

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 26332	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 18 FEB. 1982	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1982

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO - - -	(32) FECHA - - -	(33) PAIS - - -
---	---------------------	--------------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL H 0 1 L 7/03
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO ELECTRICO PERFECCIONADO PARA LA EVAPORACION DE SUSTANCIAS ACTIVAS VOLATILES".-

(71) SOLICITANTE (ES)

FIRMA GLOBOL-WERK GmbH.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

NEUBURG (REP.FED.DE ALEMANIA), Postfach, 1360

(72) INVENTOR (ES)

Georg Schimanski
Dipl.Ing.Fritz von Philipp

(73) TITULAR (ES)

FIRMA GLOBOL-WERK GmbH.

(74) REPRESENTANTE

M.V.DE LA TORRE.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente innovación se refiere a un dispositivo —
eléctrico perfeccionado para la evaporación de sustancias acti-
vas volátiles como son, por ejemplo, el piretro ú otros insecti-
5 cidas similares, ó sustancias ambientadoras, bactericidas, de-
sinfectantes, curativas, etc, incorporadas en placas de celulo-
sa ú otros materiales portadores sólidos, constituidos por una -
calefacción eléctrica dispuesta dentro de una carcasa así como -
un soporte fijador que de forma intercambiable sostiene por de--
10 lante de la calefacción una placa portadora de la sustancia acti-
va.

Un dispositivo de esta clase ya se conoce a través de
la Patente Alemana Núm. DE - AS 27 30 855.-

En este caso, la calefacción que está rodeada por una
15 carcasa de material plástico se encuentra dispuesta por detrás -
de una ventanilla de la carcasa, dentro de la cual puede ser po-
sicionada de forma intercambiable una placa portadora de la sus-
tancia activa, a efectos de la evaporación de las sustancias ac-
tivas contenidas en la misma. Por ello se calienta la calefac-
20 ción a más de 100°C. No obstante, puesto que en este caso la ma-
yor parte de la superficie de radiación de la calefacción está -
rodeada por la carcasa, resulta necesario fabricar esta carcasa
de un material plástico caro y relativamente resistente al ca-
lor y/ó dimensionar la carcasa con un volúmen relativamente gran-
25 de para evitar un sobrecalentamiento destruyente de la carcasa.-

La presente innovación tiene por objeto crear y hacer
funcionar un dispositivo de la clase antes descrita, pero con -

una inversión más reducida que hasta la presente.-

El conseguir este objeto está caracterizado por los siguientes puntos:

- a) La calefacción está dispuesta dentro de la carcasa, con libre accesibilidad desde más de un lado, y
- b) Por delante de todos los lados libremente accesibles de la calefacción están previstos unos soportes fijadores para las placas portadoras de las sustancias activas, así como unos canales de convección de aire.-

Una conveniente forma de realización está caracterizada, en lo esencial, en la reivindicación 2.-

Ello ofrece las ventajas de que ahora puede ser aprovechada para el calentamiento de las placas portadoras de sustancias activas prácticamente toda la superficie exterior de la calefacción, de lo que resulta, por una parte, un grado de eficacia considerablemente mayor que anteriormente.-

Por otra parte y como consecuencia de ello, se aporta también mucho menos energía calorífica a la propia carcasa, de modo que ésta última es calentada durante la evaporación de sustancias activas, también en un grado mucho menor que hasta ahora, y consiguientemente la misma, puede ser fabricada además de materiales plásticos, más baratos y menos resistentes al calor.-

Como añadidura, ahora es además posible calentar en un mismo dispositivo simultáneamente más de una placa portadora de sustancias activas, las que pueden contener unas sustancias activas diferentes entre sí. A causa de ello, con el dispositivo conforme a la presente innovación puede multiplicarse en compara

ción con las ya conocidas formas de realización, la distribución de sustancias activas.-

Además ello es ahora por primera vez posible evaporar al mismo tiempo sustancias activas diferentes entre si, pudiendo en este caso hacer el usuario mismo la selección entre aquellas sustancias activas.-

Mediante las reivindicaciones 3 hasta 9 son divulgadas unas convenientes ampliaciones del objeto descrito anteriormente.-

A continuación se divulgan con más detalle algunos ejemplos para la realización de la presente innovación, los cuales son descritos en los planos adjuntos, mostrando:

