

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出願公表番号

特表2012-505649

(P2012-505649A)

(43) 公表日 平成24年3月8日(2012.3.8)

(51) Int.Cl. F 1 テーマコード (参考)
AO 1 M 1/14 (2006.01) AO 1 M 1/14 E 2 B 1 2 1

審査請求 未請求 予備審査請求 未請求 (全 13 頁)

(21) 出願番号 特願2011-531586 (P2011-531586)
 (86) (22) 出願日 平成21年10月2日 (2009.10.2)
 (85) 翻訳文提出日 平成23年6月14日 (2011.6.14)
 (86) 国際出願番号 PCT/IB2009/054328
 (87) 国際公開番号 W02010/043995
 (87) 国際公開日 平成22年4月22日 (2010.4.22)
 (31) 優先権主張番号 0857088
 (32) 優先日 平成20年10月17日 (2008.10.17)
 (33) 優先権主張国 フランス (FR)

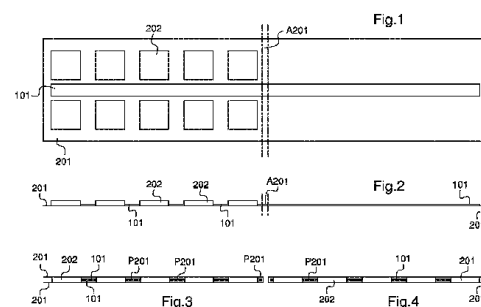
(71) 出願人 511094255
 ダケム
 フランス国, 9 2 4 0 0 クーベヴォワ,
 リュ ド ラブロヴォワール 4
 (74) 代理人 100085545
 弁理士 松井 光夫
 (72) 発明者 メッシアン, ジル
 フランス国, 9 2 2 5 0 ラ ガレンネス
 -コロンベス, プラス ド ラ リベルテ
 7
 Fターム(参考) 2B121 AA16 BA03 BA05 BA12 BA47
 EA02 EA03 EA04 EA05 FA01
 FA02 FA03 FA15

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 トコジラミ捕獲器

(57) 【要約】

繊維質の材料からなる第一の平坦なパネル及び繊維質の材料からなる第二のパネルを少なくとも含むトコジラミ捕獲器において、第一のパネルは、第二のパネルに固定するための、接着剤で覆われた領域を有し、第二のパネルは、少なくとも1の面に接着剤の帯(101)を有し、該接着剤の帯は、第一のパネルの幅より狭い幅であり、第一のパネルは接着剤で覆われた領域を有し、該領域は該接着剤の帯から一定の距離に位置し、かつ接着剤の帯に向き合っており、該捕獲器は、第二のパネルが平坦であること、及び第一の及び第二のパネルは、繊維質の材料からなる単独の当初の平坦なパネルの第一の部分及び第二の部分からそれぞれなり、該当初の平坦なパネルは前もって接着剤で被覆されており、その後で、第一の部分および第二の部分が互いに向き合うように半分に折り曲げられていることを特徴とし、接着剤の帯(101)は、当初のパネルの第二の部分の上に延在し、当初のパネルの第一の部分の上で延びており、当初のパネルの第一の部分及び第二の部分の間の固定化領域は、当初のパネルの上に置かれ、延びている接着剤の帯の厚さより



【特許請求の範囲】

【請求項 1】

繊維質の材料からなる第一の平坦なパネル及び繊維質の材料からなる第二のパネルを少なくとも含むトコジラミ捕獲器において、

第一のパネルは、第二のパネルに固定するための、接着剤で覆われた領域を有し、

第二のパネルは、少なくとも 1 の面に接着剤の帯（101）を有し、

該接着剤の帯は、第一のパネルの幅より狭い幅であり、

第一のパネルは接着剤で覆われた領域を有し、該領域は上記接着剤の帯から一定の距離に位置し、かつ上記接着剤の帯に向き合っており、

該捕獲器は、

10

第二のパネルが平坦であること、及び

第一の及び第二のパネルは、繊維質の材料からなる単独の当初の平坦なパネル（201）の第一の部分及び第二の部分からそれぞれなり、該当初の平坦なパネルは前もって接着剤で被覆され、その後で、第一の部分および第二の部分が互いに向き合うように半分に折り曲げられていることを特徴とし、

