



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 067 918**

⑫ Número de solicitud: U 200800945

⑮ Int. Cl.:
A01M 1/14 (2006.01)
A01M 1/04 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **07.05.2008**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.07.2008**

⑰ Solicitante/s: **ELECTRÓNICA ESCUDER, S.A.**
Partida Sobrevela, s/n
12580 Benicarló, Castellón, ES

⑱ Inventor/es: **Escuder Ávila, Manuel**

⑲ Agente: **Aragonés Forner, Rafael Ángel**

⑳ Título: **Eliminador de insectos voladores ecológico.**

ES 1 067 918 U

DESCRIPCIÓN

Eliminador de insectos voladores ecológico.

Objeto de la invención

La presente invención tiene por objeto un eliminador de insectos voladores ecológico.

Campo de la invención

El eliminador de insectos voladores ecológico objeto de la invención, es aplicable en cualquier lugar conveniente, ya sea en el hogar, en comercios que vendan incluso alimentos, porque los insectos voladores quedan pegados en una cara adhesiva de un material laminar y al extraer dicho material laminar con los insectos pegados, se realiza con el material laminar doblado con los insectos dispuestos interiormente dentro de la lámina doblada, por todo ello no hay posibilidad de que los insectos puedan salir despedidos hacia el exterior cuando son atraídos hacia el eliminador o cuando son extraídos con el material laminar doblado.

Antecedentes de la invención

Existen dos tipos principales de eliminadores de insectos voladores, de descarga eléctrica y de mezcla adhesiva y atrayente.

Los eliminadores de descarga eléctrica consisten esencialmente en dos rejillas paralelas y próximas conectadas a distinto potencial que producen una descarga cuando un insecto, atraído por una luz prevista el efecto, las atraviesa y las toca, cayendo fulminado hacia una bandeja inferior, y en ocasiones es lanzado por la descarga hacia el exterior, y puede contaminar alimentos si está instalado en comercios de alimentos. Los citados eliminadores de descarga presentan otro inconveniente relativo a que tienen un consumo elevado de energía.

Los eliminadores de mezcla adhesiva y atrayente consisten en un material laminar flexible, tal como papel u otro, que en una de las caras que quedará visible incorpora una mezcla adhesiva e incluso atrayente de los insectos voladores, y que está dispuesto recubriendo las paredes interiores de un receptáculo provisto de un abertura para la entrada de los insectos voladores, los cuales son atraídos por una luz situada en el interior del receptáculo y, en su caso por la propia mezcla atrayente, chocando con el material laminar y quedando pegados a la mezcla adhesiva y atrayente. Cuando el material laminar está prácticamente lleno de insectos voladores se reemplaza. Estos eliminadores de mezcla tienen un consumo muy bajo de energía, ya que solo alimenta a los emisores de luz.

En cuanto a los eliminadores de insectos voladores del tipo de mezcla adhesiva y atrayente, presentan diversos problemas e inconvenientes en la constitución de los receptáculos que soportan y mantienen en posición el material laminar flexible impregnado en la cara vista de la mezcla adhesiva y atrayente, puesto que existen problemas de recambio del material laminar utilizado por otro no utilizado, especialmente la operación de entrada y colocación del material laminar con la mezcla no utilizado debido a los accesos previstos en los receptáculos y los medios de posicionamiento para mantener en posición el material laminar con la mezcla durante su utilización. Los citados inconvenientes han sido totalmente eliminados mediante el eliminador objeto de la presente invención.

Sumario de la invención

El eliminador de insectos voladores ecológico, objeto de la presente invención comprende una carcasa

sa que está provista de una abertura para la entrada de insectos voladores, medios emisores de luz para la atracción de los insectos voladores, componentes electrónicos que accionan los medios emisores de luz, material laminar flexible que está impregnado en la cara vista de una mezcla adhesiva y atrayente de los insectos voladores que es posicionable y amovible respecto de la carcasa, medios de posicionamiento del material laminar flexible y una rendija longitudinal de extracción del material laminar flexible doblado por la mitad con las caras vistas pegadas entre sí y manteniendo entre ellas los insectos atrapados.

