

(10) ES (11) (12)	NUMERO 285194	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 21 FEB. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 SEI. 1985

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. ⁴ <u>A01M 1/22</u>
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO DE DESCARGA ELECTRICA MEJORADO PARA APARATOS EXTERMINADORES DE INSECTOS VOLADORES".

(71) SOLICITANTE (S)

ELECTRONICA ESCUDER, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Partida Sobrevela, s/n - BENICARLO (Castellón)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. Jorge Vilaseca Bequet.- (por su compañero fallecido D.J. BOLIBAR)

MODELO DE UTILIDAD
=====

Memoria descriptiva

5 El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo de descarga eléctrica mejorado para aparatos exterminadores de insectos voladores.

10 El dispositivo en cuestión es de aplicación en los aparatos exterminadores de insectos voladores que comprenden un enrejillado tubular, que comprende dos semirrejillas constitutivas de respectivos electrodos entre los que existe una diferencia de potencial, y que aloja axialmente un elemento luminoso destinado a atraer los insectos, los cuales por el efecto de atracción se precipitan contra la citada rejilla modificando el dieléctrico entre las semirrejillas haciendo que salte el arco entre ellas, provoca la muerte de los mismos.

15 Los dispositivos de descarga eléctrica del indicado tipo, de acuerdo con la organización convencional, consisten en una rejilla constituida por un par de hilos conductores arrollados en espiral y constitutivos cada uno de ellos de uno de los dos electrodos cuyos hilos en general son débiles y solo permiten aplicar diferencias de potencial relativamente bajas, tal como unos 300 voltios, lo cual limita la efectividad del aparato

20

25

exterminador de insectos voladores que incorpora dichos dispositivos.

El dispositivo de descarga eléctrica objeto del presente registro, que emplea también la rejilla metálica como elemento fundamental, es mucho más consistente que las rejillas formadas por los hilos delgados usuales y, además, permite la aplicación de una diferencia de potencial muy superior, tal como entre 3.000 y 4.000 voltios, lo que aumenta la eficacia del aparato exterminador.

A tenor de lo expuesto, el dispositivo de descarga eléctrica de que se trata se caracteriza porque comprende dos rejillas coaxiales dispuestas interior y exteriormente constitutivas de respectivos electrodos, que están constituidos por sendas planchas metálicas troqueladas que definen una pluralidad de vaciados y que están dobladas en forma cilíndrica y unidas por sus extremos, estando dispuestas con los vaciados en posición de fachada y siendo mantenidas en posición por medios posicionadores que permiten su acoplamiento a la carcasa del aparato.

De preferencia, dichos vaciados definen entre ellos un a modo de barrotes planos delgados longitudinales y transversales.

Para facilitar una explicación más detallada y su comprensión se acompañan dos hojas de

dibujos en los que ha representado un caso práctico de realización de un dispositivo de descarga eléctrica para aparatos exterminadores de insectos voladores de las características indicadas, que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

5

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en desarrollo de una de las dos rejillas del dispositivo.

10

La figura 2 corresponde a una vista en perspectiva del dispositivo con las piezas de acoplamiento en posición explotada.

La figura 3 ilustra el dispositivo en alzado en posición montada.

15

La figura 4 es una vista en sección del dispositivo considerada por la línea IV-IV de la figura 3.

20

La figura 5 es un detalle en alzado a escala mayor que muestra el acoplamiento de las rejillas a las piezas extremas que mantienen la posición concéntrica de dichas rejillas.

La figura 6 es otro detalle en alzado similar en sección.

25

El dispositivo de descarga eléctrica mejorado para aparatos exterminadores de insectos voladores que se describe consiste en dos rejillas -1- y -2- constituidas por sendas placas metálicas tro-

queladas que definen una pluralidad de vaciados -3- que definen una pluralidad de barrotes planos delgados longitudinales -3a- y transversales -3b- espaciados entre sí de forma conveniente, y que están dobladas en forma cilíndrica y unidas por sus extremos sin solución de continuidad, las cuales están situadas concéntricas como se aprecia más claramente en las figuras 2 a 4. Los bordes de los barrotes longitudinales extremos -3a- está provisto de un almenado -3c-. Dichas rejillas se montan en posición mediante dos piezas moldeadas aislantes anulares gemelas -4- que presentan una porción laminar troncocónica -4a-, provista de dos grupos de tres espigas -5- situados en dos puntos diametralmente opuestos de una circunferencia pasante por las citadas porciones anulares -4a- y dos grupos de tres espigas -6- situados en otros dos puntos diametralmente opuestos de una segunda circunferencia interior a la anterior y pasante por las citadas porciones anulares -4a-.

