



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 070 263**

⑫ Número de solicitud: U 200900851

⑬ Int. Cl.:
A01M 1/10 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **08.05.2009**

⑰ Solicitante/s: **SORYGAR, S.L.**
Quinta del Sol, 37
28230 Las Rozas, Madrid, ES

⑱ Fecha de publicación de la solicitud: **06.07.2009**

⑲ Inventor/es: **García Guimerá, María Carmen**

⑳ Agente: **González Palmero, Fe**

㉑ Título: **Trampa para insectos.**

ES 1 070 263 U

DESCRIPCIÓN

Trampa para insectos.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una trampa para atrapar insectos, concretamente insectos voladores, trampa del tipo de las configuran un receptáculo contenedor en el que se instala un producto atrayente para los insectos, con un acceso para entrada de los mismos, que dificulta su posterior salida.

El objeto de la invención es conseguir una trampa que con una estructura sumamente simple y una utilización mínima de material, y consecuentemente un reducido costo, ofrezca también unas óptimas prestaciones desde el punto de vista de estanqueidad a los líquidos que ha de contener en su interior, y una sólida fijación al correspondiente soporte, como por ejemplo la rama de un árbol.

Antecedentes de la invención

Son conocidas trampas para insectos basadas en la idea de crear un receptáculo mayoritariamente cerrado, con una boca de acceso para dichos insectos, los cuales acceden a su interior atraídos por un producto adecuado, donde mueren en unos casos ahogados por el carácter líquido del atrayente o por su mezcla con agua, y en otro envenenados por un insecticida mezclado con el atrayente.

Estas trampas son de compleja fabricación, requiriendo en la mayoría de los casos moldes muy complejos, con la consecuente y negativa repercusión que ello supone a nivel de costos.

Esta problemática se resuelve básicamente con la solución mostrada en el Modelo de Utilidad U 200302798, consistente en una trampa para insectos constituida mediante dos piezas de naturaleza plástica, a modo de cazoletas interacopiables por sus embocaduras, donde cuentan con regresamientos perimetrales afectados por ranuras asimismo perimetrales, de manera que el acoplamiento entre ambas piezas se produce de forma machihembrada, es decir, se trata de una fijación mecánica. Complementariamente una de estas dos piezas se prolonga por el que ha de ser su extremo superior en un asa a modo de gancho, para colgado de la trampa, por ejemplo, de una rama de un árbol, como anteriormente se ha dicho.

Lógicamente una de las piezas citadas, u opcionalmente las dos, incorporan un orificio de acceso para los insectos, prolongado en un cuello interior, de manera que a través de dichos orificios salen los efluvios del producto atrayente, lo que dirige ineludiblemente a los insectos hacia los mismos, pero sin embargo la localización en el interior de la salida resulta prácticamente imposible, por lo que la muerte de los insectos en el seno de la trampa queda asegurada.

La gran simplicidad de las dos piezas participantes en la trampa permite una fácil y barata obtención de las mismas.

Esta solución, perfectamente válida desde el punto de vista teórico, presenta en la práctica problemas fundamentalmente de estanqueidad, particularmente cuando se utilizan productos líquidos o productos disueltos en agua, ya que la fijación entre ambas piezas de la trampa resulta suficiente desde el punto de vista mecánico, pero no asegura un cierre estanco en la unión entre ellas.

Además este problema se ve acentuado por el hecho de que el gancho para colgado de la trampa es prolongación exclusivamente de una de dichas piezas,

de manera que cuando la trampa se encuentra en situación de trabajo, es decir colgada por ejemplo de la rama de un árbol, mientras una de las piezas o cazoletas tiende a desplazarse hacia abajo por efecto del peso del contenido, la otra se mantiene estable fijada por su base, lo que genera un esfuerzo resultante tendente al desacoplamiento entre ambas piezas.

Este problema se acentúa sustancialmente cuando, como es frecuente y dada la utilización de la trampa a la intemperie, ésta es fuertemente movilizada por el viento.

