

[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 94190519.5

[45]授权公告日 1999年12月1日

[11]授权公告号 CN 1046840C

[22]申请日 94.7.20 [24]颁证日 99.8.28

[21]申请号 94190519.5

[30]优先权

[32]93.7.21 [33]JP [31]39794/93U

[86]国际申请 PCT/JP94/01195 94.7.20

[87]国际公布 WO95/02959 日 95.2.2

[85]进入国家阶段日期 95.3.20

[73]专利权人 住友化学工业株式会社

地址 日本大阪府

[72]发明人 皆川文康 千保聪

[56]参考文献

平-3-24874 1991. 3.14 A01M1/20

昭 62-13175 1987. 1.27 A01M1/20

昭 63-68780 1988. 5. 9 A01M1/20

昭 63-68781 1988. 5. 9 A01M1/20

审查员 王 京

[74]专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

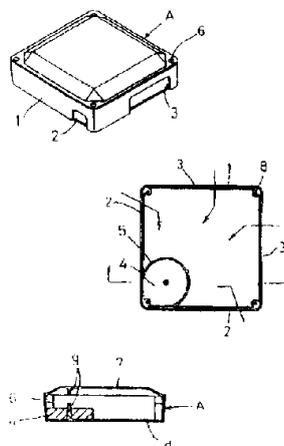
代理人 杨松龄

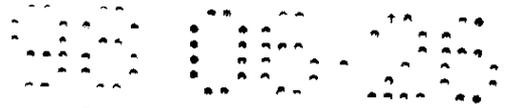
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图页数 3 页

[54]发明名称 药饵容器

[57]摘要

一种药饵容器,由于容器的形状可以提高蟑螂类进入容器的进入率以及蟑螂进食药饵的进食率,所以,能有效地驱除蟑螂类。该药饵容器呈扁平状,由上下两块板以及与该两块板相结合的侧壁构成,其特征在于,上述侧壁具有可使蟑螂类接触通过的至少1个小孔,在该容器内部形成了高度处在能使蟑螂类的触角的尖端触及到的范围内的、并能使蟑螂类在横方向上自由移动的空间,在与上述小孔不邻近的上述侧壁的内侧上紧密地设置着药饵。





权 利 要 求 书

1. 一种药饵容器，呈扁平状，由上下两块板以及与该两块板相结合的侧壁构成，其特征在于，上述侧壁具有可使蟑螂类接触通过的至少 1 个小孔，在该容器内部形成了高度处在能使蟑螂类的触角的尖端触及到的范围内的、并能使蟑螂类在横方向上自由移动的空间，在与上述小孔不邻近的上述侧壁的内侧上紧密地设置着药饵。

2. 如权利要求 1 所述的药饵容器，其特征在于，所述小孔有多个。

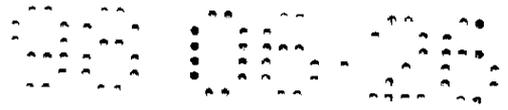
3. 如权利要求 2 所述的药饵容器，其特征在于，所述小孔的大小不同。

4. 如权利要求 1、2 或 3 所述的药饵容器，其特征在于，在所述侧壁形成的空间中的拐角部位上设置药饵。

5. 如权利要求 1 所述的药饵容器，其特征在于，具有正四角形横截面，所述药饵位于正四角形的一个拐角处，所述小孔形成在正四角形药饵容器的另外两侧壁上，而不是限定所述一个拐角的两相邻侧壁上。

6. 如权利要求 1 所述的药饵容器，其特征在于，具有正八角形横截面，所述药饵紧密连接在正八角形的一个侧壁处，所述小孔形成在正八角形药饵容器的另外五个侧壁上，而不是所述一个侧壁及其两相邻侧壁上。

7. 如权利要求 1 所述的药饵容器，其特征在于，具有十字状的横截面，所述药饵设置在所述十字形状的一个顶端，所述小孔形成在所述十字形状的其余三个顶端。



说明书

药饵容器

技术领域

本发明涉及用于驱除蟑螂类的药饵容器。

背景技术

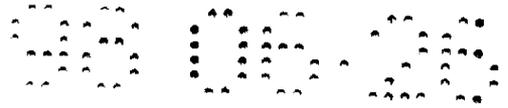
蟑螂类的习性是喜欢栖息于狭窄、黑暗和空气不流通的空间，并且喜欢钻缝隙。

为了开发一种有效的蟑螂类驱除剂，本发明的发明人经过各种探讨，利用蟑螂类的上述习性，发明出一种新颖的药饵容器，该容器具有能使蟑螂类容易进入的进出口、和使蟑螂类进入后能从容地接触药饵并能容易地转身退出的空间。