La espiga intermedia de las tres espigas de cada uno de los dos citados grupos presenta un saliente en escalón -7- dirigido hacia el interior, donde se apoya un respectivo entrante de los almenados -3c- de los bordes extremos de las rejillas -1- y -2- cuyos almenados pren-

den entre las citadas espigas, de manera que las espigas -5- se acoplan con la rejilla exterior de mayor diámetro -1-, mientras que las espigas -6- interiores se asocian con la rejilla interior de menor diámetro -2-, con lo cual las dos rejillas son mantenidas separadas anularmente en posición concéntrica.

Como se puede observar, en las figuras, especialmente en la figura 4, los barrores -3b- de ambas rejillas están dispuestos en posición no coincidente substancialmente alternados, para permitir el paso de la luz y de los insectos.

Las piezas anulares -4- que se montan en los extremos de las rejillas -1- y -2-, comprenden unas patillas -8- provistas de un orificio ciego -9-, cuyas patillas permiten el acoplamiento del dispositivo en la carcasa correspondiente (no ilustrada) del aparato exterminador de insectos voladores, cuyo dispositivo se monta en la carcasa de preferencia en posición vertical, o si interesa en posición horizontal.

En el interior de las dos rejillas cilíndricas -1- y -2- se aloja en forma convencional un elemento luminoso tubular que, en el aparato exterminador de insectos, atrae a estos últimos hacia las referidas rejillas con las que se encuentran los insectos por efecto de la citada atracción, y

se produce una descarga eléctrica que los mata, cayendo los mismos en un colector previsto en la mencionada caja.

5 Los vaciados -3- de las planchas constitutivas de las rejillas -1- y -2- pueden ser de cualquier forma, definiendo en correspondencia barrotes planos -3a- y -3b- longitudinales y transversales. Por supuesto, el número de barrotes longitudinales y transversales puede ser cualquiera conveniente.

10 Así, el número de barrotes -3a- puede ser mayor del que se ilustra y hacer en realidad las funciones de los barrotes -3b- y viceversa.

15 Por supuesto, las piezas -4- anulares de posicionamiento de las rejillas -1- y -2- pueden ser de cualquier configuración conveniente, independientemente de la realización concreta que se ilustra y describe.

20 ¡Debe entenderse que en la realización práctica del dispositivo de descarga objeto del presente registro se podrán efectuar cuantas variaciones de detalle se consideren oportunas siempre que no se alteren las características esenciales del mismo que se resumen en las reivindicaciones siguientes.

N O T A
=====

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

5 1.- Dispositivo de descarga eléctrica mejorado para aparatos exterminadores de insectos voladores, caracterizado porque comprende dos rejillas coaxiales dispuestas interior y exteriormente constitutivas de respectivos electrodos, que están constituidas por
10 sendas planchas metálicas troqueladas que definen una pluralidad de vaciados y que están dobladas en forma cilíndrica y unidas por sus extremos, estando dispuestas con los vaciados en posición defasada y siendo mantenidas en posición por medios posicionadores que permiten su acoplamiento a la carcasa del
15 aparato.

20 2.- Dispositivo de descarga, según la reivindicación anterior, caracterizado porque dichos vaciados definen entre ellos un a modo de barrotes delgados longitudinales y transversales.


3.- Dispositivo de descarga eléctrica mejorado para aparatos exterminadores de insectos voladores.

25 Esta memoria consta de nueve páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 21 FEB. 1985

P.A.