- la figura 1, en planta, un dispositivo de evaporación;
- la figura 2 el mismo dispositivo, en sección según la línea II - II;
- figura 3 la forma de realización, en vista frontal;
- la figura 4 el mismo dispositivo, en planta y parcialmente abierto;
- figura 5 el mismo, correspondiente a la línea V - V de la figura 3.-

El dispositivo de evaporación ilustrado en las figuras 1 y 2 tiene una carcasa en forma de bote 1 compuesta por partes pre-fabricadas, siendo de sección transversal en forma de un anillo circular; carcasa ésta en la que una calefacción eléctrica 2, que tiene la forma de paralelepípedo, está dispuesta de canto y tiene extensión diagonal. En ambos lados del ancho de la calefacción 2 están previstas, para cada placa portadora -

de sustancia activa 4, una abertura de introducción 3 iguales en superficie.-

Desde las paredes, que están dirigidas hacia los lados del ancho de calefacción 2 y que delimitan las aberturas de introducción 3, sobresalen unos nervios 5 que se extienden verticalmente y terminan a distancia por delante de la calefacción, correspondiendo la última al espesor de una placa portadora de sustancias activas. Estos nervios 5 constituyen unos canales de convección de aire 6. Para un ulterior incremento de la convección del aire a lo largo de las placas portadoras de sustancias activas 4, los fondos de las aberturas de introducción 3 pueden ser realizados con extensión a lo largo de la línea de trazos 7 dibujada en la figura 1.-

En el ejemplo de realización indicado en las figuras 3 hasta 5, en el mismo material de la cara frontal de una carcasa compuesta por varias partes componentes, 1' que lleva secciones transversales en forma de un anillo circular en esencial a modo de bote, está formada una parte 8 de la carcasa en forma de paralelepípedo que se extiende diametralmente.-

Dentro de ésta última, parte está fijada la calefacción 2, por delante de cuyos lados del ancho están dispuestas unas ventanillas 9. Delante de éstas últimas están previstas, para cada placa portadora de la sustancia activa, unas aberturas de introducción 3 que están constituidas por unos nervios 5 formados en el material.-

En la parte dorsal de la carcasa están previstas unos elementos de conexión eléctrica por enchufe 10 que en la carcasa

1° están giratorios en 90° por un eje situado paralelo al largo lado seccional de la calefacción 2 y los que están dispuestos - fiables automáticamente en las posiciones finales.-

5 Gracias a estas medidas es posible disponer el dispositivo independientemente de la posición de las hembrillas de una caja de enchufe eléctrico, estacionaria, de tal modo que -- las bocas de las aberturas de introducción 3, se dirigen hacia arriba.-

10 En vista de que, en el caso de desembocaduras de introducción dirigidas lateralmente, existe el peligro de que puedan caerse involuntariamente las placas de sustancias activas - introducidas, el usuario está prácticamente obligado a girar el dispositivo siempre hasta la postura correcta .-

15 Las cometidas eléctricas necesarias no han sido dibujadas en el aparato de tipo estable, ni en este ni en el representado en las figuras 1 y 2.-

20 Está dentro del alcance de la presente innovación emplear para el calentamiento de las placas portadoras de tipo intercambiable para las sustancias activas más de dos lados de la calefacción. Bajo ciertas condiciones podría ser conveniente per-
filar la calefacción 2 en forma circular y realizar los portadores de las sustancias activas en forma de un casquillo calable sobre ésta calefacción.-

REIVINDICACIONES

1ª.- Dispositivo eléctrico perfeccionado para la evaporación de -
sustancias activas volátiles; como piretro o insecticidas análo-
gos, ó bien sustancias ambientadoras, bactericidas, sustancias -
5 desinfectantes curativas, etc., incorporadas en placas de celulo-
sa ú otros materiales portadores sólidos, estando constituido el
dispositivo por una calefacción eléctrica dispuesta en una carca-
sa, y llenando un soporte fijador que de forma intercambiable --
sostiene, por delante de la calefacción, una placa portadora de
10 sustancias activas; caracterizado porque:

- a) la calefacción está dispuesta en la carcasa, con libre acceso desde más de un lado, y que
- b) por delante de todos los lados libremente accesibles de la ca-
15 lefacción están previstos unos soportes fijadores para las placas
portadoras de sustancias activas, así como unos canales de con-
vección de aire.-