接着剤の帯（101）は、当初のパネルの第二の部分の上に延在し、当初のパネルの第一の部分の上に延びており、

当初のパネルの第一の部分及び第二の部分の間の固定化領域は、当初のパネルの上に置かれた接着剤の複数の点（202）により提供されており、延びている接着剤の帯の厚さより厚く、それによりチャンネルを形成している該トコジラミ捕獲器。

20

【請求項 2】

延びている接着剤の帯（101）が軸（A201）に対して垂直に延在し、それにより、当初のパネルは 2 つに折り曲げられて、折り曲げられた位置において互いに向き合って置かれた 2 つの延びている接着剤の帯を形成することを特徴とする、請求項 1 に記載の捕獲器。

【請求項 3】

延びている接着剤の帯が、当初のパネル（201）の端に対して平行に延在することを特徴とする、請求項 1 又は 2 に記載の捕獲器。

【請求項 4】

接着剤の複数の点（202）が、当初のパネルの 2 つの部分のうちの 1 つの上だけに置かれ、かつ延びている接着剤の帯（101）の両側に置かれていることを特徴とする、請求項 1～3 のいずれか 1 項に記載の捕獲器。

30

【請求項 5】

複数の接着剤の点（202）が、列及び行に沿って整列して、粘着性である横方向の側面を与える通路を形成することを特徴とする、請求項 4 に記載の捕獲器。

【請求項 6】

パネルが厚紙でできていることを特徴とする、請求項 1～5 のいずれか 1 項に記載の捕獲器。

40

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、害虫を扱う分野に関する。より特に、本発明は、トコジラミを捕獲することに関する。

【0002】

トコジラミ（*Cimex lectularius*）は、特に強く、駆除するのが困難な昆虫である。従って、トコジラミを検知すること又は、例えば捕獲することによってできるだけ早くトコジラミを駆除することが重要である。

【背景技術】

50

【0003】

国際特許出願公開第2007/027601号は、トコジラミを捕獲して、トコジラミを死滅させる又はその集団を監視するための装置を記載する。別のタイプのトコジラミ捕獲器はドイツ国特許DE207643号に記載されている。それにもかかわらず、公知の捕獲器は、幼虫であろうと成虫であろうと、すべてのサイズの個体を捕獲するように適合されているわけではない。従って、トコジラミは、しばしば捕獲器の内部又は捕獲器の後ろで逃げたりし得る。そのような捕獲器の効果は、トコジラミのよりよい駆除又はよりよい制御を達成するために改善される必要がある。

【発明の概要】

【課題を解決するための手段】

【0004】

従って、本発明の目的は、先行技術の欠点の1以上を、特に繊維質の材料からなる第一の平坦なパネル及び繊維質の材料からなる第二のパネルを少なくとも含むトコジラミ捕獲器において、

第一のパネルは、第二のパネルに固定するための、接着剤で覆われた領域を有し、

第二のパネルは、少なくとも1の面に接着剤の帯(101)を有し、

該接着剤の帯は、第一のパネルの幅より狭い幅であり、

第一のパネルは接着剤で覆われた領域を有し、該領域は該接着剤の帯から一定の距離に位置し、かつ接着剤の帯に向き合っており、

該捕獲器は、

第二のパネルが平坦であること、及び

第一の及び第二のパネルは、繊維質の材料からなる単独の当初の平坦なパネルの第一の部分及び第二の部分からそれぞれなり、該当初の平坦なパネルは前もって接着剤で被覆されており、その後で、第一の部分および第二の部分が互いに向き合うように半分に折り曲げられていることを特徴とし、

接着剤の帯は、当初のパネルの第二の部分の上に延在し、当初のパネルの第一の部分の上で延びており、

当初のパネルの第一の部分及び第二の部分の間の固定化領域は、当初のパネルの上に置かれ、延びている接着剤の帯の厚さより厚い、接着剤の複数の点により実行されており、それによりチャンネルを形成している該トコジラミ捕獲器により緩和することである。

【0005】

本発明の特徴に従うと、延びている接着剤の帯は軸に対して垂直に延在し、それにより当初のパネルは半分に折り曲げられて、折り曲げられた位置において互いに向き合って置かれた、2つの引き延ばされた接着剤の帯の部分形成する。

