

434760

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para España, sus
territorios y plazas de soberanía, a favor de:

TAURUS, S.A.

entidad española, domiciliada en Barcelona,
Avda. Roma, núm. 126, relativa a:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS ELECTRICOS
PARA LA EXTERMINACION DE INSECTOS"

**POOR
QUALITY**

Invent. No. H05C

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los aparatos eléctricos para la exterminación de insectos, ideados con el fin de obtener un alto grado de eficacia aniquiladora, al tiempo que se evita la peligrosidad para los seres humanos y también para animales diversos. Otras ventajas estriban en una total persistencia del efecto exterminador, en un mínimo consumo y en una gran facilidad de limpieza. - - - - -

Los expresados perfeccionamientos se caracterizan porque los insectos son atraídos por un incentivo preferentemente luminoso y/o eventualmente químico, situado en el centro del aparato y rodeado por una jaula prismática compuesta por un doble enrollamiento de hilos conductores paralelos entre sí y conectados a un dispositivo alimentador de alta tensión que comunica entre ambos enrollamientos una diferencia de voltaje, de modo que las espiras contiguas de dichos enrollamientos se hallan a una suficiente proximidad mutua para que al penetrar los insectos lo hagan tocando simultáneamente ambas espiras y se determina su electrocución, habiendo alrededor de la citada jaula una disposición protectora que forma unas ranuras aptas para la entrada de insectos y que impide la introducción de los dedos humanos y el paso de otros animales, cuya disposición posee en la parte inferior una cubeta separable en la que se recogen los insectos muertos, facilitando la extracción de los mismos. - - -

El dispositivo alimentador de alta tensión posee un elevado valor de su impedancia, al objeto de que en la eventualidad de un fortuito contacto de los arrollamientos con las manos, los efectos de la corriente circulante por el circuito sea de valor inofensivo. - - - - -

5. El dispositivo alimentador de alta tensión contiene un transformador para elevar la tensión. En otra realización, dicho dispositivo cuenta con un circuito multiplicador electrónico de tensión. - - - - -

10. Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

15. Figura 1, es una vista exterior del aparato objeto de esta invención, con parcial seccionado. - - - - -

Figura 2, es una sección de la figura anterior, por una línea II-II. - - - - -

Figura 3, es un esquema de principio del aparato. - - - - -

20. Figura 4, es un esquema eléctrico del dispositivo alimentador de alta tensión, dotado de un transformador. - - - - -

Figura 5, es otro esquema del citado dispositivo provisto de un multiplicador de tensión. - - - - -

Figura 6, es otro esquema del referido dispositivo, según una realización mixta. - - - - -

De acuerdo con la presente invención, el aparato exterminador de insectos consta de un manantial luminoso que, en el presente ejemplo gráfico, es una lámpara fluorescente 1, de una jaula 2 de tipo prismático, formada por dos arrollamientos de hilos conductores 3a y 3b montados en unos largueros 4, de un armazón protector 5 formando ranuras para el paso de los insectos, de un dispositivo alimentador de alta tensión 6 alojado en una caja superior 7 dotado de colgador 8, y de una cubeta 9 para recogida de insectos muertos. - - - - -

10. La lámpara 1 es alimentada de la red, a través de la correspondiente reactancia, y está montada en los correspondientes portalámparas superior e inferior. La jaula 2 tiene sus largueros 4 fijados en sendos marcos superior e inferior que completan el conjunto rígido alojado en el armazón 5. Este armazón 5, obtenido en plástico u otros materiales idóneos, consta, según una realización práctica, de dos bloques simétricos en su conjunto, formando una pluralidad de aletas de persiana fija 10 que dan lugar a las ranuras de paso de los insectos. - - - - -

20. La caja superior 7 contenedora del equipo eléctrico 6, posee unas rendijas de ventilación 11 y una bequilla para la conexión 12 a la red. La cubeta inferior 9 se acopla por unos elementos de bayoneta, con entalladuras 13 y pivotes 14, que permiten una fácil y rápida maniobra de separación y reposición, con lo que se consigue con comodidad la extracción de los insectos y la limpieza de la cubeta. - - - - -

25. El dispositivo alimentador de alta tensión 6 se prevé según

diversas formas de ejecución. según la figura 4, se incluye un transformador T, con eventual utilización del bobinado de la reactancia para la lámpara 1, y unas resistencias R para que el circuito presente una elevada impedancia con el fin de que sea inofensivo para las personas, disponiéndose un condensador C que se carga a través de un diodo rectificador D. - - - - -

5.

En otra realización, el citado dispositivo consta, según figura 5, de un multiplicador de tensión electrónico con un par de diodos D1 y D2 y unos condensadores C1 y C2. - - - - -

10.

En una solución mixta, según la figura 6, se reúnen las anteriores soluciones. - - - - -

15.