Descripción de la invención

La trampa para insectos que la invención propone, manteniendo las prestaciones de la trampa citada, la correspondiente al Modelo de Utilidad U 200302798, resuelve además la problemática anteriormente expuesta, en los dos aspectos comentados.

Para ello, de forma más concreta y a partir también de dos piezas a modo de cazoletas, interacopiables a nivel de sus embocaduras y dotadas de al menos un orificio de entrada para los insectos, prolongado en un cuello interior, la invención consiste en dotar a una de tales piezas de una pestaña perimetral que configura una acanaladura asimismo perimetral, cuya embocadura queda orientada en el mismo sentido que la embocadura de la propia pieza, mientras que la segunda pieza está dotada igualmente de una pestaña perimetral dotada ahora de un nervio igualmente perimetral que se acopla ajustadamente en la citada acanaladura, de la que es complementaria, para establecer un correcto posicionamiento relativo entre ambas cazoletas, en el montaje de las mismas, definiéndose inmediatamente por dentro de dichas acanaladuras y nervio sendas estrechas franjas, paralelas y contactantes en situación de montaje, a través de las que ambas piezas están definitivamente unidas en todo su perímetro mediante termosoldadura, lo que asegura una perfecta estanqueidad del recipiente definido por la trampa en su conjunto, que hace de todo punto inexistente el riesgo que pudiera haber de fugas de agua o de cualquier otro líquido alojado en la trampa.

De acuerdo con otra de las características de la invención, el clásico asa en forma de gancho para suspensión de la trampa, es doble, es decir está constituido mediante dos mitades superpuestas y acopladas machihembradamente, prolongación de las respectivas y citadas cazoletas, de manera que el asa resulta mucho más sólida y no se genera ninguna tendencia al desplazamiento relativo de una cazoleta con respecto a la otra.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra, según una vista general en perspectiva, una trampa para insectos realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra un detalle en sección transversal de dicha trampa.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como la trampa para insectos que la invención propone está constituida a partir de dos piezas (1 y 2)

a modo de cazoletas, de configuración tronco-piramidal, es decir ligeramente divergentes hacia su embocadura, para facilitar el desmoldeo de las mismas, incorporando en el ejemplo de realización práctica elegido cada una de ellas un orificio (3) para acceso de los insectos, prolongado en un cuello interior (4), que opcionalmente puede estar cerrado mediante una tapeta frangible, no representada.

De acuerdo ya con la invención, la pieza o cazoleta (1) se prolonga a nivel de su embocadura en una pestaña perimetral (5) en la que se define una acanaladura asimismo perimetral (6), de embocadura orientada en el mismo sentido que la embocadura de la cazoleta (1). Por su parte la otra pieza o cazoleta (2) se prolonga igualmente en una pestaña perimetral (7) adaptable a la pestaña (5) de la otra pieza, y que en lugar de incorporar un canal lo que incorpora es un nervio (8) que se acopla ajustadamente en la acanaladura (6), para determinar un correcto posicionamiento relativo entre ambas piezas (1 y 2).

Este acoplamiento machihembrado tiene como fi-

nalidad facilitar el premontaje de las dos cazoletas (1 y 2), puesto que finalmente tales piezas o cazoletas quedan definitivamente fijadas mediante una línea perimetral de termosoldadura (9) establecida inmediatamente por dentro de la acanaladura (6) y del nervio (8), concretamente entre estos elementos y la pared lateral de las cazoletas, en una estrecha franja en la que ambas piezas se superponen y que permite la accesibilidad de los electrodos de soldadura.

Como complemento a la estructura descrita, cada una de las piezas o cazoletas (1 y 2) presenta, en correspondencia con el sector superior de su pestaña perimetral (5-7), una prolongación (10) que configura una especie de gancho con su correspondiente embocadura lateral (11), suficientemente estrangulada como para impedir el desacoplamiento accidental de la rama de la que se suspende la trampa, con la particularidad de que estas dos prolongaciones que participan en el asa están fijadas entre sí mecánicamente mediante la existencia en las mismas de embuticiones complementarias macho y hembra.