【0006】

別の特徴に従うと、引き延ばされた接着剤の帯は当初のパネルの端に対して平行に延在する。

【0007】

別の特徴に従うと、接着剤の複数の点は、当初のパネルの2つの部分のうちの一つだけに置かれ、かつ引き延ばされた接着剤の帯の両側に置かれる。

【0008】

別の特徴に従うと、接着剤の複数の点は行及び列に沿って整列して、粘着性である横の側面を与える通路を形成する。

【0009】

別の特徴に従うと、パネルは厚紙でできている。

【0010】

非制限的な態様において、本発明の捕獲器は、トコジラミが隠れたり通ったりする場所、例えばすそ板又は幅木、ベッドの頭板又は脚板、マットレスの枠、又はひび割れ又は多孔質の材料又は荒い材料、例えば木、厚紙、又は厚紙、を有し且つトコジラミにとって魅力

10

20

30

40

50

的である、その他の場所の近くに置かれ得る。

【0011】

本発明は、以下の詳細な説明、本発明の非制限的な実施例を読み、添付の図面を調べるとより良く理解されることができる。

【図面の簡単な説明】

【0012】

【図1】本発明の捕獲器を製造するための要素であって、製造中のものの実施例の平面図である。

【図2】図1の捕獲器の要素の側面図である。

【図3】実施例の捕獲器の、2つの反対側の視点からの側面図である。

10

【図4】実施例の捕獲器の、2つの反対側の視点からの側面図である。

【発明を実施するための形態】

【0013】

図1は、平坦な厚紙(201)であって、その上に置かれた接着剤の帯(101)を有する厚紙から作られた、本発明の実施態様を示す。該厚紙は長方形であり、例えば接着剤の帯(101)は縦方向であり、例えば厚紙の長さ全体に亘って延在する。例えば、平坦な厚紙(201)は、中央の軸(A201)に沿って半分に折り曲げて、互いに向かい合い、かつ、例えば2つの折り曲げ線を有する回転軸に相当する1つの狭い端により合体されている、厚紙の2つの部分を形成する。例えば、折り曲げ領域(A201)は、捕獲器の高さに相当する決められた幅の領域であり、厚紙材料(card medium)(201)の2つの中心部分に対して直角に置かれるように設計されている。例えば、接着剤の厚い複数の点(202)は、接着剤の帯(101)の両側に沿って置かれる。非制限的な態様において、厚紙材料(201)は四角形、又は三角形、又は円形、又は楕円形、又は任意の幾何学的形状である捕獲器を形成してもよい。厚い接着剤の複数の点(202)は、狭い接着剤の帯(101)の両側に配置され、例えば該点は、接着剤の帯(101)の厚さの2倍超である厚さを有する。厚紙が2つに折り曲げられると、これらの点(202)は、一つを他方の上に折り曲げられた2つの部分の向き合う面を合体させるように働く。

20

【0014】

図2は、本発明のトコジラミ捕獲装置を製造するための要素の側面図である。非制限的な態様で、該複数の点は、折り曲げ領域(A201)により2つに分割された厚紙の一方の側に置かれ得る。

30

【0015】

図3及び4は、使用する用意ができた捕獲装置の図である。例えば、図3は側面図であるが、図4は反対の視点からの側面図である。厚紙(201)は、半分に折り曲げられ、接着剤の点(202)は、厚紙の2つの部分を合体させる。狭い接着剤の帯(101)は、それ自身と向かい合い、通路(P201)は、これらの接着剤の帯の間に残される。2つの別の厚紙が同様によく互いに向き合うように置かれ、同様の部分を作ることもできるだろうが、折り曲げることによる製造は、行うのがより容易である。

【0016】

非制限的な態様において、該点は、例えば行列又は行又は列に配置される。このように、2つの面を合体させる接着剤の点(202)は、トコジラミのための通路を規定し、該通路はその横の側面が接着剤で被覆されている。トコジラミは、このようにして、接着剤の点(202)の側面にくっつくことができる。

40

【0017】

材料(201)は、厚紙又は厚い紙又は他の繊維質の材料であり得る。図1に示されるように縦方向の接着剤の帯の両側に配列された接着剤の点は、縦方向の帯(101)と接触していてもよい。捕獲するための通路を形成するように半分に折り曲げられた狭い接着剤の帯(101)は、接着剤の帯を含む領域において該通路の上及び下が、両方とも接着剤で被覆されるので、特に有利である。例えば、折り曲げ軸は狭い接着剤の帯に対して垂直にとられるか又は該狭い接着剤の帯が、少なくとも部分的に自分自身の上へ折り曲げられ