El funcionamiento del aparato es tal que, los insectos atraídos por la luz de la lámpara 1, se dirigen hacia la misma pasando por las rendijas del armazón protector 5, y alcanzando los arrollamientos 3a y 3b que causan su electrocución. Esta acción mortífera se logra con una tensión del orden de 900 a 1000 voltios en corriente continua, obtenidos a partir de la tensión doméstica de 220 voltios en corriente alterna.-

20.

Como elemento atrayente para los insectos, se prevé el empleo de otros medios, tales como productos químicos que determinen una atracción de tipo odorante, sexual, o de otra índole, los cuales pueden utilizarse independientemente o en combinación con el atrayente luminoso descrito. - - - - -

25.

Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducir-

se cuentan variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

5.

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

REIVINDICACIONES

10.

1.- Perfeccionamientos en los aparatos eléctricos para la exterminación de insectos, caracterizados porque los insectos son atraídos por un incentivo situado en el centro del aparato y rodeado por una jaula prismática compuesta por un doble arrollamiento de hilos conductores paralelos entre sí y conectados a un dispositivo alimentador de alta tensión que comunica

15.

entre ambos arrollamientos una diferencia de voltaje, de modo que las espiras contiguas de dichos arrollamientos se hallen a una suficiente proximidad mutua para que al penetrar los insectos lo hagan tocando simultáneamente ambos conductores y se determine un electrocución, habiendo alrededor de la cita-

20.

da jaula una disposición protectora que forma unas rendijas aptas para la entrada de los insectos y que impide la introducción de los dedos humanos y el paso de otros animales, cuya disposición posee en la parte inferior una cubierta separable en la que se recogen los insectos muertos, facilitando la

25.

extracción de los mismos. - - - - -

2.- Perfeccionamientos en los aparatos eléctricos para la exterminación de insectos, según la reivindicación anterior, caracterizados porque el atrayente para los insectos es de tipo luminoso. - - - - -

5.

3.- Perfeccionamientos en los aparatos eléctricos para la exterminación de insectos, según la reivindicación primera, caracterizados porque el atrayente para los insectos es de tipo químico. - - - - -

10.

4.- Perfeccionamientos en los aparatos eléctricos para la exterminación de insectos, según la reivindicación 1, caracterizados porque el dispositivo alimentador de alta tensión posee un elevado valor de impedancia, al objeto de que sea inofensivo en la eventualidad de ser tocados con las manos los enrollamientos. - - - - -

15.

5.- Perfeccionamientos en los aparatos eléctricos para la exterminación de insectos, según la reivindicación 1, caracterizados porque el dispositivo alimentador contiene un transformador para la elevación de la tensión. - - - - -

20.

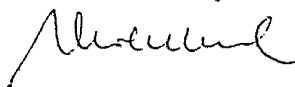
6.- Perfeccionamientos en los aparatos eléctricos para la exterminación de insectos, según la reivindicación 1, caracterizados porque el dispositivo alimentador contiene un multiplicador electrónico para la elevación de la tensión. - - - - -

