



ESPAÑA

1 0 2 1 9 7 8

ES	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
NUMERO		241342		FECHA DE PRESENTACION		13 FEB 1978																																																																																				

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta

MODELO DE UTILIDAD

50 PRIORIDADES:	51 NUMERO	52 FECHA	53 PAIS
	42502 A/78	13 Febrero 1978	Italia
CADUCADO			

54 FECHA DE PUBLICIDAD	55 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H05C

56 TITULO DE LA INVENCIÓN
"Calentador eléctrico para la vaporización de pastillas insecticidas"

71 SOLICITANTE (ES)
CERA GREY S.r.l.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Via Reggio 35, Parma, Italia

72 INVENTOR (ES)
- - -

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
M. Curelli Saffol

44407/aseg
EX-17

13 2 1978

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

5. solicitado en España a favor de CEBA GREY S.r.l., de nacionalidad italiana, domiciliada en Via Reggio 35, Parma, Italia, por "Calentador eléctrico para la vaporización de pastillas insecticidas", con prioridad de la solicitud italiana 42502 A/78 de fecha 13 Febrero 1978. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

10. La presente invención tiene por objeto un calentador eléctrico para la sublimación de pastillas insecticidas.

15. Actualmente, para vaporizar una sustancia insecticida en forma de pastilla se usan calentadores eléctricos que, sin embargo, carecen de los necesarios requisitos de seguridad. Ante todo, es necesario que el usuario no pueda quemarse los dedos durante la substitución de la pastilla agotada por una nueva. En segundo lugar se impone que el usuario no esté en contacto con la corriente eléctrica que calienta la plaqueta de metal sobre la cual la pastilla está dispuesta, y ello incluye introduciendo un hierro o similar en los
20. orificios normalmente previstos para la salida de los vapores

15 2 1970

insecticidas. Un ulterior requisito de seguridad es que sea necesario separar el calentador de la toma de corriente cuando se quiere desmontar el aparato. El objetivo de la presente invención consiste, por tanto, en proporcionar un calentador con el cual los mencionados inconvenientes sean substancialmente eliminados. - - - - -

5.

Este objetivo se obtiene con un calentador eléctrico que se caracteriza porque comprende una caja cilíndrica y un disco acoplable a dicha caja para el cierre de la misma, presentando dicha caja una zona inferior de alojamiento de los órganos eléctricos y una zona superior con una mandibula frontal de introducción y extracción de la pastilla insecticida y con ranuras periféricas para la salida de los vapores insecticidas y está caracterizada además porque el disco presenta aberturas de aireación y un par de espigas para la conexión eléctrica del calentador. - - - - -

10.

15.

Ulteriores detalles de la invención resaltarán más claramente de la descripción que sigue en base al plano anexo, en el cual: - - - - -

20.

la figura 1 muestra una vista en sección del calentador de la invención; - - - - -

la figura 2 muestra una vista posterior del calentador de la figura 1; - - - - -

la figura 3 muestra una vista anterior del calentador



dor de la figura 1; -----

la figura 4 es una vista del disco de cierre de la caja; -----

la figura 5 es una vista en sección de la caja; -

5. la figura 6 es una vista según la línea VI-VI de la figura 5. -----

El calentador eléctrico comprende una parte 1 que ejerce como caja y una parte 2 que cierra la parte 1 y está provista de medios de conexión eléctrica. -----

10. La caja 1 tiene forma cilíndrica y presenta en su parte superior, esto es a lo largo del arco superior de su periferia, hendiduras 3 y frontalmente, esto es en la zona superior de la pared frontal una hendidura 4 horizontal. --

15. En el interior de la caja 1 se extiende un apéndice 5 central, provisto de un orificio fileteado y un par de abrazaderas 6, 7 cuyas ramas sostienen un elemento calefactor 8 y una plaqueta de metal 9 que se apoya a ras del borde inferior de la hendidura 4 y se apoya sobre el elemento calefactor 8. -----

20. La parte 2 está constituida por un disco circular que, en una cara presenta un collar 10 periférico y, en la otra cara, un resalte 11 del cual sobresalen dos espigas 12.



13 para la conexión del elemento calefactor 8 a la red eléctrica de alimentación. Alrededor del resalte 11 están practicadas aberturas 14 de aireación y enfriamiento. La parte 2, una vez acoplada a la caja 1, es asegurada por un tornillo central 15 que se acopla en el orificio filsteado del apéndice 5. - - - - -

5.