2ª.- Dispositivo; conforme a la reivindicación 1, caracterizado -
porque en la carcasa están previstas unas aberturas de introducción
20 de las placas portadoras de sustancias activas y unos cana-
les de convección de aire que están en alineación con los lados -
anchos, situados opuestos entre si, de una calefacción en esen-
cial en forma de paralelepípedo.-

3ª.- Dispositivo; conforme a una de las reivindicaciones b. á va-
rias anteriormente citadas, caracterizado porque las paredes de
25 las aberturas de introducción, las que van dirigidas hacia las -
superficies libres de calentamiento de la calefacción, tienen --
con respecto a la calefacción una distancia que es, por lo menos,

el doble del espesor de las placas portadoras de sustancias activas; y que están dispuestos unos soportes para las placas portadoras de sustancias activas desde aquellas paredes sobresalen en dirección hacia la calefacción y los que terminan por delante de la calefacción a una distancia que es igual al espesor de las placas portadoras de sustancias activas.-

4ª.- Dispositivo; conforme a una ó bien a varias de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los soportes están realizados en forma de unos nervios que se extienden en sentido vertical.-

5ª.- Dispositivo; conforme a una o bién a varias de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en la carcasa están dispuestos unos canales de aportación de aire que desembocan, en la parte inferior de las aberturas de introducción.-

6ª.- Dispositivo; conforme a una o bien a varias de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en frente de los dos lados del ancho de una calefacción, que va fijada de canto en la carcasa, están dispuestos unos nervios que constituyen unos soportes fijadores para las placas portadoras de sustancias activas, los cuales se encuentran dispuestos en la carcasa solamente a distancia entre si.-

7ª.- Dispositivo; conforme a una o bien a varias de las reivindicaciones anteriores indicadas, caracterizado porque los soportes fijadores de las placas portadoras de sustancias activas están realizados, como guías de paso.-

8ª.- Dispositivo; conforme a una o bien a varias de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque, por lo menos, en las

salidas de las guías de paso están dispuestas unas rampas de inclinación que dificultan momentáneamente el paso y se desvían de la dirección de paso.-

9º.- Dispositivo; conforme a una o bien a varias de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque unos de los elementos de conexión eléctrica por enchufe, que están fijados en la carcasa, están sujetos de una forma fiable y giratoria en la carcasa, en por lo menos 90º, por un eje que es paralelo a los largos lados de la sección transversal de la calefacción.-

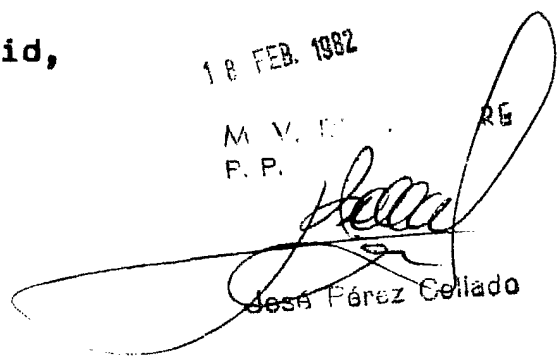
10º.- "DISPOSITIVO ELECTRICO PERFECCIONADO PARA LA EVAPORACION DE SUSTANCIAS ACTIVAS VOLATILES".-

Consta la presente memoria descriptiva de nueva hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara, a las que se acompañan dos planos para su mejor comprensión.-

