en la precedente memoria descriptiva y graficamente  
20 representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SIETE hojas escritas ó mecano-  
grafiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid,

8 FEB. 1975

Por autorización de la interesada.

190070

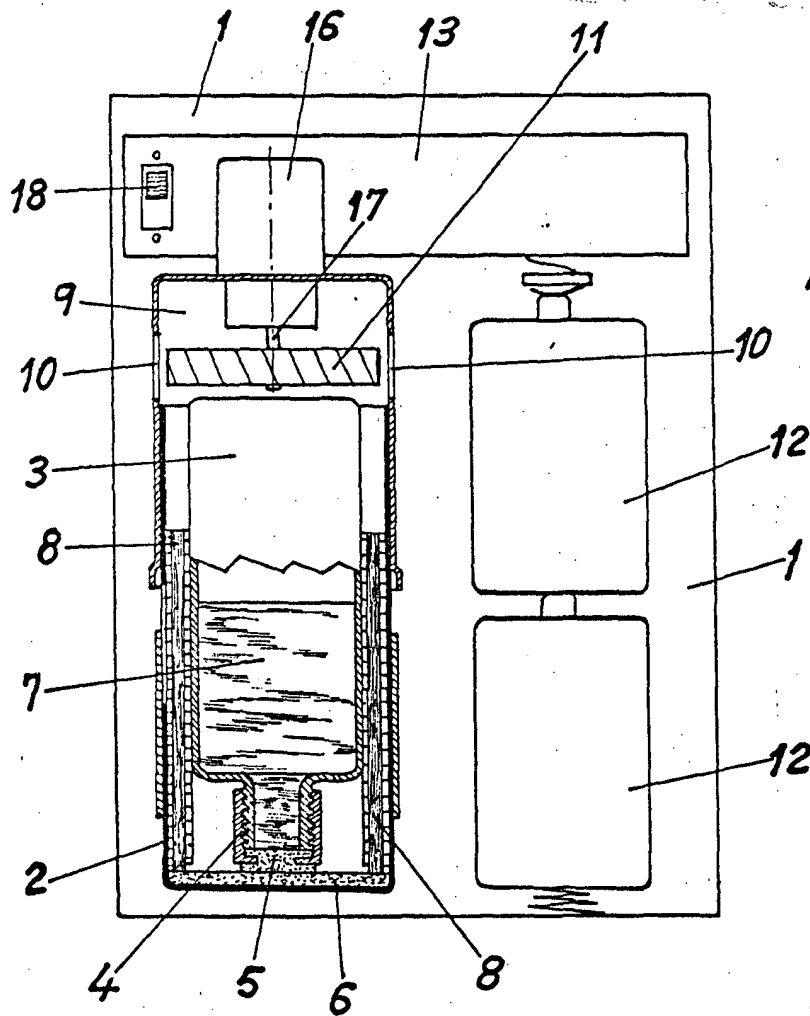


Fig. 1

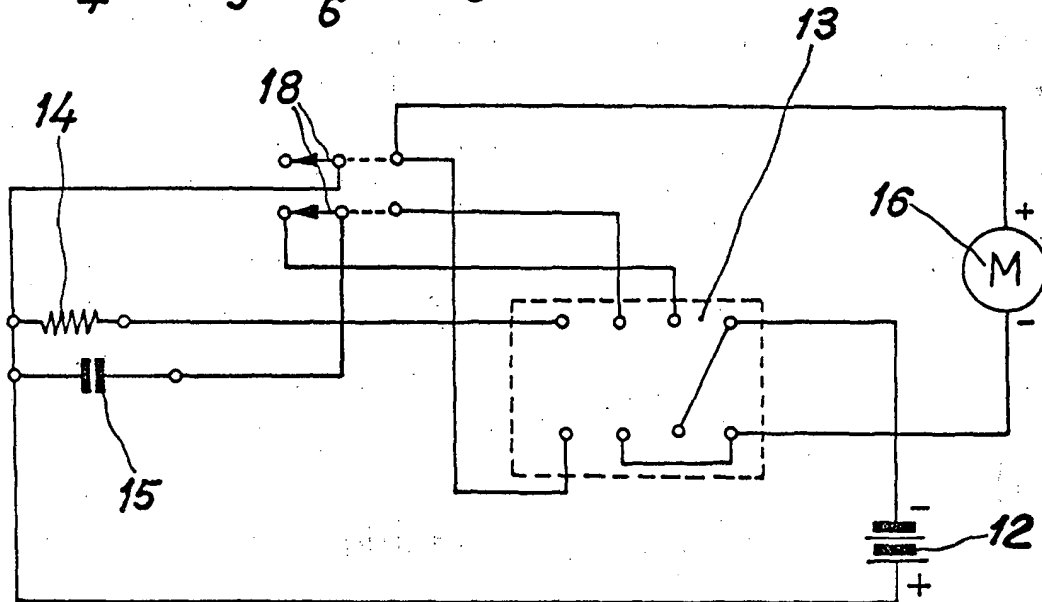


Fig. 2

Escala variable  
MADRID 8 FEB. 1975