

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 400 334**

51 Int. Cl.:

A01M 1/14

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **02.10.2009 E 09787353 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **12.12.2012 EP 2346319**

54 Título: **Trampa para chinches de cama**

30 Prioridad:

17.10.2008 FR 0857088

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

09.04.2013

73 Titular/es:

**DAKEM (100.0%)
4 rue de l'Abreuvoir
92400 Courbevoie, FR**

72 Inventor/es:

MESSIAN, GILLES

74 Agente/Representante:

CURELL AGUILÁ, Mireia

ES 2 400 334 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Trampa para chinches de cama.

5 La presente invención se refiere al campo del tratamiento de las plagas. Más particularmente, la invención se refiere a la captura de las chinches de cama.

Las chinches de cama (*Cimex lectularius*) son unos insectos particularmente robustos y difíciles de eliminar. Así, es importante detectarlos o eliminarlos, por ejemplo por captura, lo más pronto posible.

10 La solicitud de patente WO 2007/027601 describe un dispositivo para capturar las chinches de cama de manera que las destruya o para controlar su población. Otro tipo de trampa para chinches se describe en el documento DE 207 643 C. Sin embargo, las trampas conocidas no están adaptadas para una captura de todos los tamaños de individuos juveniles o adultos. Así, las chinches pueden incluso encontrar lugares de refugio en el interior de las trampas, o detrás de la trampa. La eficacia de dichas trampas debe ser mejorada para permitir una mejor eliminación o un mejor control de las chinches.

20 La presente invención tiene así por objetivo evitar uno o varios de los inconvenientes de la técnica anterior en particular gracias a una trampa para chinches de cama que comprende por lo menos un primer panel plano de material fibroso y un segundo panel de material fibroso, comprendiendo el primer panel una zona recubierta de un adhesivo de fijación al segundo panel, comprendiendo el segundo panel, sobre por lo menos una cara, una banda de adhesivo de anchura inferior a la del primer panel, y comprendiendo el primer panel una zona recubierta de un adhesivo dispuesto a distancia y enfrentado a la banda de adhesivo, caracterizada porque el segundo panel es plano, y porque el primero y respectivamente el segundo panel están realizados por una primera y respectivamente una segunda parte, a partir de un mismo panel inicial plano de material fibroso previamente encolado y después plegado sobre sí mismo de manera que la primera parte y la segunda parte estén enfrentadas, extendiéndose la banda de adhesivo sobre la segunda parte del panel inicial, estando prolongada sobre la primera parte del panel inicial, estando la zona de fijación entre las primera y segunda partes del panel realizada por unos resaltes de adhesivo dispuestos sobre el panel inicial y de espesor superior al de la banda de adhesivo prolongada, formando unos canales.

30 Según una particularidad de la invención, la banda de adhesivo prolongada se extiende perpendicularmente a un eje según el cual el panel inicial está plegado sobre sí mismo, de manera que forme dos porciones de la banda de adhesivo prolongada dispuestas enfrentadas, en posición plegada.

35 Según otra particularidad, la banda de adhesivo prolongada se extiende paralelamente a un borde del panel inicial.

Según otra particularidad, los resaltes de adhesivo están dispuestos sobre una sola de las dos partes del panel inicial y a cada lado de la banda de adhesivo prolongada.

40 Según otra particularidad, los resaltes de adhesivo están alineados según unas líneas y unas columnas de manera que formen unos pasos cuyos bordes laterales son pegajosos.

45 Según otra particularidad, los paneles están realizados en cartón.

De forma no limitativa, la trampa según la invención puede estar dispuesta en la proximidad de los lugares de permanencia o de paso de las chinches, tales como los zócalos, las cabeceras y pies de cama, o los bastidores de somier, u otros lugares que presentan unas fisuras o unos materiales porosos o rugosos tales como madera, cartón, papel grueso que atraen a las chinches de cama.

50 La invención se podrá comprender mejor con la lectura de la descripción detallada siguiente, con la lectura de un ejemplo de realización no imitativo de ésta, y con el examen de los planos adjuntos, en los que:

- 55 - la figura 1 representa una vista por encima del ejemplo de elementos de fabricación de una trampa según la invención en curso de realización,
- la figura 2 representa una vista lateral de los elementos de trampa de la figura 1,
- 60 - las figuras 3 y 4 representan unas vistas laterales, según dos puntos de vista opuestos, de un ejemplo de trampa.