Madrid,

18 FEB. 1982

M. V. E.
P. P.



José Pérez Collado



Fig.2

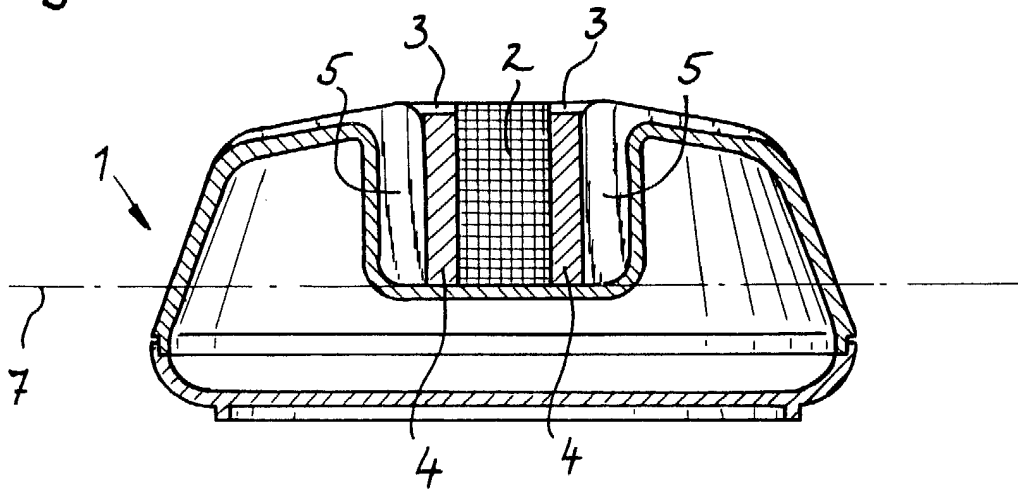
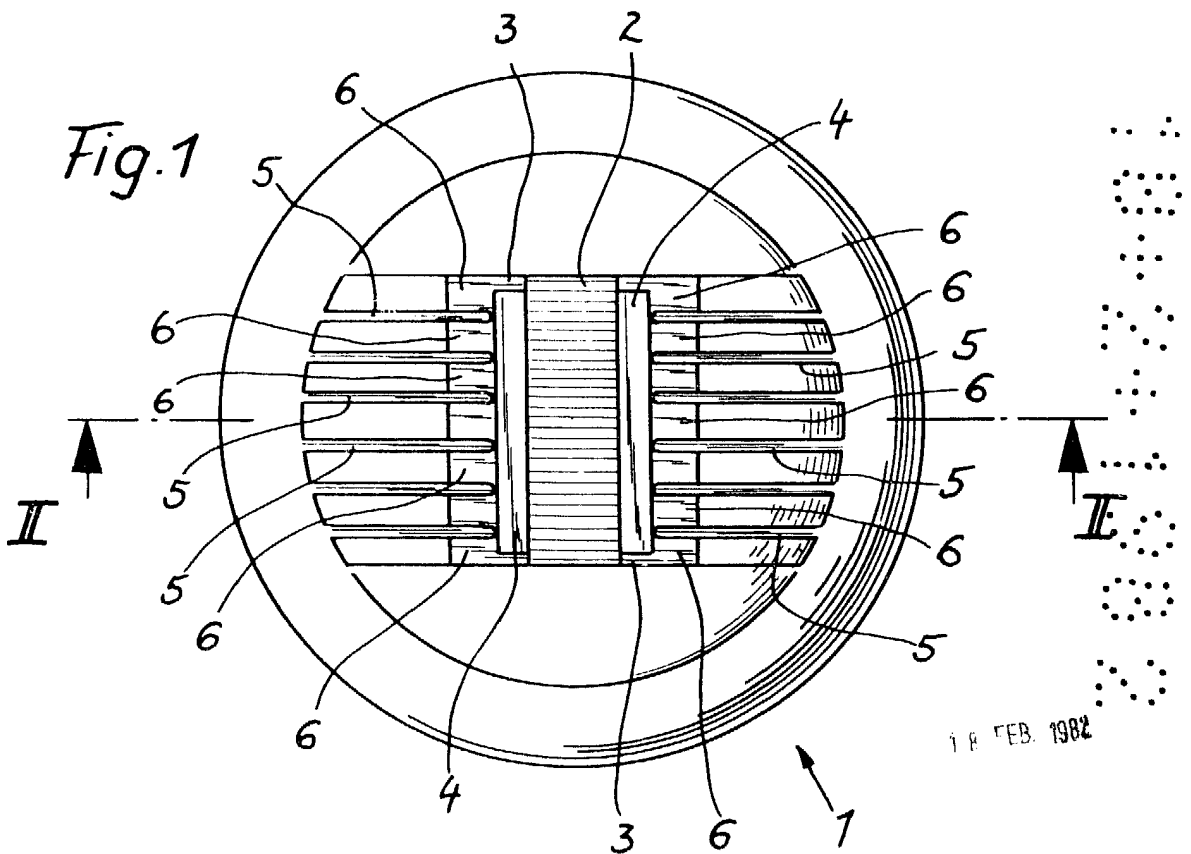


Fig.1



18 FEB. 1982

ESCALA VARIABLE

[Handwritten signature]