对发明的详细说明

本发明是由上下两块板以及与该两块板相结合的侧壁构成的扁平状药饵容器，它的特点是，该侧壁具有可使蟑螂类接触通过的至少 1 个小孔，在该容器内部形成了高度处在能使蟑螂类的触角的尖端触及到的范围内的、并能使蟑螂类在横方向上自由移动的空间，在与上述小孔不邻近的上述侧壁的内侧上紧密地设置着药饵。

设在本申请容器侧壁上的小孔的大小以驱除对象的蟑螂类能够接触通过为宜，具体来说是不能使蟑螂类身体的背面、腹部和侧面在与小孔的周缘接触的情况下勉强通得过的那种程度的大小。由于蟑螂类身体的大小因蟑螂的种类、生长情况等而异，所以小



孔的大小是可以改变的。

考虑到蟑螂类的体形，上述小孔以横向长的形状为宜，例如长方形、椭圆形等形状。

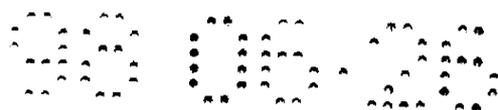
考虑到蟑螂类的进入率，上述小孔以设置多个为宜。在设置多个小孔时，小孔大小可以是均一的，但由于通常作为驱除对象的蟑螂类身体的大小因蟑螂的种类(例如黑蟑螂、褐蟑螂等)、生长情况等而异，所以，为了有效地使各种蟑螂类进入本申请的容器中，最好是设置能分别适应各种大小蟑螂的、也就是大小不同的小孔。

本申请容器所使用的药饵应紧密地设置在不与上述小孔邻近的侧壁的内侧，最好是设在拐角等由该侧壁所形成的空间中的狭窄部位上。由于将药饵设在本申请容器的边角处，这种地方正是蟑螂类所喜欢的狭窄、黑暗和空气不流通的地方，所以能使其放心地进食药饵，而且，容器内的空间是无间断地连续着的，因此能为蟑螂类提供一个可以向横向自由移动的空间，也就是说，蟑螂类进入之后，进食药饵后能容易地转换方向，以便退出本申请的容器。

本申请容器的内部高度处在使蟑螂类的触角的尖端能触及容器内顶面的范围内。

为了固定住用于本申请容器的药饵，最好在本申请容器的下板内侧的一定位置上设置用于收容、固定该药饵的收容框架和在本申请容器的上板和/或下板的一定位置上设置支承棒。

本申请容器使用的药饵可以是通常使用的驱除蟑螂类药饵，例如以 fenitrothion(杀螟松)、hydramethylnon 为有效成分的药饵，而且，这些有效成分可以经过微缩胶囊化的加工。



附图的简要说明

图 1(a) 是第 1 实施例的斜视图;

(b) 是将第 1 实施例的上板卸掉后的平面图;

(c) 是第 1 实施例的纵向断面图;

图 2(a) 是第 2 实施例的斜视图;

(b) 是将第 2 实施例的上板卸掉后的平面图;

图 3(a) 是第 3 实施例的斜视图;

(b) 是将第 3 实施例的上板卸掉后的平面图。

实施发明的最佳形态

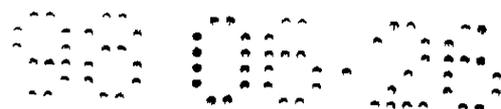
以下结合附图说明本申请的实施例。

图 1(a) ~ (c) 示出了第 1 实施例的容器 A。

该容器 A 是合成树脂制的容器, 它由每边长约 45mm 的正四角形下板和每边长约 45mm 的正四角形凸状上板以及高约 10mm 的 4 块侧壁 1 构成, 其内部高度约为 13mm。在上述 4 块侧壁中的 2 块侧壁上设有宽 7mm、高 4mm 的长方形小孔 2, 在其余的 2 块侧壁上设有宽 21mm、高 7mm 的长方形小孔 3。在该容器的下板上设有与相邻接的 2 块侧壁的内侧紧密连接的收容框架 5, 其内收容着直径约 15mm、高约 6mm 的圆柱形药饵 4。在被收容框架包围的下板中央部设有支承棒 9, 与其相对应, 在上板上也设有支承棒 9, 它们与收容框架 5 一起固定着药饵。下板与侧壁、以及侧壁与侧壁之间都是垂直连接的, 它们共为一体地形成了凹形基体 a。在该容器上板 7 的 4 个角上备有连接用的轴 6, 在上述凹形基体 a 的 4 个角上备有供上述轴 6 插入的插入孔 8。