La figura 1 muestra un ejemplo de realización de la invención gracias a un cartón plano (201) sobre el cual está dispuesta una banda de cola (101), siendo el cartón por ejemplo rectangular, y siendo la banda de cola (101) por ejemplo longitudinal y extendiéndose por toda la longitud del cartón. El cartón (201) plano está destinado por ejemplo a ser plegado en dos según un eje (A201) medio, de manera que forme dos partes del cartón que quedan una frente a la otra y unidas por un borde fino que corresponde al eje de rotación con por ejemplo dos líneas de

- 5 pliegues. La zona de plegado (A201) es por ejemplo una zona de anchura determinada correspondiente a la altura de la trampa y destinada a ser dispuesta en ángulo recto con respecto a las dos partes principales del soporte en cartón (201). Unos resaltes (202) gruesos de adhesivo están dispuestos por ejemplo a cada lado de la banda (101) de adhesivo. De manera no limitativa, el soporte en cartón (201) puede formar también una trampa cuadrada o triangular o redonda u oval o de cualquier forma geométrica. Los resaltes (202) de adhesivos gruesos están dispuestos a cada lado de la banda de adhesivo (101) fina y son por ejemplo de espesor superior a dos veces el espesor de la banda de adhesivo (101). Estos resaltes (202), una vez plegado el cartón en dos, permiten unir las superficies enfrentadas de las dos partes de plegadas una sobre la otra.
- 10 La figura 2 muestra en particular una vista lateral de elementos de fabricación de un dispositivo de captura de las chinches según la invención. De manera no limitativa, los resaltes pueden estar dispuestos a un solo lado del cartón separado en dos por la zona (A201) de plegado.
- 15 Las figuras 3 y 4 muestran una vista de un dispositivo de captura, preparado para la utilización. La figura 3 muestra por ejemplo una vista lateral mientras que la figura 4 muestra una vista lateral desde un punto de vista opuesto. El cartón (201) está plegado sobre sí mismo, uniendo los resaltes de adhesivo (202) las dos partes del cartón. La banda de adhesivo (101) fina está frente a sí misma y se deja un paso (P201) entre las dos bandas de adhesivo. Dos cartones separados también podrían estar dispuestos enfrentados para realizar una pieza similar, pero una fabricación por plegado es más simple de realizar.
- 20 De manera no limitativa, los resaltes están por ejemplo dispuestos en matrices o en líneas y en columnas. De esta manera, los resaltes (202) de adhesivo que unen las dos superficies, realizan un paso para las chinches de cama en el cual los lados laterales están recubiertos de cola. Las chinches pueden así pegarse sobre el lado de los resaltes (202) de adhesivo.
- 25 El soporte (201) puede ser cartón o papel grueso u otro material fibroso. Los resaltes de adhesivo dispuestos como se ha representado en la figura 1 a uno y otro lado de la banda longitudinal de adhesivo también pueden estar en contacto con la banda (101) longitudinal. La banda de adhesivo fina (101) plegada sobre sí misma para formar un paso que atrampa es particularmente ventajosa puesto que la superficie superior y la superficie inferior del paso, en la zona que comprende la banda de adhesivo, están ambas encoladas. El eje de plegado será por ejemplo tomado perpendicular a la banda de adhesivo fina o de manera que la banda esté plegada sobre sí misma por lo menos en parte. Así, las chinches que pasan por este paso (P201) permanecen atrapadas contra la pared inferior o superior. También puede estar previsto un cebo en la trampa, estando el cartón por ejemplo embebido con un líquido que comprende unas feromonas atractivas para las chinches de cama. Incluso sin cebo, la trampa según la invención
- 30 forma un lugar particularmente atractivo para las chinches de cama puesto que propone unos pasos estrechos en los cuales se alojarán las chinches. Pero de manera ventajosa, la trampa según la invención está realizada para que las chinches de cama, cualquiera que sea su tamaño, sean atrapadas y retenidas sobre un adhesivo.
- 35 Un procedimiento de fabricación de una trampa para chinches de cama comprende por ejemplo una etapa de encolado, de por lo menos una primera y una segunda superficies de por lo menos un panel plano de material fibroso, estando la primera superficie y la segunda superficie destinadas a quedar a distancia y enfrentadas una a la otra, de manera que formen un paso de circulación de las chinches.
- 40 La etapa de encolado comprende la aplicación de una banda (101) de adhesivo sobre toda una longitud del panel y está seguida de una etapa de plegado de este panel según un eje (A201) o una zona de plegado, perpendicular a la banda de adhesivo, siendo el panel plegado en dos de manera que conserve una distancia mínima entre las superficies encoladas y dispuestas enfrentadas una a la otra. La etapa de plegado está precedida por una aplicación de resaltes de adhesivo (202) de espesor superior a dos veces el de la banda de adhesivo (101), de manera que se unan, después de plegado, una primera parte del panel y una segunda parte del panel dispuestas inicialmente a uno
- 45 y otro lado del eje de plegado.
- 50 Gracias a la presente invención, se pueden atrapar las chinches de cualquier tamaño. Después de haber capturado las chinches, de manera no limitativa la trampa es por ejemplo desmontada por el usuario que puede controlar si el lugar donde está dispuesta la trampa, está infestado o no por las chinches de cama. Después de haber controlado la trampa o no, el usuario puede desechar la trampa en la basura o quemarla en un incinerador. La trampa es particularmente económica en materias primas y simple de fabricar. La trampa puede estar realizada en cualquier tamaño desde algunos centímetros a unas decenas de centímetros, siendo al mismo tiempo ligera y fácil de instalar.
- 55 La presente invención no se limita al ejemplo descrito anteriormente y las modificaciones evidentes para el experto en la materia entran en el marco de la presente invención tal como la definida en las reivindicaciones anexas.
- 60

