

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

(10) ES	(11) NUMERO	(12) Y
(21)	244637	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	19 JUL. 1979	

MODELO DE UTILIDAD

(20) PRIORIDADES:	(22) FECHA	(23) PAIS
(21) NUMERO		
P 20 33 249.8	19 Julio 78	ALEMANIA

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H01N 17/02

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
<b>*DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LA EVAPORACION DE INSECTICIDAS... Y/O ANALOGOS*</b>

(71) SOLICITANTE (S)
<b>GLOBAL-VERB, GmbH</b>

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
<b>8858 NEUBURG 1 (Rep. Fed. Alemana)</b>

(72) INVENTOR (ES)
<b>D. JÜRGEN FISCHER</b>

(73) TITULAR (ES)
<b>GLOBAL-VERB, GmbH</b>

(74) REPRESENTANTE
<b>M.V. DE LA TORRE</b>

- Memoria Descriptiva -

El presente invento se refiere a la disposición de una placa calentadora eléctrica dentro de la carcasa de un dispositivo para la evaporación de insecticidas ó bien de unas sustancias activas similares que se encuentran disueltas en celulosa ó bien en unos materiales portadores similares, partiendo en este caso de la carcasa una caja de enchufe con unas clavijas de enchufe eléctrico y estando estas últimas eléctricamente unidas con la placa calentadora.

Según el objeto de la solicitud de Patente Alemana n.º P 27 30 855.041, cuyo perfeccionamiento se pretende conseguir con el presente invento, la placa calentadora está sujeta entre unas consolas, que están formadas en la parte inferior de la carcasa, y la parte superior de la carcasa, la cual está unida de un modo desmontable con las consolas y la que posee una ventanilla. Además, la placa calentadora se encuentra eléctricamente unida por medio de unos conductores eléctricos flexibles, que están instalados dentro de la parte inferior de la carcasa con las clavijas de enchufe que sobresalen de la parte inferior de la carcasa.

El presente invento tiene ahora por objeto simplificar y abaratar tanto el dispositivo en sí como asimismo, el montaje de la placa calentadora.

Otro objeto de la presente invención consiste en el hecho de crear las posibilidades para un intercambio de la placa calentadora, el cual sea de poca peligrosidad.

El objeto de la presente invención se consigue por una placa calentadora eléctrica que por todos sus lados está envuelta en un material eléctricamente aislante y resistente al calor, equipada con unas clavijas de contacto eléctrico que sobresalen de la misma y las que de una forma des-

montable están enchufadas en unos casquillos de contacto enchufable que dentro de la carcasa están dispuestos de forma fija con la carcasa, los que están unidos eléctricamente con las clavijas de enchufe y los que con la excepción de las bocas -son por todos sus lados de un aislamiento eléctrico.

Gracias a estas medidas constructivas, la placa calentadora eléctrica -al estar la parte superior de la carcasa separada de la parte inferior de la misma- puede ser montada con una sola manipulación, y la misma placa también puede ser cambiada, con la misma facilidad, por una persona inexperta, sin que por ello exista el peligro de entrar en contacto con aquellas partes del dispositivo, las cuales son conductoras de la corriente eléctrica.

Como añadidura, quedan suprimidas todas aquellas medidas que hasta ahora eran necesarias para una sujeción de colocación correcta de la placa calentadora dentro de la carcasa, por lo que resultan asimismo unas simplificaciones en la fabricación y en el montaje.

Una forma de realización especialmente favorable para la técnica de la fabricación y para el montaje del objeto anteriormente descrito resulta por el hecho de que los casquillos de contacto enchufable están dispuestos en las clavijas de enchufe situadas de forma fija en la carcasa; en este caso, además, los casquillos de contacto enchufable se disponen, con preferencia, de una extensión coaxial con respecto a las correspondientes clavijas de enchufe, mientras que las clavijas de contacto de la placa calentadora están dispuestas de una forma saliente de la cara inferior de ésta última.

Para ello, los casquillos de contacto enchufable pueden estar formados en las mismas clavijas de enchufe.