50

るようにとられる。このようにして、該通路（P 2 0 1）に沿って通るトコジラミは下の壁又は上の壁に補足されたままになる。捕獲器に餌が供されてもよく、例えば厚紙はトコジラミに魅力的であるフェロモンを含む液体に浸されてもよい。餌がなしであっても、本発明の捕獲器は、トコジラミにより占領されることのできる狭い通路を提供するので、トコジラミにとって特に魅力的である場所を構成する。しかし、有利な態様では、本発明の捕獲器は、トコジラミがそのサイズにかかわらず接着剤に捕獲され拘束されるように作られる。

【0018】

例えば、トコジラミ捕獲器を製造する方法は、繊維質の材料からなる少なくとも1の平坦なパネルの少なくとも第一のおよび第二の表面に接着剤を施与する段階を含み、第一の表面及び第二の表面は、間隔があいているが互いに向き合あうように設計されており、トコジラミが通ることのできる通路を形成する。

10

【0019】

接着剤を施与する段階は、パネルの長さ全体に亘って接着剤の帯（101）を施与すること、及び続いて該接着剤の帯に対して垂直である折り曲げ領域又は軸（A 2 0 1）に沿ってパネルを折り曲げる段階を含み、パネルは、互いに向き合って置かれた接着剤で被覆された表面の間に最小の距離を保つように半分に折り曲げられる。折り曲げる段階は、接着剤の帯（101）の厚さの2倍超である厚さの接着剤の複数の点（202）を施与する段階に先行され、該点は、折り曲げ後、パネルの第一の部分及び第二の部分であって、当初は折り曲げ軸の両側にあった部分を合体させる。

20

【0020】

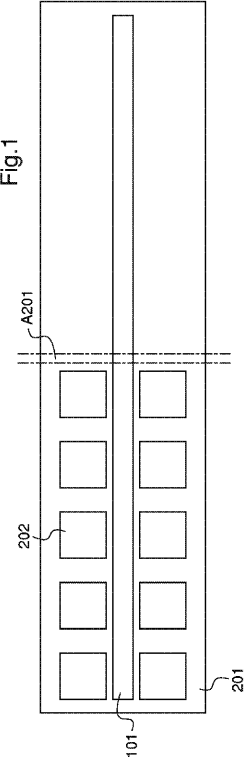
本発明により、すべてのサイズのトコジラミが捕獲されることができ。トコジラミを捕獲後、非制限的な態様において、捕獲器は、例えば該捕獲器が置かれた場所がトコジラミに感染していた厚紙うか、確認するためにユーザーにより分解されてもよい。捕獲器を任意的に検査した後、ユーザーはごみ箱に捕獲器を捨てるか又は焼却炉で焼却してもよい。捕獲器は、原料の点で特に経済的であり、製造するのが簡単である。捕獲器は、軽くかつ設置しやすいまま、1～数センチメートルから数十センチメートルの範囲である任意のサイズを有するように作られ得る。

【0021】

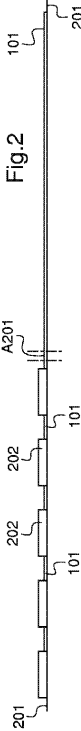
本発明は、上記の実施例に制限されず、かつ添付の特許請求の範囲に定義されるように、当業者に自明である変形は本発明の範囲に入る。

30

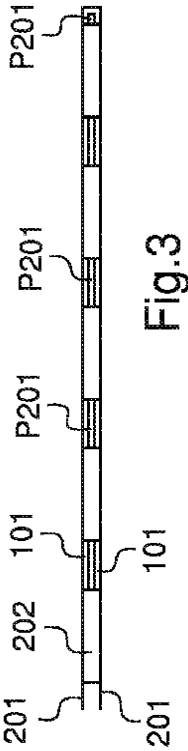
【図 1】



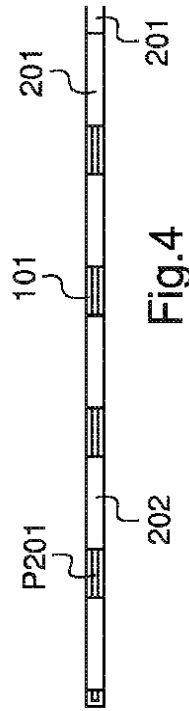
【図 2】



【図 3】



【図 4】



【国際調査報告】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2009/054328

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A01M1/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
A01M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 207 643 C (NEBELUNG ALWINE [DE]) 25 April 1907 (1907-04-25) cited in the application the whole document	1,6
A	US 4 217 722 A (MCMULLEN MALCOLM [US]) 19 August 1980 (1980-08-19) abstract; claims 1,6-8,13,14,16; figures 1-3,10-12 column 2, line 48 - column 3, line 28 column 4, line 61 - column 5, line 27 column 5, lines 39-67	1,6