Fig.3

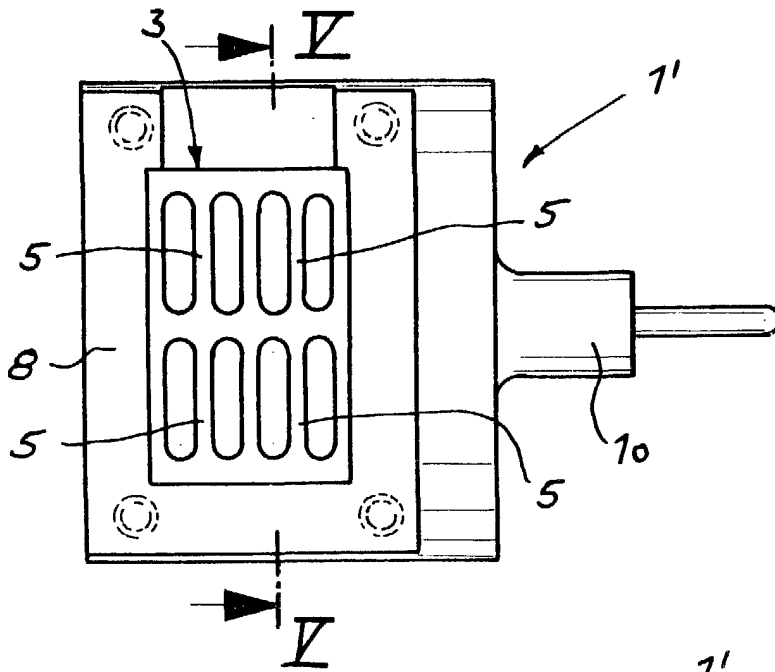


Fig.4

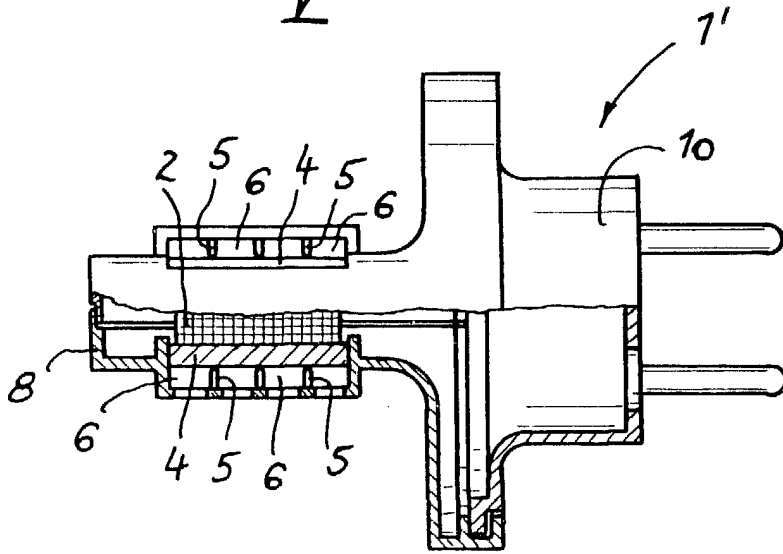
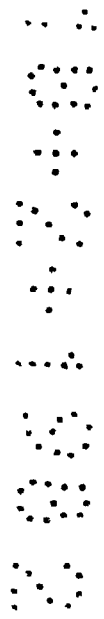
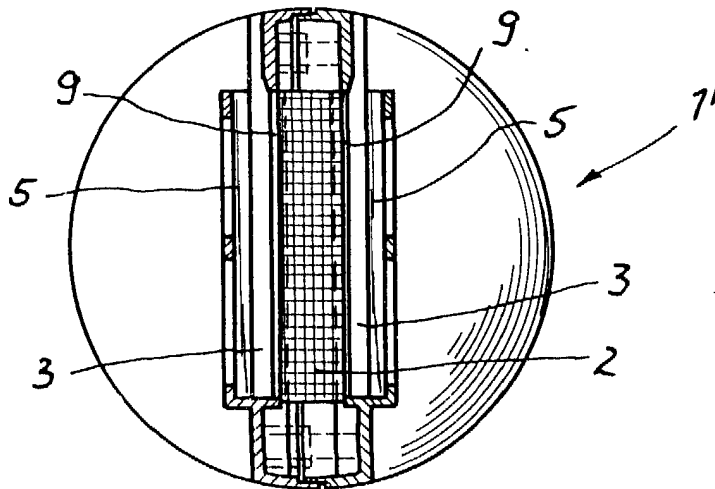


Fig.5



16 FEB. 1982

M. V. PÉREZ TORRE
 P. P.
 ESCALA VARIABLE

Josef Cruz Cabilado