5 Para un dispositivo de la clase descrita al principio, en el que las clavijas de enchufe están unidas entre sí dentro de la carcasa y por medio de un puente hecho de un material aislante, una preferida variante para la realización está caracterizada por el hecho de que en el puente están formados unos casquillos de material aislante  
10 los que se extienden de forma coaxial con respecto a las clavijas de enchufe y los que están dispuestos de forma opuesta a éstas últimas; casquillos de material aislantes éstos en los que los casquillos de contacto enchufable están dispuestos de una manera desmontable y los que se encuentran eléctricamente unidos con las clavijas de enchufe  
15

Para ello, una conveniente ampliación de la forma de realización está caracterizada por el hecho de que como el conductor eléctrico de unión están dispuestos, por un lado, en las clavijas de enchufe así como, por el otro  
20 lado, en los casquillos de contacto enchufable, unos elementos de resorte que tienen una determinada fuerza inicial, sobre todo unos resortes helicoidales.

A continuación se describe con más detalles un ejemplo para la realización de la presente invención, el cual ha sido indicado en los planos adjuntos, en los que  
25

La figura 1 muestra la vista en planta de una parte de la carcasa de un dispositivo para la evaporación de las insecticidas ó bien de unos productos similares;

La figura 2 indica una vista de sección longitudinal de este mismo dispositivo, la cual ha sido realizada  
30

según la línea II-II; mientras que

La figura 3 indica algunos detalles del mismo dispositivo, en la vista de sección III-III de la figura 2

Este dispositivo, por medio del cual pueden ser evaporadas a través de un calentamiento de más de 100°C. las sustancias activas que están dispuestas en unas placas de celulosa ó bien de otros materiales portadores de tipo sólido tales como son, por ejemplo, el piroretro ó otras insecticidas similares y/ó las sustancias de efecto curativo desinfectante, de bactericida, de mejoramiento del aire, etc.; este dispositivo se compone esencialmente de una parte inferior de carcasa -1-, de una parte superior de carcasa -2- que puede ser unida con la parte inferior; de una caja de enchufe -3- que está formada en la misma parte inferior de carcasa -1-; así como de una placa calentadora eléctrica -4- que se encuentra dispuesta por detrás de una ventanilla -5- de la parte superior de la carcasa, la cual es desmontable. Por encima de la ventanilla -5- está dispuesta una guía de paso -6- para la cogida de un soporte fijador -7- que contiene las sustancias activas que pueden ser evaporadas. Por encima de ésta última está dispuesta una rejilla de protección -8-.

En la caja de enchufe -3-, que es ligera, están introducidas dos clavijas de enchufe -9- que sobresalen hacia fuera y las que se encuentran unidas entre sí por medio de un puente -10- de un material aislante. Para el aseguramiento de la posición de este puente -10-, dentro de la caja de enchufe -3- se han formado las muescas -11-.

Desde el puente -10- salen dos casquillos de material aislante -12- que están formados en el mismo mate-

5  
10  
15  
20  
25  
30

lial y de los que cada uno está atravesado por un respectivo casquillo de contacto eléctrico enchufable -13-. En este último está introducida, de un modo de quita y pon, la correspondiente clavija de contacto -14-, las que sobresalen de la placa calentadora eléctrica -4-. Los casquillos -13- están formados en el mismo material de las clavijas de enchufe -9-. Con el fin de hacer aún más difícil un contacto con los casquillos -13- del dispositivo los cuales conducen la tensión eléctrica, las bocas de los casquillos -13- están dispuestas de una forma avellanada con respecto a las bocas de los casquillos -12-.

Los casquillos -13- y/o las clavijas de contacto -14- pueden tener unas ranuras longitudinales, con el fin de conseguir en cualquier caso una unión de arrastre de fuerzas entre los casquillos -13- y las clavijas de contacto -14-, incluso con unas mayores tolerancias de la fabricación.

La placa calentadora -4- se encuentra alojada de una manera fija dentro de un bloque resistente al calor, el cual está hecho de un material aislante y en el cual también están fijadas las clavijas de contacto -14-, por lo que para la fijación de la placa calentadora -4- no se precisa ahora ningún medio de fijación adicional que hasta la presente eran necesarios.