Completa el calentador descrito un expulsor 16, substancialmente en forma de T invertida, cuyo tramo vertical está insertado en una hendidura adecuada 17 en la parte superior de la caja y presenta resaltes 18 que sostienen el expulsor de modo que el tramo horizontal del mismo roce la placa 9. El expulsor 16 es, por tanto, libre de oscilar y puede volver espontáneamente por gravedad a la posición vertical sin el auxilio de muelles o similares. - - - - -

10.

Resultará claro que la introducción y la expulsión de la pastilla tienen lugar a través de la hendidura 4. En particular, la expulsión de la pastilla agotada se obtiene actuando sobre la porción del expulsor 16 que sobresale de la parte superior de la caja 1. - - - - -

15.

Como puede constatarase, los objetivos propuestos son perfectamente alcanzados. En particular, debe observarse que la zona superior del calentador, donde están previstas las aberturas para la entrada y la salida del aire y de los vapores insecticidas y de la pastilla, está perfectamente aislada eléctricamente, de modo que son eliminados los inconven-

20.

25.



nientes que se derivan de la accidental introducción de hierros u otros cuerpos en la misma. La zona superior en cambio, que contiene los órganos eléctricos del calentador, está completamente privada de cualquier orificio, aparte de los orificios de aireación 14 los cuales sin embargo estando dispuestos en la parte posterior del calentador son accesibles sólo cuando este último ha sido separado de la toma de corriente. Además, la aplicación por la parte posterior del tornillo 15 asegura que el calentador pueda ser desmontado solamente después de que el mismo ha sido extraído de la toma de corriente. - - - - -

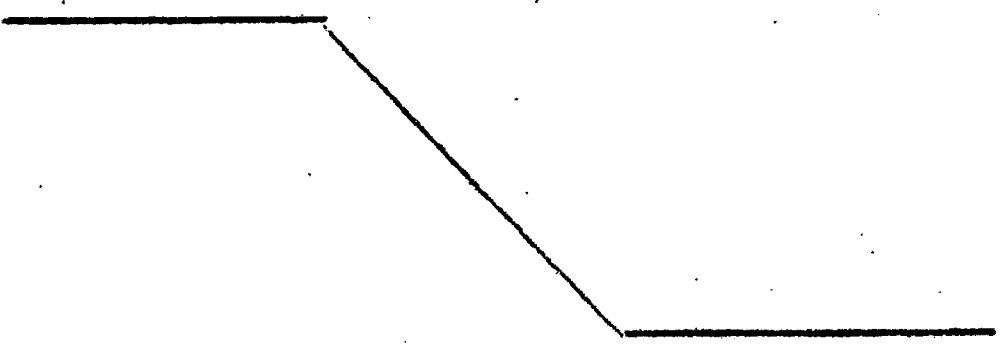
5.

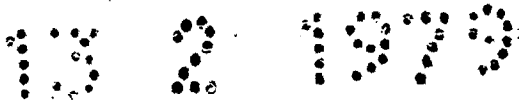
10.

Ventajosamente, el disco 2 puede ser girado respecto a la caja 1 en 90°, a fin de permitir la disposición vertical u horizontal de las espigas 12. Los materiales empleados para la construcción del calentador son preferiblemente de tipo autoextintores. - - - - -

15.

A los efectos consiguientes se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - - - -





REIVINDICACIONES

5. 1.- Calentador eléctrico para la vaporización de pastillas insecticidas, caracterizado porque comprende una caja cilíndrica y un disco acoplable a dicha caja para cierre de la misma, presentando dicha caja una zona inferior de alojamiento de los órganos eléctricos y una zona superior con una hendidura frontal de introducción y extracción de la pastilla insecticida y con hendiduras periféricas para la salida de los vapores insecticidas y similares, y porque el disco presenta aberturas de aireación y un par de espigas para la conexión eléctrica del calentador. - - - - -

15. 2.- Calentador según la reivindicación 1, caracterizado porque dicha caja presenta interiormente un par de abrazaderas para el soporte del elemento calefactor y de la plaqueta de metal sobre la cual está dispuesta la pastilla a evaporar, estando además previsto un apéndice central para el acoplamiento de un tornillo de fijación del disco de cierre de la caja. - - - - -

20. 3.- Calentador según la reivindicación 2, caracterizado porque dicho disco presenta un collar de centraje en dicha caja. - - - - -

4.- Calentador según la reivindicación 3, caracterizado porque comprende un órgano expulsor substancialmente en forma de T invertida, cuyo tramo vertical está insertado

13 2 1979

en una hendidura adecuada prevista en la parte superior de la caja y que presenta resaltes que sostienen el expulsor, de modo que el tramo horizontal del mismo roce la placa sobre la cual está dispuesta la pastilla insecticida. - - - -

5.