图 2(a)、(b) 示出了第 2 实施例的容器 B。

该容器 B 是合成树脂制的容器, 它由正八角形的上下两块



板和 8 块侧壁中的 5 块相邻接的侧壁上交替地设有供蟑螂类出入的长方形小孔 2 以及比小孔 2 大的长方形小孔 3。在该容器的下板的内侧上设有收容框架 5, 它与没有设置上述小孔的 3 块侧壁中中间的那一块的内侧紧密连接, 其内收容着药饵 4。下板与侧壁、以及侧壁与侧壁之间共为一体地形成了凹形基体。在该容器上板的 8 个角中每隔 1 个角、即在 4 个角上备有连接用的轴 6, 在上述凹形基体的 8 个角中每隔 1 个角、即在 4 个角上备有供上述轴 6 插入的插入孔 8。

图 3(a)、(b) 示出了第 3 实施例的容器 C。

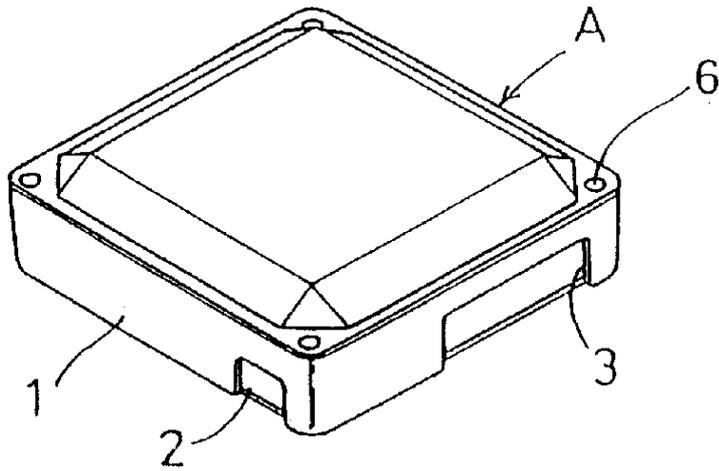
该容器 C 是合成树脂制的容器, 它由十字状的上下两块板和连续曲面状的侧壁构成。在上述侧壁 1 的 4 处凸面中的 3 处凸面上设有长方形小孔 2。在夹在上述凸面间的凹面中的 2 个凹面上设有比小孔 2 大的长方形小孔 3。上述下板与侧壁共为一体地形成了凹形基体。在上板的 4 处备有连接用的轴 6, 在上述凹形基体的 4 处备有供上述轴 6 插入的插入孔 8。

产业上的实用性

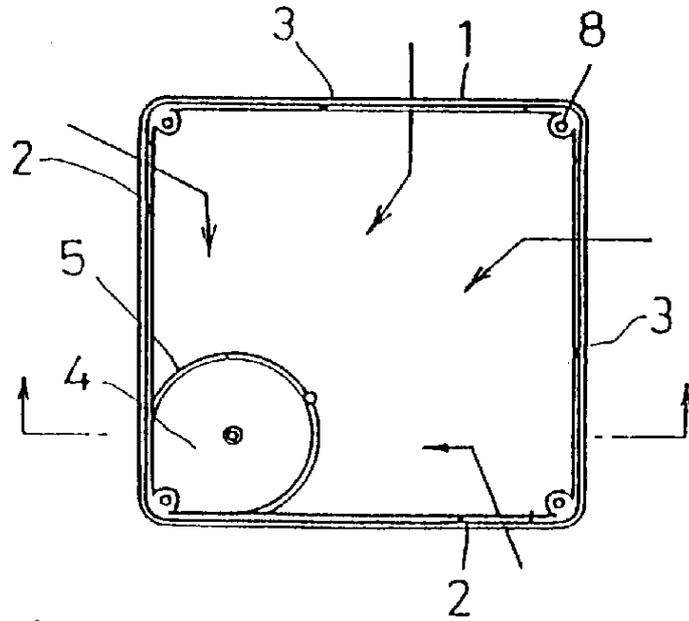
由于本申请容器的形状可以提高蟑螂类进入容器的进入率以及蟑螂进食药饵的进食率, 所以, 使用本申请的容器能有效地驱除蟑螂类。

说明书附图

图 1
(a)



(b)



(c)

