

85723

85723



14 FEB. 1923

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD por veinte años en ESPAÑA, a favor de  
DON HERMENEGILDO SORIA MOYA, de nacionalidad española, con  
residencia en VALENCIA, Gran Vía de Fernando el Católico,  
número 26

por

"NUEVA RATONERA"

---

85723



5 La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial, de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de Abril de 1.930.

10 La nueva ratonera que vamos a describir en esta Memoria presenta la novedad de estar constituida por una cámara en cuyo interior se encuentra una superficie curvada con acceso al exterior mediante dos orificaciones opuestas y unas láminas unidas en aspa y con facultad de giro intermitente sobre su eje, en cuyo giro barren la superficie curvada.

15 El movimiento giratorio de barrido de las láminas barredoras es provocado por la presencia de un ratón sobre una palanca cuyo brazo de aplicación de la fuerza presenta una extremidad que forma parte de la superficie curvada y que actuando esta palanca deja en libertad de acción a un resorte helicoidal situado en el eje de giro de las láminas en aspa.

20 El mecanismo que provoca el movimiento de giro de las láminas barredoras, está constituido por la palanca antes citada, cuyo brazo de aplicación de la fuerza está dotado de una elevación que engatilla una pieza en estrella, dotada de eje de giro en su centro y en situación conveniente para impedir el movimiento de las láminas barredoras, mientras dicha estrella haga tope en la elevación de la palanca.

25 El otro brazo de la palanca, es decir el de resistencia, está dotado de un contrapeso que le obliga a volver a su posición inicial después de accionado por el ratón.



85723

35  
Con eje de giro en el mismo punto de la estrella, se ha previsto otra pieza excéntrica que actúa sobre el brazo de resistencia de la palanca, haciéndole volver a su posición inicial e interrumpiendo nuevamente el giro de las láminas barredoras.

40  
En el extremo de la caja opuesta al mecanismo, se ha previsto un receptáculo cerrado donde el ratón es lanzado al barrerse la superficie curvada. Este receptáculo, presenta al exterior unos respiraderos para la destrucción del roedor al sumergirse en un recipiente con agua.

La nueva ratonera de cuya descripción nos estamos ocupando, presenta la ventaja de no necesitar cebos y constituir un elemento seguro para el exterminio de los roedores.

45  
La hoja única de dibujos que se acompaña está compuesta por diseños tomados de una realización práctica de la idea.

La figura 1ª, nos muestra una sección transversal de la nueva ratonera en la que se ve esquemáticamente todo el mecanismo.

50  
La figura 2ª, presenta una vista en planta en la que se ha seccionado las láminas barredoras al objeto de mostrar el gatillo que interrumpe el movimiento de giro de las mismas.

55  
Los elementos y detalles más significativos en la constitución y funcionamiento de la nueva ratonera, se han numerado en el ejemplo gráfico de acuerdo con el siguiente orden:

- 1.- Caja donde se incluye todo el mecanismo.
- 2.- Superficie curvada.
- 60  
3.- Aletas barredoras.

-4- 85723



14 FEB

65

4.- Eje de giro de las aletas barredoras -3-.

5.- Resorte helicoidal situado sobre el eje de giro -4-, que mueve intermitentemente las aletas barredoras -3-.

6.- Brazo de aplicación de la fuerza de la palanca del gatillo.

7.- Extremidad del brazo -6-, que forma parte de la superficie curvada -2-.

8.- Punto de apoyo de la palanca del gatillo.

9.- Brazo de resistencia de la palanca.

70

10.- Contrapeso situado en el brazo de resistencia -9- de la palanca.

11.- Pieza en forma de estrella que contiene directamente a las aletas barredoras en su movimiento de giro.

12.- Excéntrica.

75

13.- Punto de giro comun de la excéntrica y la estrella.

14.- Receptáculo donde es lanzado el ratón, al pasar la extremidad -7- del brazo -6-.

15.- Pieza que cierra el receptáculo -14-, por la línea superior de giro de las aletas -3-.

80

16.- Mando para tensar el resorte.

17.- Elevación de la palanca que engatilla la estrella.

