



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 064 114**

⑫ Número de solicitud: U 200602425

⑮ Int. Cl.:
A01M 23/02 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **09.11.2006**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.02.2007**

⑰ Solicitante/s: **PROBODELT, S.L.**
c/ Cervantes, 93
43870 Amposta, Tarragona, ES

⑱ Inventor/es: **Roig Reverte, Jordi y**
Ramonedá Molins, Juan Evangelista

⑳ Agente: **No consta**

㉑ Título: **Dispositivo para la captura de insectos.**

ES 1 064 114 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para la captura de insectos.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo para la captura de insectos, del tipo los que comprenden un recipiente que presenta: en su extremo inferior una abertura a modo de embudo invertido, en su extremo superior una boca con unos medios para el acoplamiento de una tapa extraíble y en su superficie lateral unos orificios difusores de atrayente para insectos, estando dichos orificios difusores provistos de una prolongación interior.

Antecedentes de la invención

Los dispositivos de captura de insectos se utilizan en agricultura con dos finalidades diferentes:

a) Seguimiento del vuelo. El recuento periódico de capturas puede dar un índice del estado biológico del insecto o de su nivel de población en una zona determinada. La información obtenida se usa para mejorar los sistemas de lucha contra el insecto, ya sean químicos, biológicos, mecánicos, etc.

b) Captura masiva. En este caso se utiliza un elevado número de trampas con el fin de disminuir la población del insecto en una determinada área. Cuando se consigue capturar un porcentaje importante de los individuos de esa zona pueden reducirse de forma importante los daños causados por el insecto. Es una técnica no contaminante con los cultivos ni con el medio ambiente, pero hasta el momento los modelos de trampa más eficaces requieren insecticida en su interior para evitar que una proporción significativa de los insectos capturados se escapen.

Habitualmente para la captura de moscas se utilizan trampas con una abertura inferior y, además, se practican en los laterales de las trampas unos orificios que facilitan la difusión de la sustancia atrayente.

En el modelo de utilidad U9901125 se contempla que los orificios laterales de la trampa dispongan de una prolongación interior y/o exterior de configuración recta o cónica para dificultar la salida de los insectos del interior de la trampa, con lo que se aumenta el tiempo de contacto de dichos insectos con el insecticida.

Tanto las trampas tradicionales con orificios laterales abiertos, como con el dispositivo del Modelo de Utilidad U9901125 citado, presentan el inconveniente de requerir la utilización de un insecticida en el interior de la trampa, ya que en caso contrario, gran parte de los insectos o moscas capturadas son capaces de escapar por las ventilaciones laterales.

El problema técnico que se plantea es el desarrollo de un dispositivo para la captura de insectos que, siendo del tipo de los descritos anteriormente, presente una configuración adecuada para mantener la capacidad de difusión del atrayente por los orificios laterales, reduciendo significativamente la posibilidad de salida de los insectos capturados, con el fin de posibilitar la utilización efectiva del dispositivo sin necesidad de usar insecticidas.

Descripción de la invención

El dispositivo para la captura de insectos, objeto de esta invención, siendo del tipo los que comprenden un recipiente que presenta: en su extremo inferior una abertura a modo de embudo invertido, en su zona superior una boca con unos medios para el acoplamiento de una tapa extraíble y en su superficie lateral unos orificios difusores de atrayente, provistos de

una prolongación interior, presenta unas particularidades constructivas orientadas a permitir la difusión del atrayente por dichos orificios laterales y a evitar una huida significativa de los insectos capturados por los mencionados orificios laterales, lo que además permite que el dispositivo se pueda utilizar sin necesidad de disponer insecticida en su interior.

De acuerdo con la invención la prolongación interior de los orificios laterales presenta unos tramos tubulares comunicados entre sí y que definen al menos un pasaje interior en ángulo. La trayectoria angular definida por dicho pasaje interior reduce notablemente la posibilidad de que los insectos, que acceden al interior del recipiente atraídos por el producto atrayente, puedan salir al exterior a través de dicha prolongación tubular.

Se ha previsto que uno de los tramos tubulares se encuentre unido por uno de sus extremos con la zona intermedia del otro tramo tubular, definiendo un pasaje interior en "T" con dos bocas interiores alineadas y una boca exterior desfasada respecto a aquéllas.

Esta configuración en "T" de las prolongaciones interiores de los orificios laterales y la alineación de las dos bocas interiores, reduce considerablemente el riesgo de fuga de los insectos capturados, ya que los insectos capturados que puedan acceder desde el interior del recipiente al pasaje angular por una de las bocas interiores, no realizan la trayectoria angular hacia la boca de salida, si no que retornan prácticamente en su totalidad por la misma boca interior o por la boca interior enfrentada, al interior del recipiente o trampa.