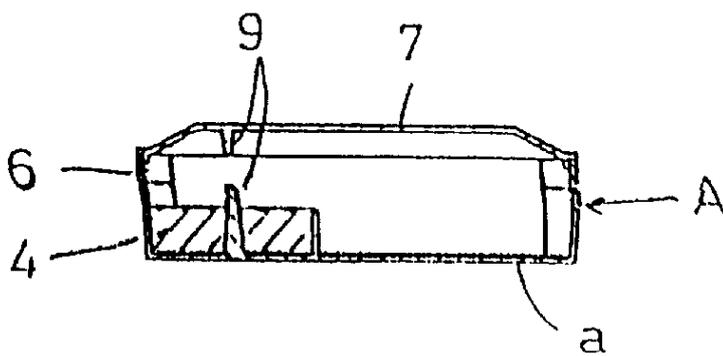


圖 2

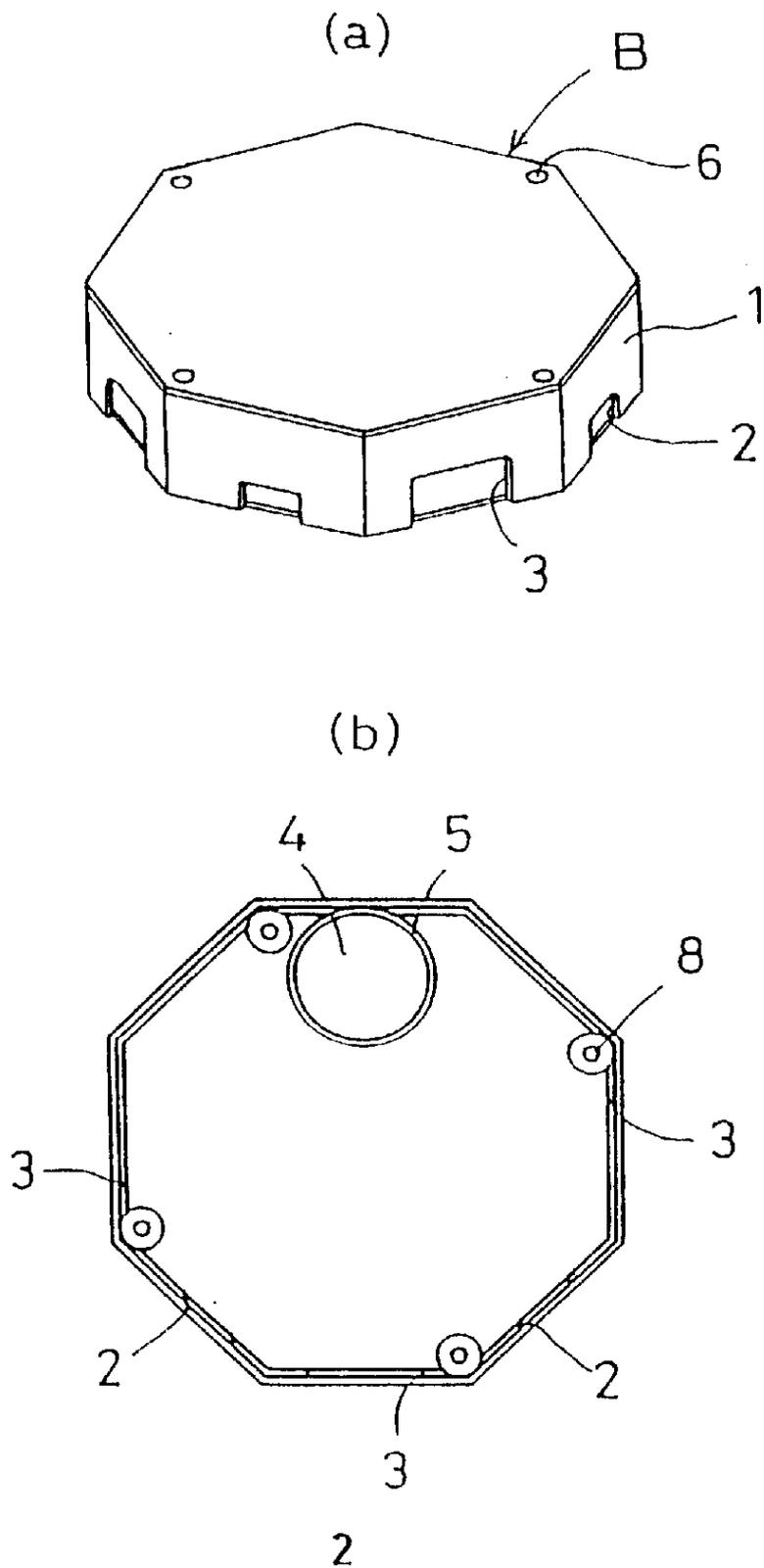


图 3