REIVINDICACIONES

- 5 1. Trampa para chinches de cama que comprende por lo menos un primer panel plano de material fibroso y un segundo panel de material fibroso, comprendiendo el primer panel una zona recubierta de un adhesivo de fijación al segundo panel, comprendiendo el segundo panel, sobre por lo menos una cara, una banda (101) de adhesivo de anchura inferior a la del primer panel, y comprendiendo el primer panel una zona recubierta de un adhesivo dispuesta a distancia y enfrentada a la banda de adhesivo,
- 10 caracterizada porque el segundo panel es plano, y porque el primero y respectivamente el segundo panel están realizados por una primera y respectivamente una segunda parte, a partir de un mismo panel (201) inicial plano de material fibroso previamente encolado y después plegado sobre sí mismo de manera que la primera parte y la segunda parte estén enfrentadas, extendiéndose la banda (101) de adhesivo sobre la segunda parte del panel inicial, estando prolongada sobre la primera parte del panel inicial, estando la zona de fijación entre las primera y segunda partes del panel inicial realizada por unos resaltes (202) de adhesivo, dispuestos sobre el panel inicial y de espesor superior al de la banda de adhesivo prolongada, formando unos canales.
- 15 2. Trampa según la reivindicación 1, caracterizada porque la banda (101) de adhesivo prolongada se extiende perpendicularmente a un eje (A201) según el cual el panel inicial se pliega sobre sí mismo, de manera que forme dos porciones de la banda de adhesivo prolongada dispuestas enfrentadas, en posición plegada.
- 20 3. Trampa según la reivindicación 1 o 2, caracterizada porque la banda de adhesivo prolongada se extiende paralelamente a un borde del panel inicial (201).
- 25 4. Trampa según una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque los resaltes (202) de adhesivo están dispuestos sobre una sola de las dos partes del panel inicial y a cada lado de la banda (101) de adhesivo prolongada.
- 30 5. Trampa según la reivindicación 4, caracterizada porque los resaltes (202) de adhesivo están alineados según unas líneas y unas columnas de manera que formen unos pasos cuyos bordes laterales son pegajosos.
6. Trampa según una de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizada porque los paneles están realizados en cartón.