Esencialmente, la carcasa comprende un receptáculo de configuración esencialmente troncocónica cuya pared lateral presenta un reborde anular superiormente plano y próximo a la embocadura y está provista de una generatriz abierta longitudinalmente que constituye la rendija longitudinal y cuya base menor es convexa interiormente y constituye la base de apoyo, y una tapa amovible provista de aberturas troqueladas parcialmente en la que las porciones de las aberturas están dobladas inferiormente constituyendo en conjunto la abertura de entrada de los insectos voladores, cuya base menor de apoyo que es cóncava interiormente y la pared lateral troncocónica forman un ángulo esencialmente agudo en el que encaja el borde inferior del material laminar flexible provisto de la mezcla en la cara vista y cuyo borde superior se acopla debajo del citado reborde anular adoptando dicho material laminar en posición de utilización una configuración troncocónica contra la pared lateral y sobresaliendo ligeramente la doblez de la zona media de dicho material laminar por la citada rendija longitudinal, cuya rendija longitudinal permite la extracción del material laminar utilizado en posición doblada con los insectos atrapados y la retirada de la tapa con aberturas respecto del receptáculo permite la reposición de nuevo material laminar flexible con la mezcla.

Los medios emisores de luz, y los componentes activos correspondientes, están dispuestos sobre la cara convexa de la base menor de apoyo.

Según la presente invención, el receptáculo de la carcasa está provisto de asa de suspensión, y en la embocadura incorpora un motivo.

Estas y otras características se desprenderán mejor de la descripción detallada que sigue, para facilitar la cual se acompaña de dos láminas de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización que se cita solamente a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención.

Descripción de los dibujos

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva del eliminador de insectos voladores ecológico de la presente invención, que ilustra la tapa separada del receptáculo y muestra la fase de colocación del material laminar flexible provisto de la mezcla adhesiva/atrayente en el receptáculo para posicionarlo en el eliminador.

La figura 2 es una vista en perspectiva del eliminador montado, mostrando el material laminar flexible en posición de utilización.

La figura 3 es una vista en perspectiva del eliminador, mostrando la fase de extracción del material laminar flexible después de utilizado.

La figura 4 es una vista en planta superior del eliminador, mostrando las aberturas de la tapa que constituyen la entrada de los insectos voladores en el interior del eliminador.

La figura 5 es una vista en alzado lateral del eliminador de la invención, que muestra el asa de suspensión y el doblado de los bordes de la generatriz abierta desde la base de apoyo hasta la embocadura que forman la rendija longitudinal.

La figura 6 es una vista en sección longitudinal del eliminador considerada por el plano VI-VI de la figura 4.

La figura 7 es una vista en alzado lateral a 90° respecto a la figura 5, mostrando la rendija longitudinal frontalmente.

Descripción detallada de una forma de realización preferida de la invención

De conformidad con los dibujos, el eliminador de insectos voladores ecológico de la presente invención, consiste en una carcasa que comprende un receptáculo (1) y una tapa amovible (2) provista de aberturas para la entrada de los insectos voladores.

El receptáculo (1) presenta una configuración esencialmente troncocónica, cuya pared lateral presenta un reborde anular (5) inferior, superiormente plano y próximo a la embocadura (6), y está provista de una generatriz (G) abierta longitudinalmente que constituye la rendija longitudinal (7) de extracción y que coopera al posicionamiento del material laminar flexible (M) provisto de la mezcla adhesiva y atrayente de los insectos voladores provista en la cara vista (CV). La base menor (8) del receptáculo (1), es convexa interiormente (8a) y constituye la base de apoyo del eliminador de la invención.

La tapa amovible (2) está provista de las aberturas troqueladas parcialmente (3A), (3B) y (3C) en las que las porciones de las aberturas están dobladas inferiormente -hacia el interior- (ver figuras 1 a 4) constituyendo en conjunto las citadas aberturas, la abertura de entrada (3) de los insectos voladores.

Como se ilustra en la figura 6, la base menor (8) de apoyo que es convexa interiormente (8a) y la pared lateral (4) troncocónica forman un ángulo α esencialmente agudo (ver figura 6) en el que encaja el borde inferior (MI) del material laminar flexible (M) provisto de la mezcla en la cara vista. El borde superior (MS) se acopla debajo del citado reborde anular (5), adoptando dicho material laminar flexible (M) en posición de utilización una configuración troncocónica (ver por ejemplo figura 1) aplicado contra la pared lateral (4) por el reborde superior (5) y la base convexa (8a), y sobresaliendo ligeramente la doblez (D) de la zona media de dicho material laminar flexible (M) por la citada rendija longitudinal (7), la cual permite la ex-

tracción del material laminar flexible (M) ya utilizado en posición doblada con los insectos atrapados, aplicando manualmente una tracción (F) (ver figura 3).

Para efectuar la reposición de nuevo material laminar flexible (M) con la mezcla se retira la tapa (2) del receptáculo (1) y se coloca el material laminar flexible (M) superiormente según indica la flecha (F1) de la figura 1.