JORGE VILASECA BEQUET



p. p. Fco. Javier Bolibar



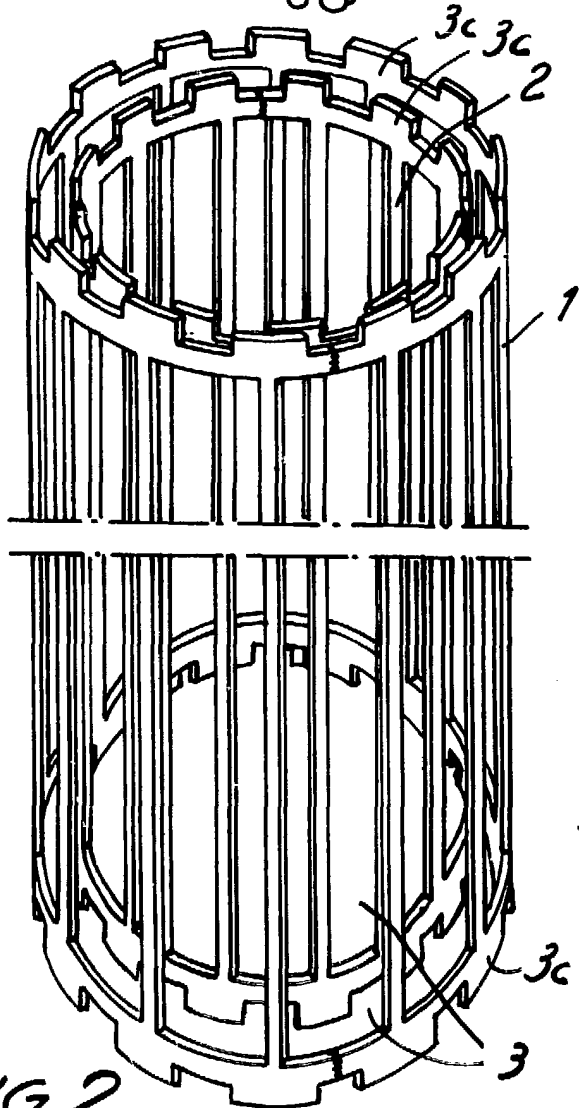
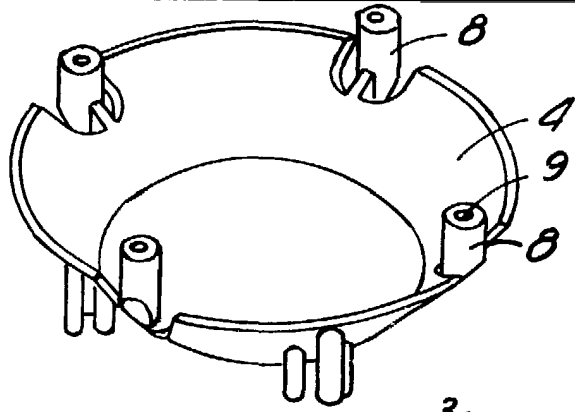


FIG. 2

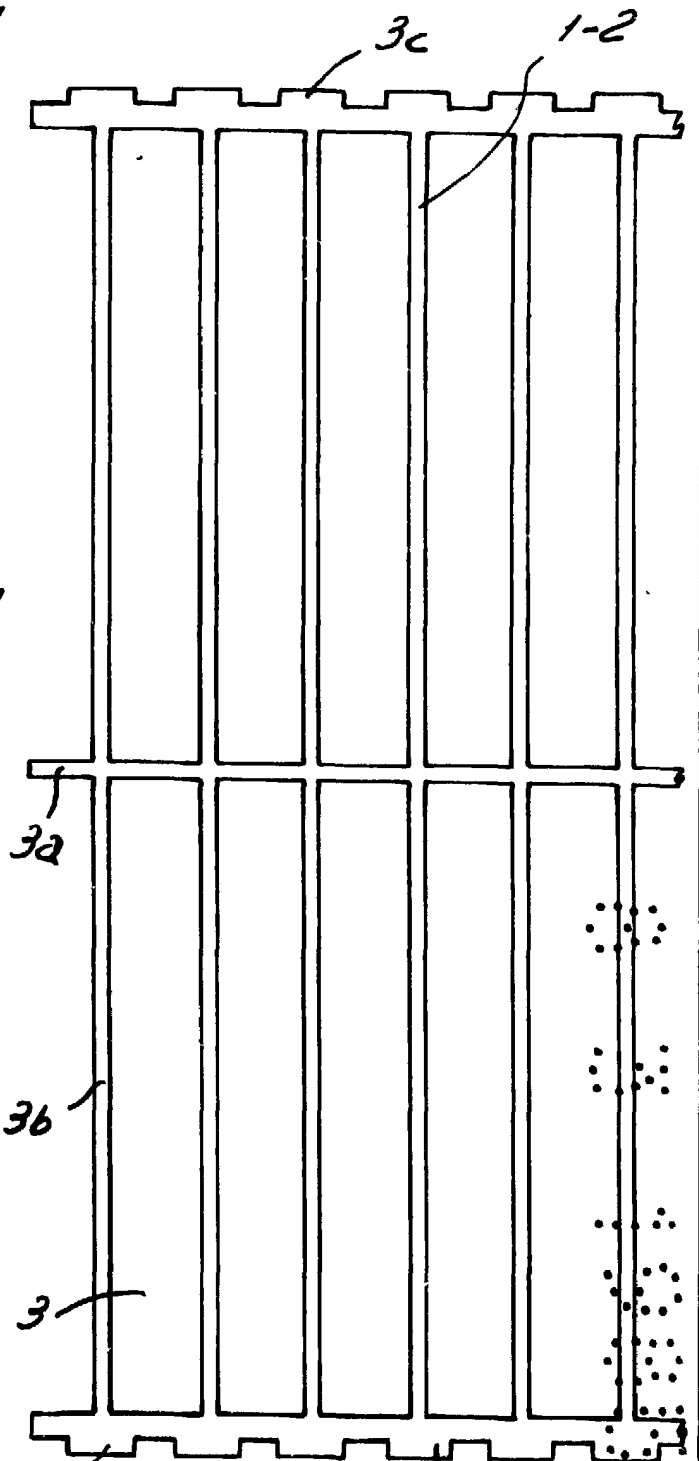
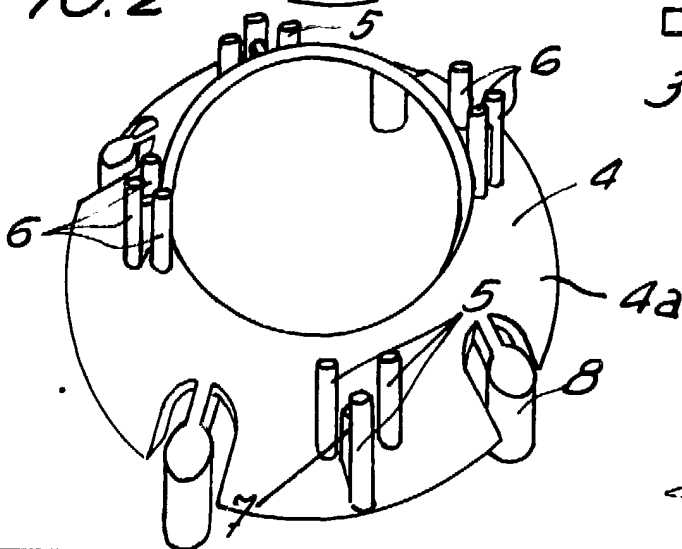