85

El funcionamiento de la nueva ratonera es el siguiente:

En estado de reposo y por acción del resorte helicoidal -5-, las láminas barredoras tienden a girar, pero la pieza estrellada -11- engatillada en la elevación -17- del brazo de palanca -6-, se lo impide.

90

Los ratones, tienen la tendencia a entrar en cual-

85723



95  
100  
quier agujero, sobre todo si éste tiene salida fácil. Al ver la orificación coincidente con la superficie curvada, entra por ella y al tocar la extremidad -7- del brazo de palanca -6-, produce el hundimiento de la elevación -17-, quedando la estrella -11- con libertad de giro y dejando también en libertad a las aletas barredoras que lanzan al ratón al receptáculo -14-, y cierra automáticamente la salida pues la pieza excéntrica -12- actúa inmediatamente sobre el brazo de palanca de resistencia, volviéndole a su posición primitiva y paralizando la pieza estrellada que a su vez hace tope en la próxima lámina barredora, manteniendo esta situación de reposo el contrapeso situado en el brazo de resistencia de la palanca, esperando a un nuevo ratón que repita la serie.

105  
De la descripción se desprende que la nueva ratonera presenta un sistema para la destrucción de roedores cuyo mecanismo es perfecto y evita además del uso de cebos, los daños que suelen originar las trampas a personas o animales que no son precisamente los roedores.

110  
Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

NOTA

115  
En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

120  
1ª.- NUEVA RATONERA, caracterizada esencialmente por el hecho de estar constituida por una cámara en cuyo interior se encuentra una superficie curvada y unas láminas unidas en aspa y con facultad de giro intermitente sobre su eje,

85723



125

en cuyo giro barren la superficie curvada; siendo provocado este movimiento giratorio de barrido por la presencia de un ratón sobre el extremo del brazo de aplicación de la fuerza de una palanca que forma parte de la superficie curvada y deja en libertad de acción a un resorte helicoidal situado sobre el eje de giro de las láminas barredoras.

130

2ª.- NUEVA RATONERA, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el mecanismo que provoca el movimiento de giro de las láminas barredoras, está constituido por una palanca cuyo brazo de aplicación de la fuerza, que es el que forma parte de la superficie curvada, está dotado de una elevación que engatilla una pieza en forma de estrella, la cual pieza está dotada de eje de giro en su centro y en situación conveniente para oponerse al movimiento de las láminas barredoras, en tanto que la elevación de la palanca impide el giro de la citada estrella; estando dotada la palanca antes citada en su brazo de resistencia de un contrapeso que mantiene levantada la elevación del otro brazo y le obliga a tomar su posición inicial después de accionada, habiéndose previsto otra pieza excéntrica con eje de giro en el mismo punto que la estrella, que actúa sobre el brazo de resistencia de la palanca, haciéndole volver a su posición inicial e interrumpiendo por tanto el giro de las láminas barredoras.

135

140

145

3ª.- NUEVA RATONERA, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque todo el mecanismo se encuentra incluido en una caja que presenta dos orificaciones opuestas entre sí y que dan acceso a la superficie curvada.

150

4ª.- NUEVA RATONERA, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque en el extremo de la caja opuesto al mecanismo, se ha previsto un receptáculo cerrado, donde

85723



es lanzado el ratón al ser barrida la superficie curvada por las láminas en aspa; estando dotado de unos respiraderos que permiten la destrucción del roedor.

155

5.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "NUEVA RATONERA".