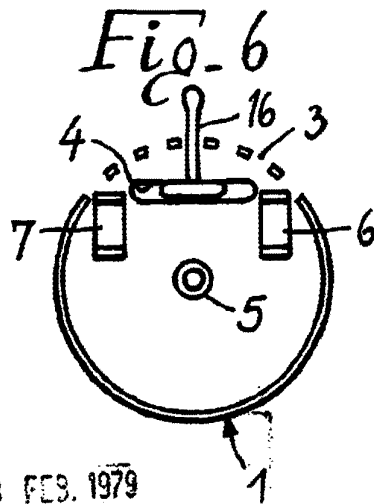
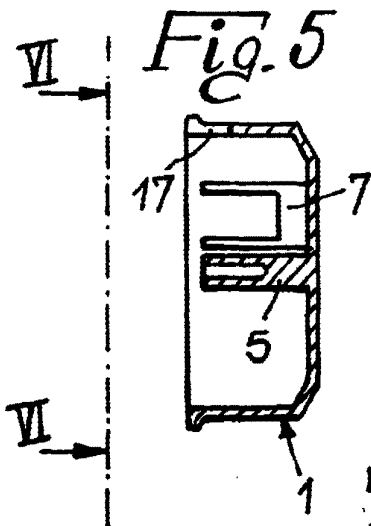
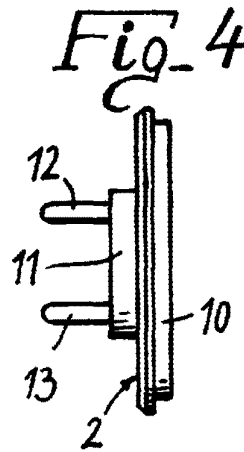
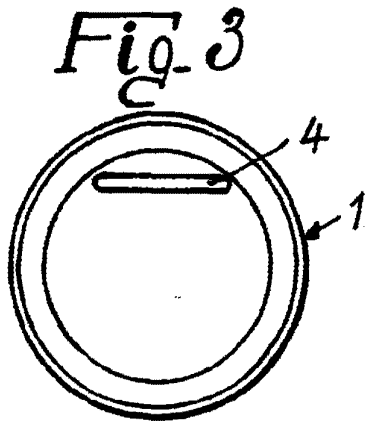
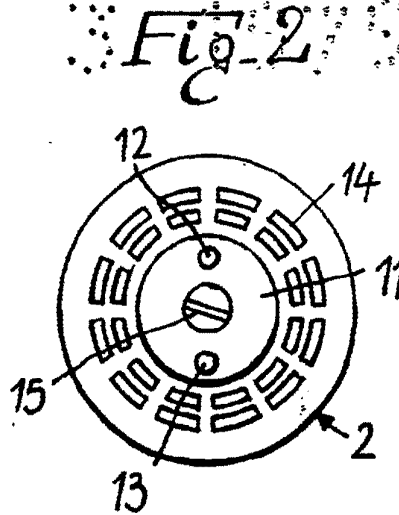
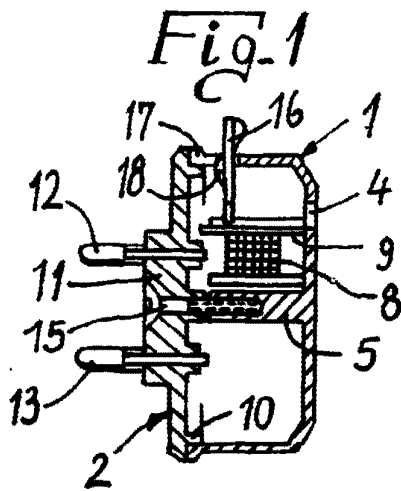
5.- "CALENTADOR ELECTRICO PARA LA VAPONIZACION DE PASTILLAS INSECTICIDAS". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de seis figuras que la ilustran.

10.

MADRID 13 FEB. 1979

P. A. M. CURELL SUÑOL



MADRID, 13 FEB. 1979

P. A. M. CURELL SURCOS

Amey