Como se ha indicado, las aberturas troqueladas (3A), (3B) y (3C) de la tapa (2) constituyen en conjunto la entrada (3) de los insectos voladores al interior del eliminador, lo cual lo realizan atraídos por los haces de luz (L) procedentes de los medios emisores de luz (9) y que atraviesan dichas aberturas (ver figura 6) y la parte atrayente de la citada mezcla adhesiva y atrayente, con lo que los insectos penetran en el receptáculo (1) por las aberturas (3A), (3B) y (3C) y chocan contra el material laminar flexible (M) y quedan atrapados por la mezcla adhesiva y atrayente prevista en la cara vista (CV).

Los medios emisores de luz (9) están soportados por el correspondiente soporte (10), y en su caso pueden ser activados por componentes electrónicos (11).

El eliminador de insectos voladores ecológico de la invención es de preferencia un aparato de sobremesa, que puede mejorar el aspecto de la estancia con la luz.

El receptáculo (1) está provisto de una asa flexible de suspensión (12) para facilitar su manipulación.

Como se ilustra en las figuras, los emisores de luz (9), de cualquier tipo conveniente tal como lámparas, tubos, etc., y de tipo de luz más oportuno, se puede alimentar de la red mediante un cable (C), o si se desea mediante batería.

Asimismo, el eliminador puede incorporar un motivo (13) en la embocadura, del tipo de un animalito, tal como una rana, o cualquier otro.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran solo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este eliminador de insectos voladores ecológico en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y con los accesorios más convenientes, pudiendo los elementos componentes ser sustituidos por otros técnicamente equivalentes, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Eliminador de insectos voladores ecológico, que comprende una carcasa que está provista de una abertura para la entrada de insectos voladores (3), medios emisores de luz (9) para la atracción de los insectos voladores, componentes electrónicos (11) que accionan los medios emisores de luz, material laminar flexible (M) que está impregnado en la cara vista (CV) de una mezcla adhesiva y atrayente de los insectos voladores que es posicionable y amovible respecto de la carcasa, medios de posicionamiento del material laminar flexible (M) y una rendija longitudinal (7) de extracción del material laminar flexible (M) doblado por la mitad con las caras vistas pegadas entre sí y manteniendo entre ellas los insectos atrapados, **caracterizado** porque la carcasa comprende un receptáculo (1) de configuración esencialmente troncocónica cuya pared lateral (4) presenta un reborde anular (5) interior, superiormente plano y próximo a la embocadura (6) y está provista de una generatriz (G) abierta longitudinalmente que constituye la rendija longitudinal (7) y cuya base menor (8) es convexa interiormente y constituye la base de apoyo, y una tapa amovible (2) provista de aberturas troqueladas parcialmente en la que las porciones de las aberturas (3A, 3B, 3C) están

dobladas inferiormente constituyendo en conjunto la abertura (3) de entrada de los insectos voladores, cuya base menor de apoyo (8) que es convexa interiormente y la pared lateral (4) troncocónica forman un ángulo (α) esencialmente agudo en el que encaja el borde inferior (MI) del material laminar flexible (M) provisto de la mezcla en la cara vista (CV) y cuyo borde superior (MS) se acopla debajo del citado reborde anular (5) adoptando dicho material laminar en posición de utilización una configuración troncocónica contra la pared lateral (4) y sobresaliendo ligeramente la doblez (D) de la zona media de dicho material laminar flexible (M) por la citada rendija longitudinal (7), la cual permite la extracción (F) del material laminar flexible (M) ya utilizado en posición doblada con los insectos atrapados, y la retirada de la tapa (2) con aberturas (3A, 3B, 3C) respecto del receptáculo (1) permite la colocación (F1) de nuevo material laminar flexible (M) con la mezcla adhesiva/atrayente.

2. Eliminador de insectos voladores ecológico según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el receptáculo (1) está provisto de asa de suspensión (12).

3. Eliminador de insectos voladores ecológico según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el receptáculo (1) incorpora un motivo (13) en la embocadura (6).