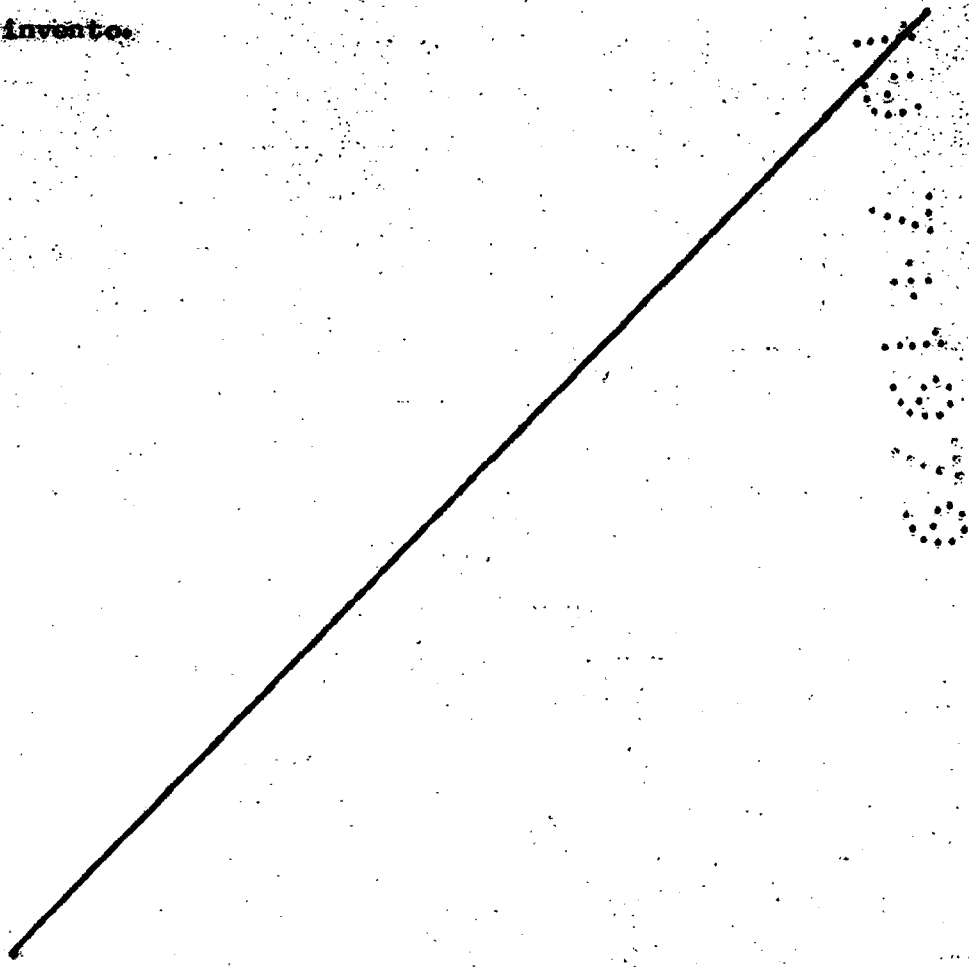
Como añadidura, es impedido un contacto con las partes de la calefacción -4-, las cuales son conductoras de la corriente eléctrica.

En determinadas circunstancias puede ser conveniente realizar las clavijas de contacto -14- de la misma forma como las clavijas de enchufe -9- y esto de tal modo

que las clavijas de contacto tengan «con excepción de las partes de los extremos libres de las clavijas» un aislamiento eléctrico de vástago.

5 Las clavijas de contacto «14» también pueden ser de una sección transversal que no sea de forma redonda. En tal caso, los casquillos de los contactos enchufables «13» habrían de ser adaptados, como consecuencia, a las clavijas de contacto.

10 Todas las nuevas características individuales y de combinación que se indican en la descripción y/o en los planos, son consideradas como esenciales para el presente invento.





5      dio de un puente de material dieléctrico, caracterizado -  
porque en el puente están soldados unos casquillos de ma-  
terial dieléctrico, que se extienden coaxialmente con res-  
pecto a las clavijas de enchufe y que están orientados en  
dirección opuesta a éstas últimas, casquillos éstos en -  
los que están dispuestos, fijos e inseparables los casqui-  
llos de contacto por clavija conectados eléctricamente con  
las clavijas de enchufe.

10      6ª.- Dispositivo conforme a la reivindicación 5ª, caracte-  
rizado porque como conductores eléctricos de interconexión  
están dispuestos, por un lado, en las clavijas de enchufe  
y por otro lado, en los casquillos de contacto por clavija  
unos elementos de resorte, en particular resortes helicoida-  
les, que con tensión previa se adosan a los casquillos -  
de contacto por clavija.