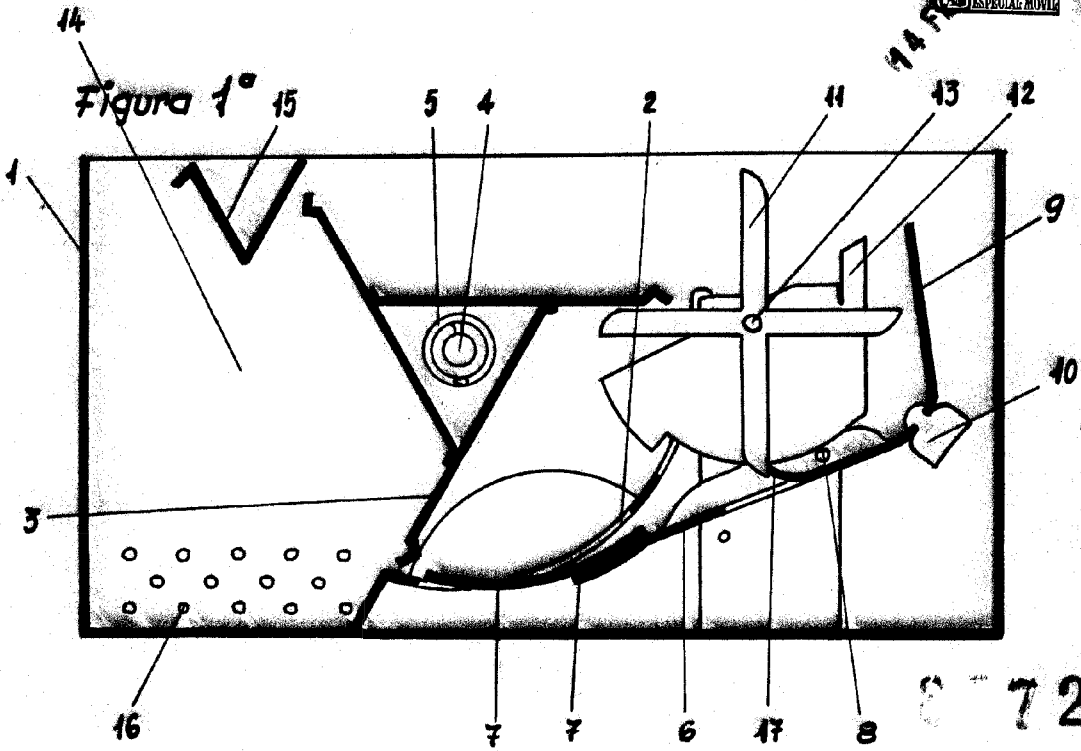
Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

160

Madrid, 14 de Febrero de 1.961

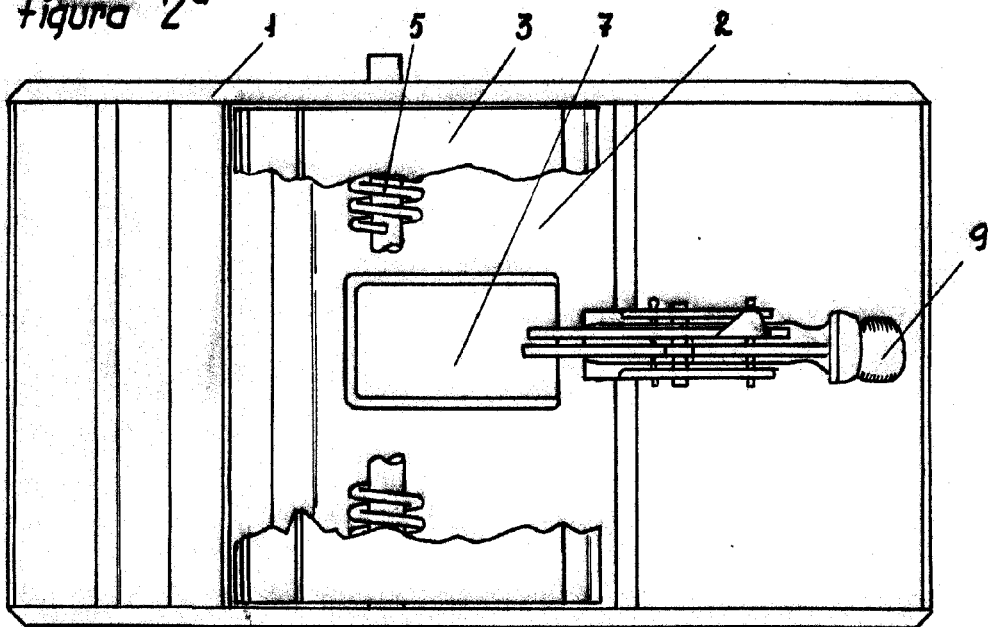
ALFONSO UNGRIA

85723



85723

Figura 2ª



ESCALA VARIABLE

MADRID, 14 DE Febrero DE 1961

HUFONSO, UNGRIA

16

*[Handwritten signature]*