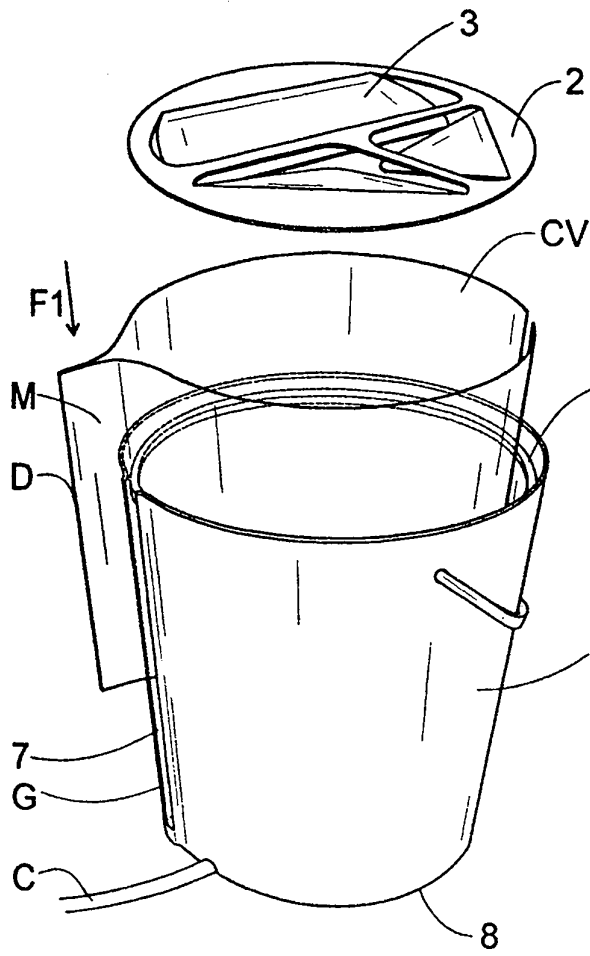


Fig. 1

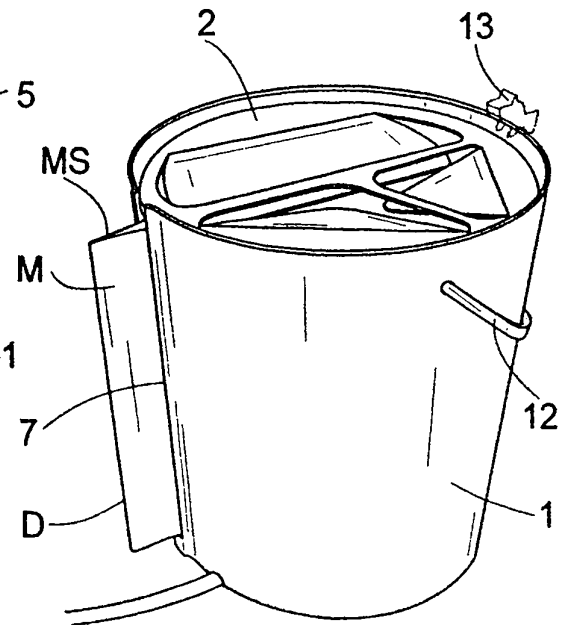


Fig. 2

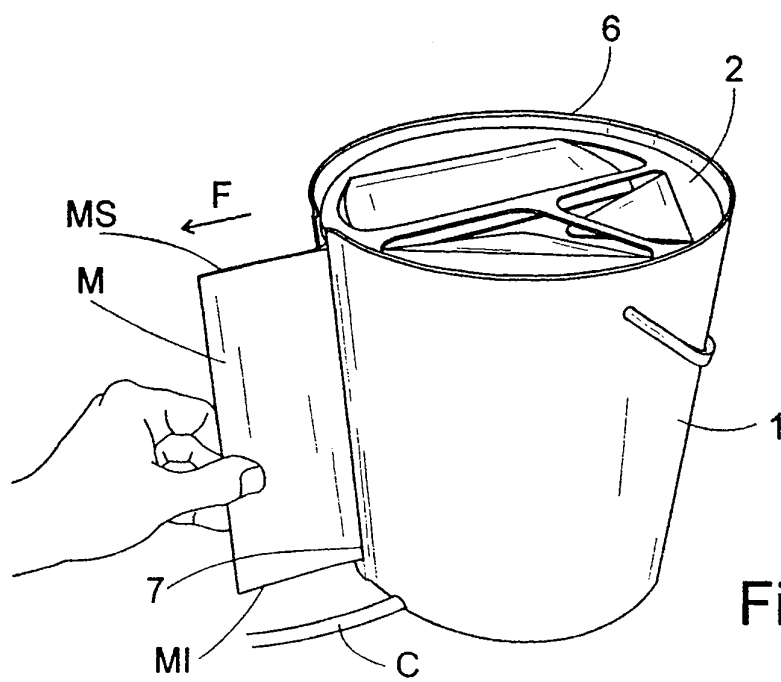


Fig. 3