15      7ª.- "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LA EVAPORACION DE IN-  
SECTICIDAS Y/O ANALOGOS"

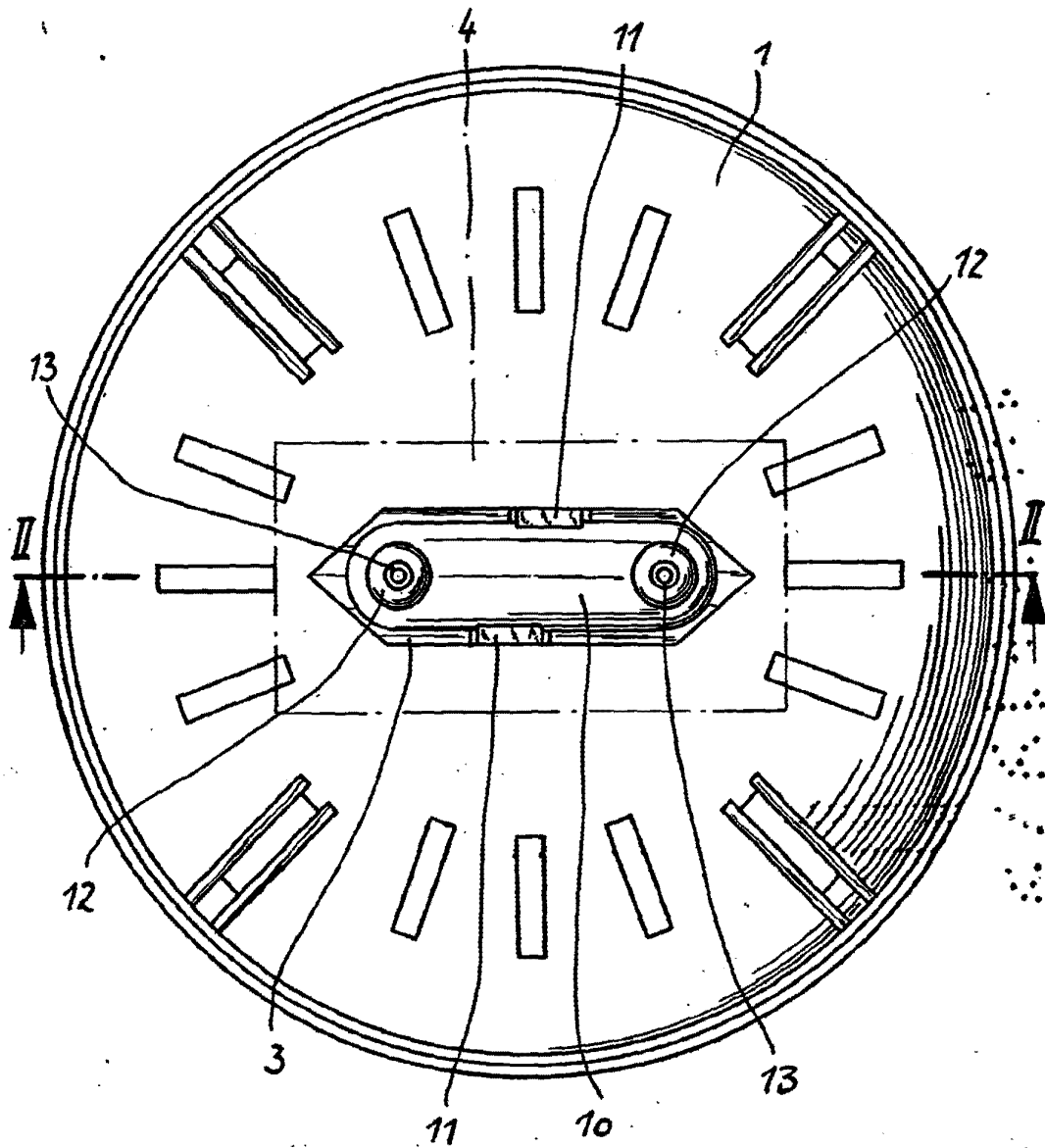
Consta la presente memoria descriptiva de nueve  
hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las  
que se acompañan dos de plano para su mejor comprensión.