REIVINDICACIONES

1. Trampa para insectos, del tipo de las que están constituidas mediante dos piezas a modo de cazoletas acopladas por sus embocaduras, de las que al menos una de ellas cuenta con un orificio para entrada de los insectos, prolongado en un cuello interior, **caracterizada** porque cada una de las dos piezas o cazoletas citadas incorpora a nivel de su embocadura una pestaña perimetral, con la particularidad de que en la pestaña de una de dichas piezas se define una acanaladura asimismo perimetral, mientras que la otra incorpora un nervio complementario acoplable en dicha acanaladura, quedando estos elementos de acoplamiento machi-

hembrado sensiblemente distanciados de la pared lateral de las cazoletas, definiendo una estrecha franja perimetral en la que ambas pestañas son directamente contactantes a través de superficies planas unidas entre sí mediante una línea de soldadura perimetral.

2. Trampa para insectos, según reivindicación 1, **caracterizada** porque las citadas pestañas perimetrales, a nivel de la zona marginal superior de ambas cazoletas, cuentan con respectivas prolongaciones constitutivas de un gancho de colgado doble, en el que las respectivas prolongaciones están interacopladas mediante embuticiones complementarias determinantes de un machihembrado.

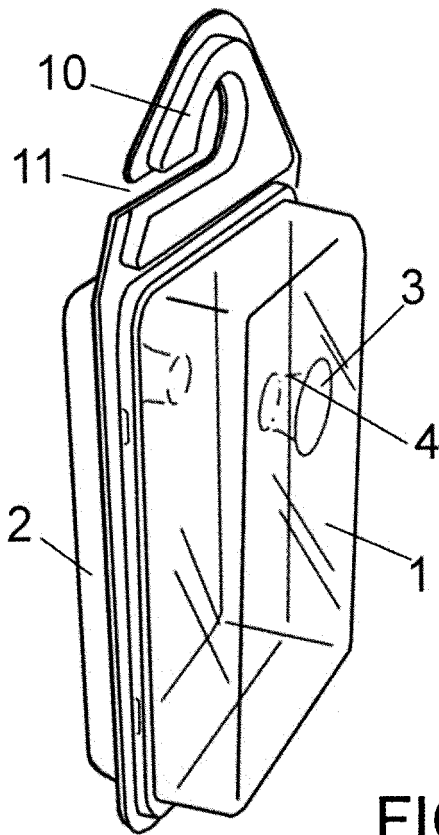


FIG. 1

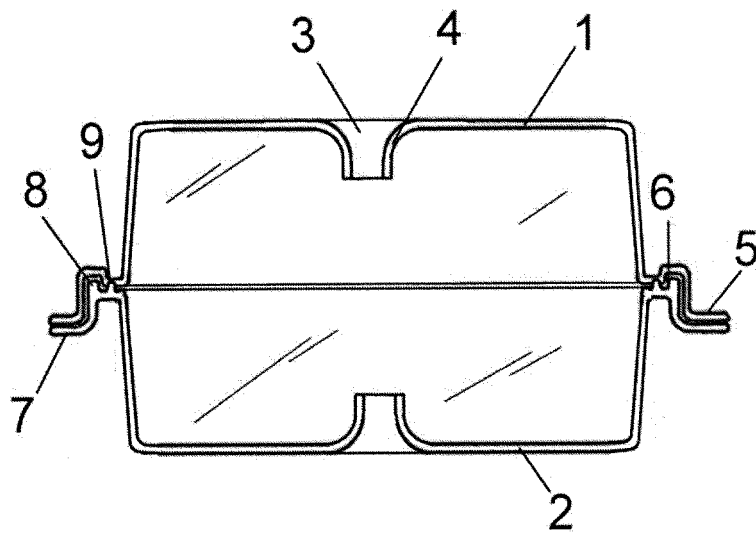


FIG. 2