FIG. 1

FOR AUTORIZACION.

JORGE VILASECA BEQUET

p. p. Fco. Javier Bolibar

FIG. 3

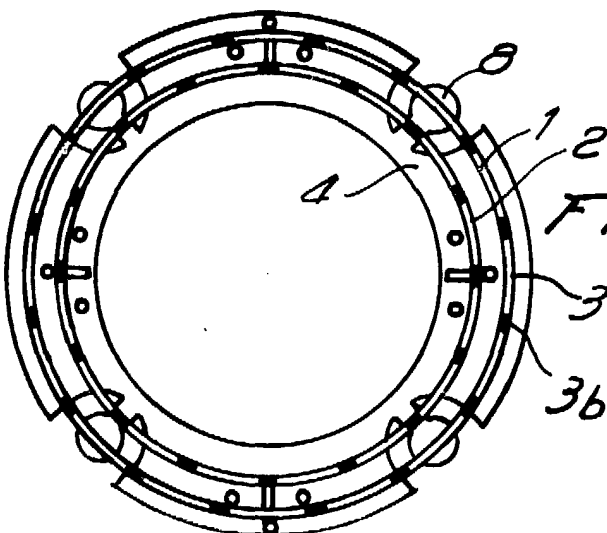
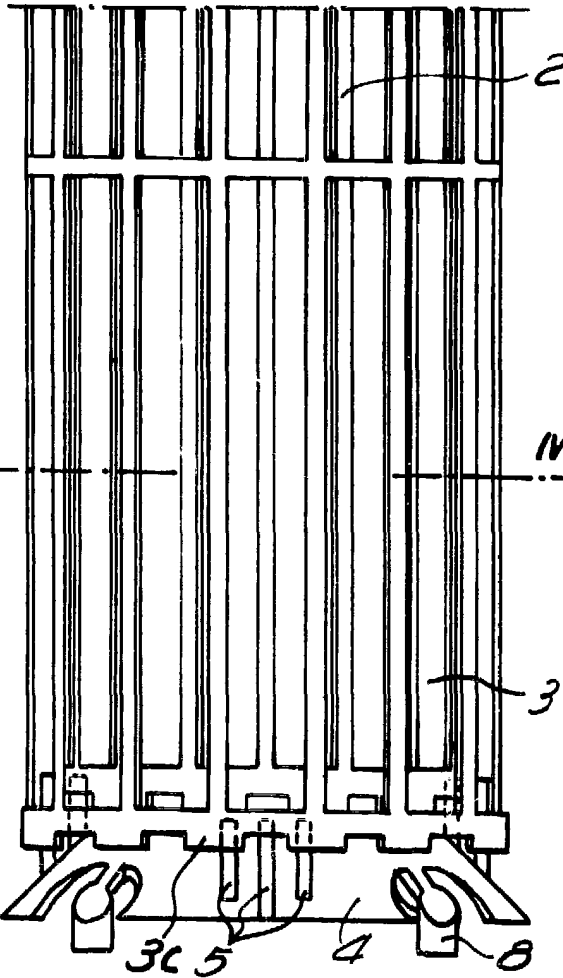
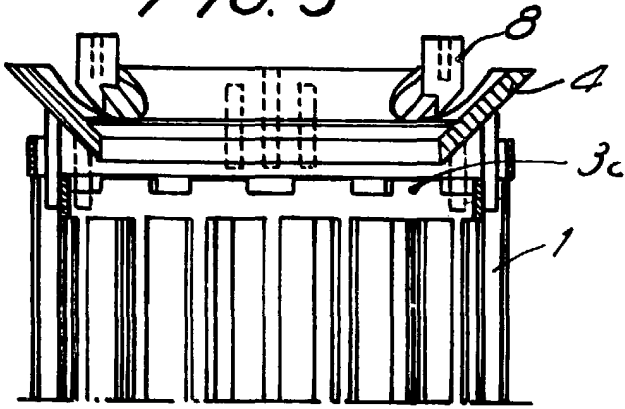