MADRID, 19 JUL. 1979

M. V. DE LA TORRE

Emilio García Arriaga

Fig. 1



ESCALA VARIABLE  
MADRID

19 JUL 1979

M. DE LA TORRE  
P.F.

Ernesto García Arceaga

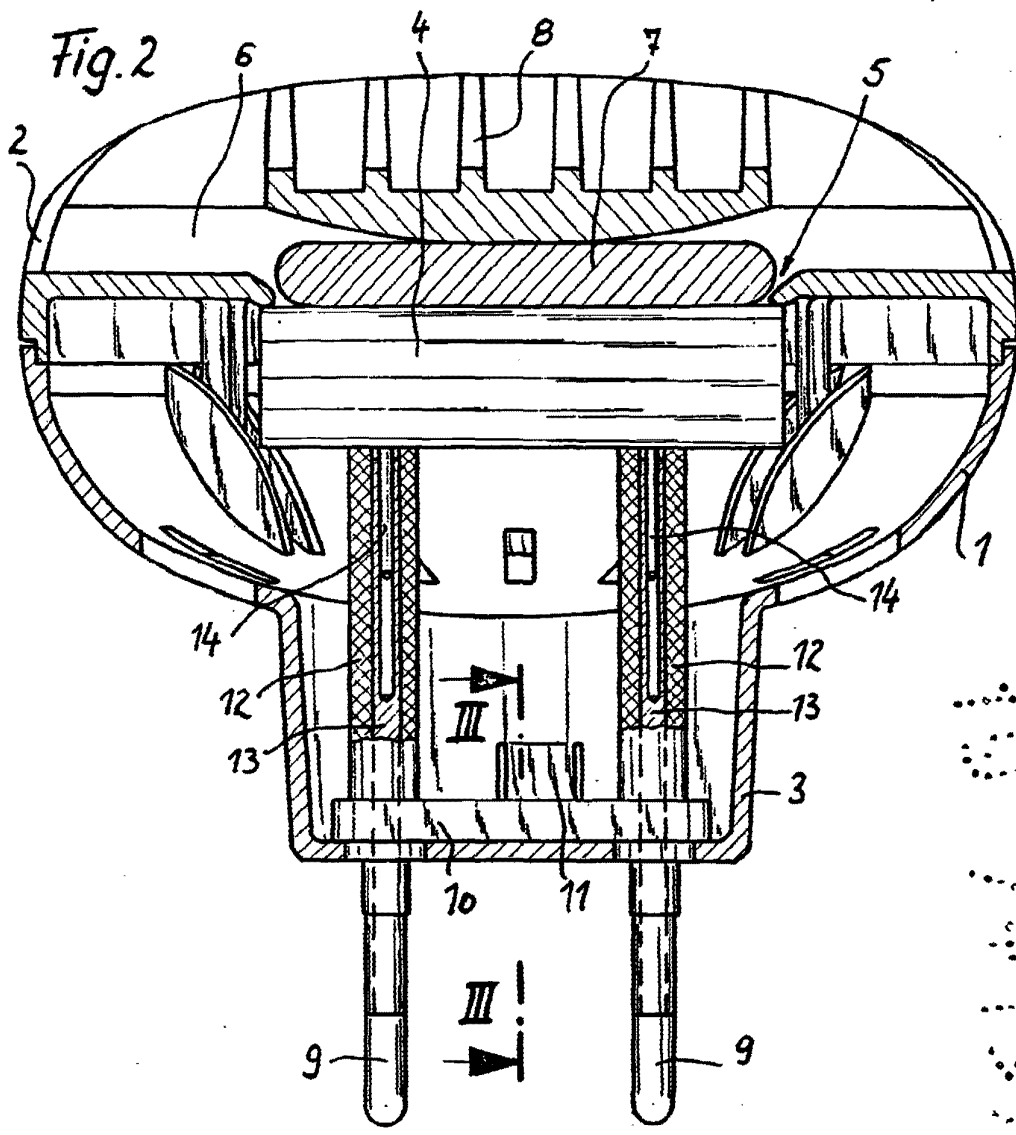
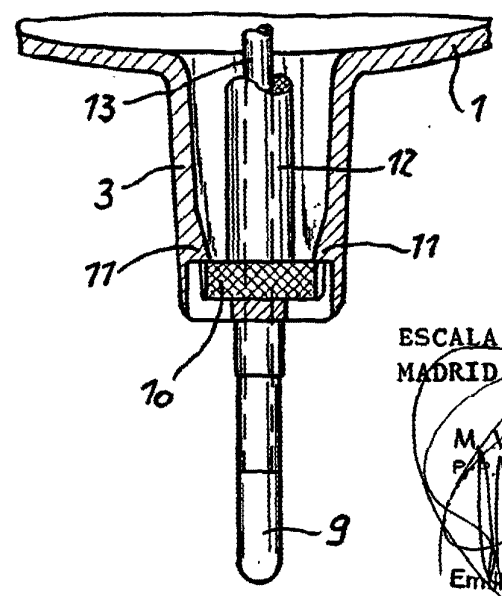


Fig. 3



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 19 JUL 1979

M. V. DE LA TORRE  
P. A.

Emilio García Arteaga