Fig.1

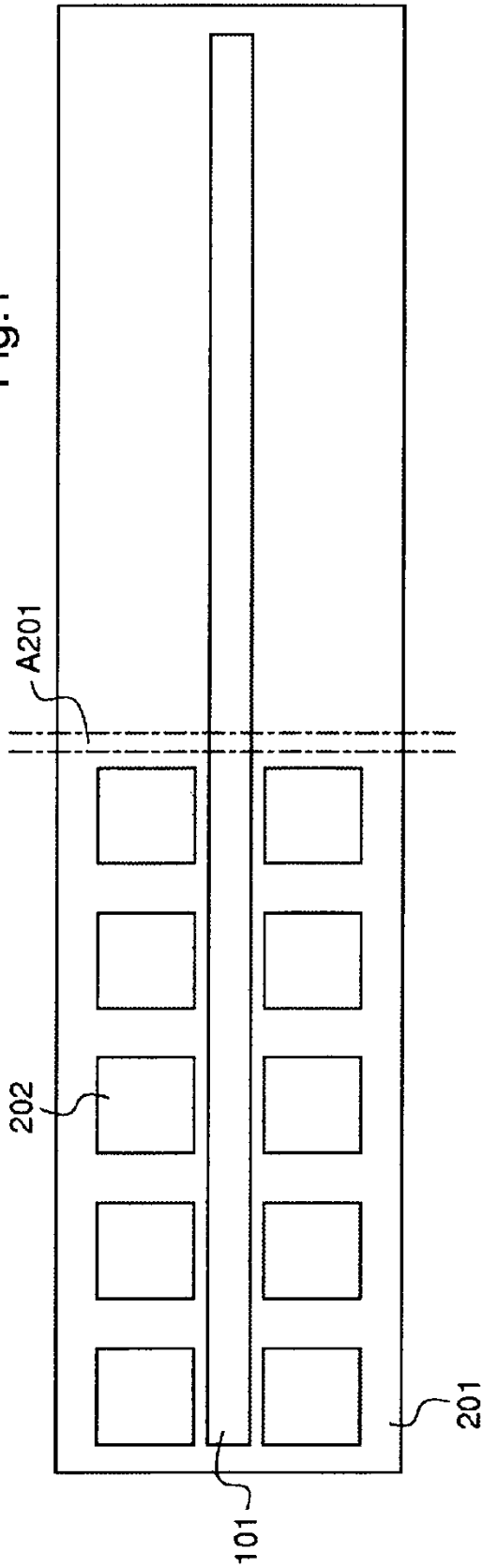


Fig.2

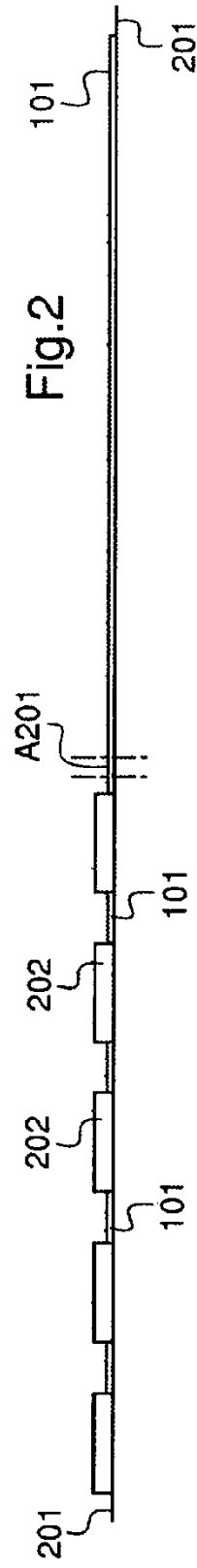


Fig.4

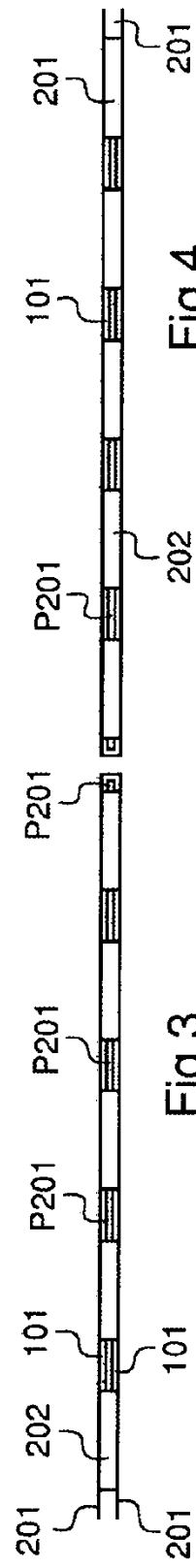


Fig.3