-/-

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *B* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

5 January 2010

Date of mailing of the international search report

15/01/2010

Name and mailing address of the ISA/
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax. (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Guillem Gisbert, I

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2009/054328

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 2007/027601 A (ECOLAB INC [US]; LANG JASON GREGORY [US]; OLSON FILLIPEK JOELLE FRANCI) 8 March 2007 (2007-03-08) cited in the application abstract; figures 1,2 page 11, line 1 - page 12, line 2	1,6
A	US 3 304 646 A (STALEY THOMAS G) 21 February 1967 (1967-02-21) claims 1,2; figures 1,2,5 column 1, line 46 - column 2, line 30	1
A	US 5 454 186 A (GANG BONG K [US]) 3 October 1995 (1995-10-03) abstract; figures 2,3,6 column 3, line 34 - column 4, line 2	1,6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/IB2009/054328

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 207643	C	NONE	
US 4217722	A	19-08-1980	NONE
WO 2007027601	A	08-03-2007	AU 2006285045 A1 08-03-2007 CA 2614279 A1 08-03-2007 CN 101247719 A 20-08-2008 EP 1919278 A2 14-05-2008 JP 2009505675 T 12-02-2009 KR 20080036963 A 29-04-2008
US 3304646	A	21-02-1967	NONE
US 5454186	A	03-10-1995	NONE

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/IB2009/054328

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. A01M1/14		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) A01M		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	DE 207 643 C (NEBELUNG ALWINE [DE]) 25 avril 1907 (1907-04-25) cité dans la demande le document en entier	1,6
A	US 4 217 722 A (MCMULLEN MALCOLM [US]) 19 août 1980 (1980-08-19) abrégé; revendications 1,6-8,13,14,16; figures 1-3,10-12 colonne 2, ligne 48 - colonne 3, ligne 28 colonne 4, ligne 61 - colonne 5, ligne 27 colonne 5, ligne 39-67	1,6
-/--		
☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents ☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe		
* Catégories spéciales de documents cités: "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "A" document qui fait partie de la même famille de brevets		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
5 janvier 2010		15/01/2010
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé Guillem Gisbert, I

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/IB2009/054328

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 2007/027601 A (ECOLAB INC [US]; LANG JASON GREGORY [US]; OLSON FILLIPEK JOELLE FRANCI) 8 mars 2007 (2007-03-08) cité dans la demande abrégé; figures 1,2 page 11, ligne 1 - page 12, ligne 2 -----	1,6
A	US 3 304 646 A (STALEY THOMAS G) 21 février 1967 (1967-02-21) revendications 1,2; figures 1,2,5 colonne 1, ligne 46 - colonne 2, ligne 30 -----	1
A	US 5 454 186 A (GANG BONG K [US]) 3 octobre 1995 (1995-10-03) abrégé; figures 2,3,6 colonne 3, ligne 34 - colonne 4, ligne 2 -----	1,6

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/IB2009/054328

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 207643	C		AUCUN	
US 4217722	A	19-08-1980	AUCUN	
WO 2007027601	A	08-03-2007	AU 2006285045 A1	08-03-2007
			CA 2614279 A1	08-03-2007
			CN 101247719 A	20-08-2008
			EP 1919278 A2	14-05-2008
			JP 2009505675 T	12-02-2009
			KR 20080036963 A	29-04-2008
US 3304646	A	21-02-1967	AUCUN	
US 5454186	A	03-10-1995	AUCUN	

フロントページの続き

(81)指定国 AP(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), EA(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), EP(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OA(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

【要約の続き】

厚い、接着剤の複数の点により実行されており、それによりチャンネルを形成している該トコジラミ捕獲器に関する。

【選択図】 図1