FIG. 4

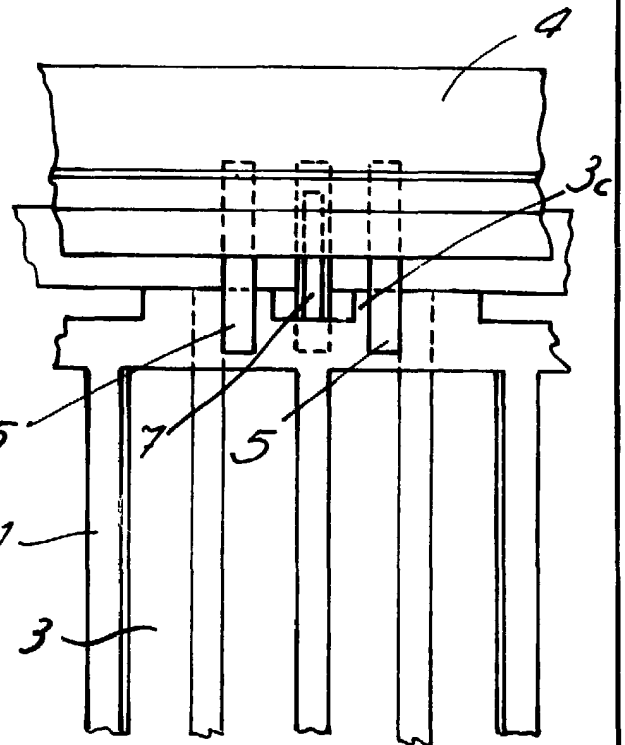


FIG. 5

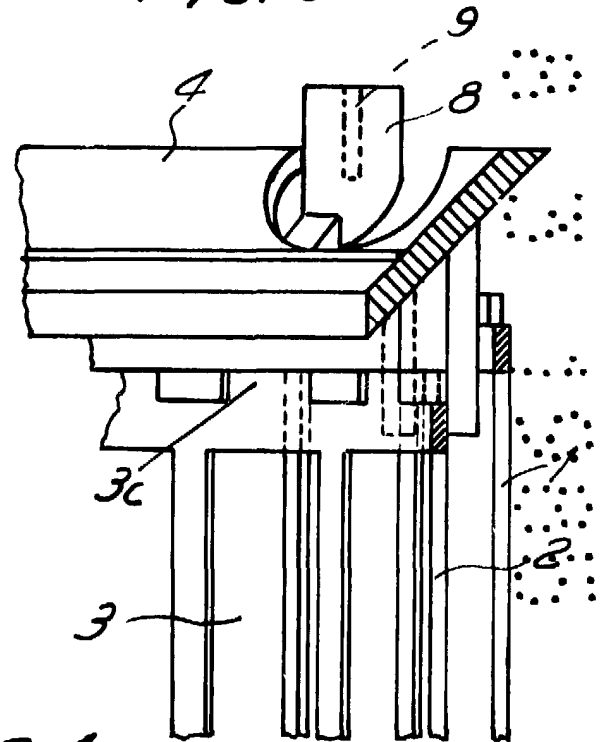


FIG. 6

FOR AUTORIZACION:
JORGE VILASCA BEQUET

p. p. Fco. Javier Bolibar