Con esto se consigue que la entrada de los insectos por los orificios laterales no se vea afectada, al tiempo que se dificulta suficientemente la salida de dichos insectos como para que las capturas totales sin la utilización de insecticida en el interior de la trampa sean muy superiores a las de cualquier otra trampa, independientemente de que tenga o no orificios laterales.

Asimismo, se ha previsto que la abertura inferior del recipiente, que generalmente es de configuración troncocónica, pueda prolongarse por su extremo superior en unas bifurcaciones laterales que definen conjuntamente con dicha abertura inferior una configuración tubular en "T". De este modo también se reduce el riesgo de fuga, por dicha abertura inferior, de los insectos capturados.

Descripción de las figuras

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista en alzado de un ejemplo de realización del dispositivo para la captura de insectos.

- La figura 2 muestra una vista en alzado del dispositivo la figura anterior, parcialmente seccionado y con la tapa desacoplada de la boca superior del recipiente.

- La figura 3 muestra una vista en planta superior del recipiente en la que se pueden observar las prolongaciones interiores de los orificios laterales.

Realización preferente de la invención

Como se puede observar en las figuras referenciadas este dispositivo comprende un recipiente (1) provisto de una boca inferior (11) a modo de embudo invertido, una boca superior (12) con unos medios ti-

po bayoneta para el acoplamiento de una tapa (2) y unos orificios difusores (13) de un producto atrayente de insectos.

Cada uno de los orificios difusores (13) definidos en la superficie lateral del recipiente (1) está provisto de una prolongación interior (3) compuesta por un tramo tubular (31) fijado por uno de sus extremos al correspondiente orificio difusor (13) y por el extremo opuesto a la zona intermedia de un tramo tubular (32), estando ambos tramos tubulares (31, 32) dispuestos perpendicularmente y comunicados entre sí, definiendo un pasaje interior de configuración general en "T".

Los extremos del tramo tubular (32) definen sendas bocas interiores, enfrentadas y desfasadas de la boca exterior definida por el tramo tubular (31).

Con esta disposición de los tramos tubulares (31, 32), la prolongación interior (3) permite la difusión

del atrayente de insectos, dificultando sin embargo de forma notable la posibilidad de huida de los insectos atrapados en el interior del dispositivo.

En el ejemplo mostrado, la abertura inferior (11) está prolongada por su extremo superior en unas bifurcaciones laterales (14), que definen conjuntamente con dicha abertura inferior (11) una configuración tubular en "T", lo que contribuye a reducir el riesgo de fuga de los insectos a través de dicha abertura inferior.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para la captura de insectos, del tipo los que comprenden un recipiente (1) que presenta en su extremo inferior una abertura (11) a modo de embudo invertido, en su zona superior una boca (12) con unos medios para el acoplamiento de una tapa extraíble (2) y en su superficie lateral unos orificios difusores (13) de atrayente para insectos, estando dichos orificios difusores (13) provistos de una prolongación interior (3); **caracterizado** porque la prolongación interior (3) presenta dos tramos tubulares (31, 32) comunicados entre sí y que definen al menos un pasaje

interior en ángulo.

2. Dispositivo, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque uno de los tramos tubulares (31) se encuentra unido perpendicularmente a una zona intermedia de otro tramo tubular (32), definiendo un pasaje interior en "T" con dos bocas interiores alineadas y una boca exterior desfasada respecto a las bocas interiores.

3. Dispositivo, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la abertura inferior (11) está prolongada por su extremo superior en unas bifurcaciones laterales (14), que definen conjuntamente con dicha abertura inferior (11) una configuración tubular en "T".