7.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS ELECTRICOS PARA LA EXTERMINACION DE INSECTOS". - - - - -

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

MADRID, 15 FEB. 1975

P. A. M. CURELL SUÑOY



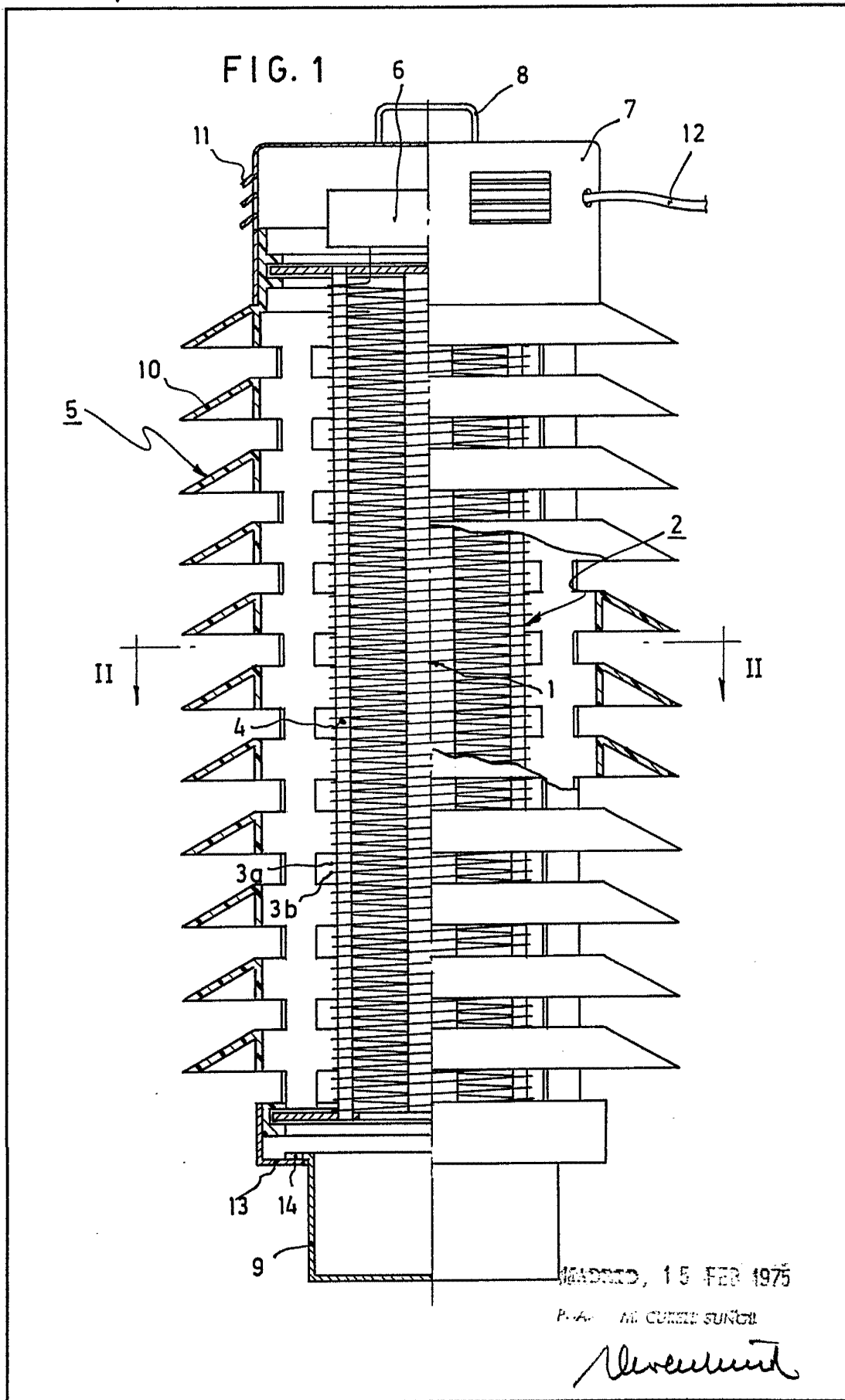


FIG. 2

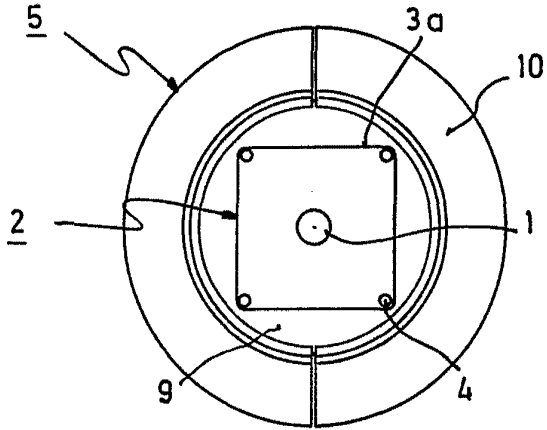


FIG. 3

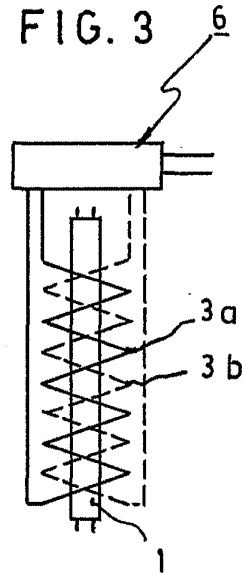


FIG. 4

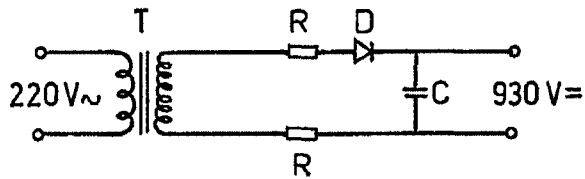


FIG. 5

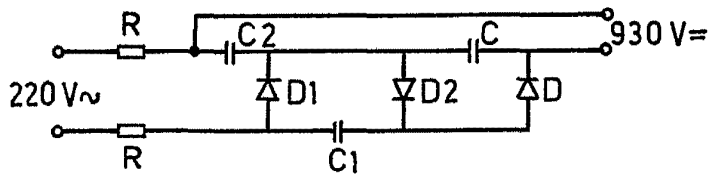
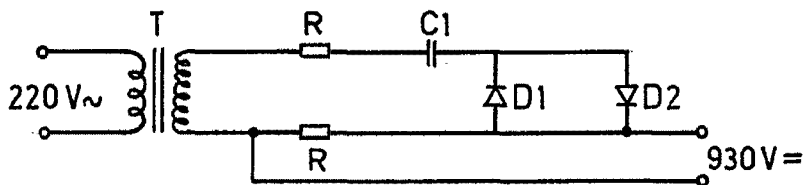


FIG. 6



MADRID, 15 FEB 1975

IP./A. IM. (CONSEJO SUPERIOR)

Alvarado