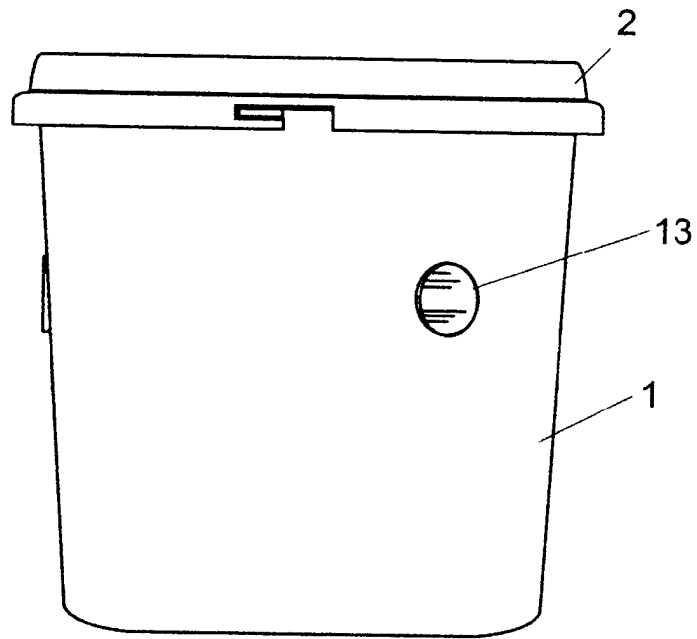


Fig. 1

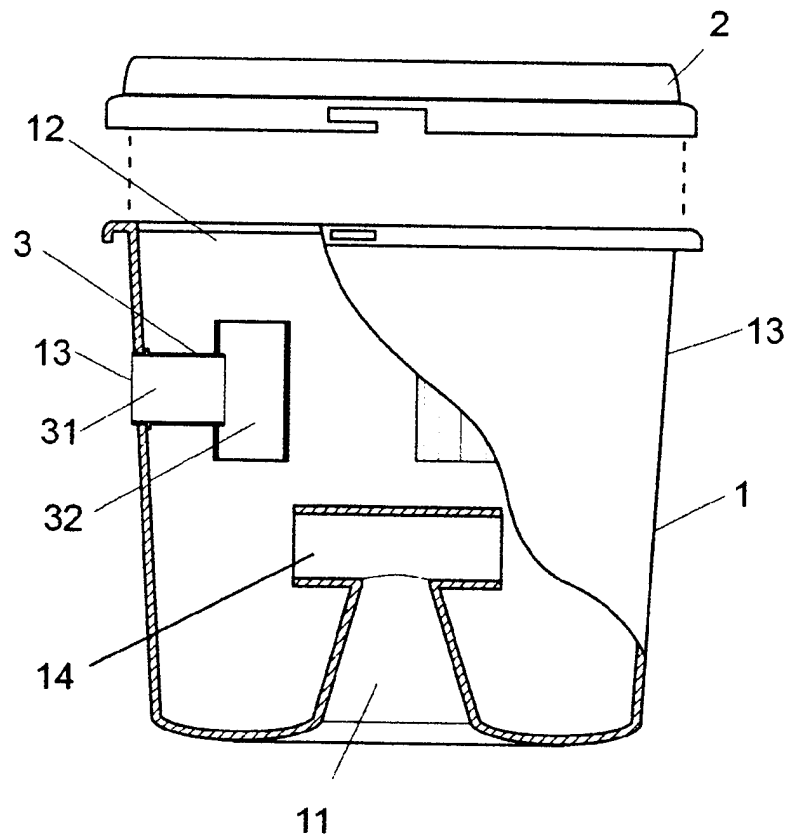


Fig. 2

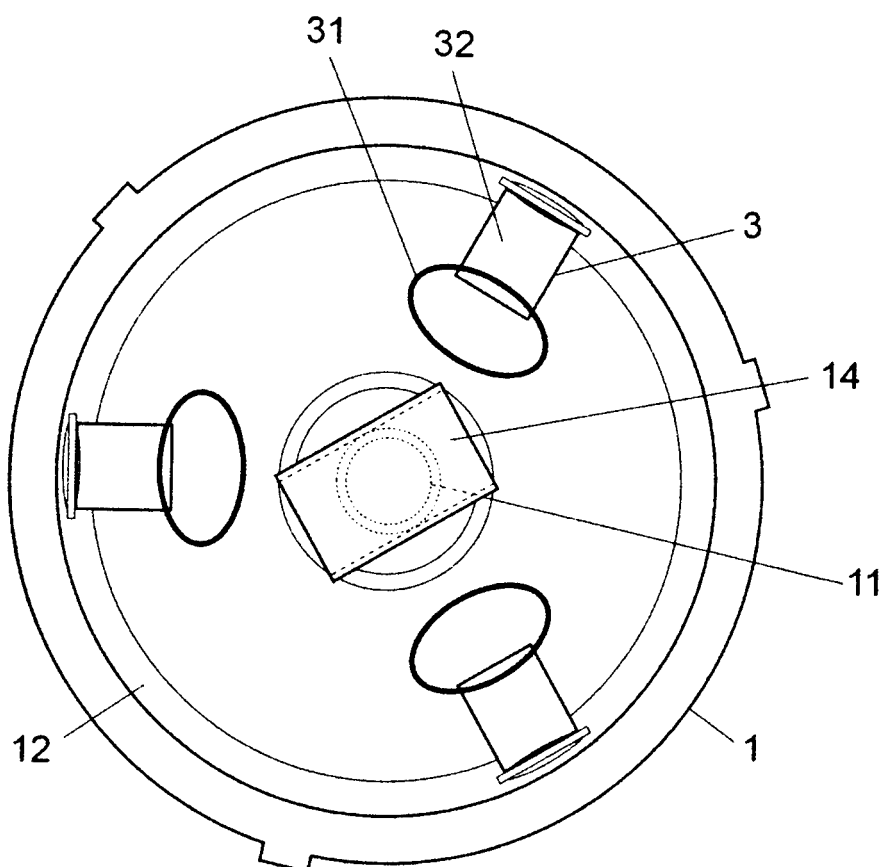


Fig. 3