

[19] Patents Registry
The Hong Kong Special Administrative Region
香港特別行政區
專利註冊處

[11] 1209260 A

[12]

SHORT-TERM PATENT SPECIFICATION
短期專利說明書

[21] Application No. 申請編號
15111142.7

[51] Int.Cl.⁸ A01K

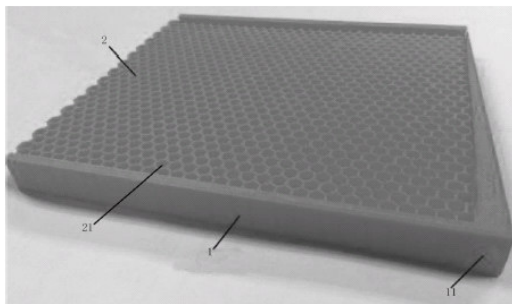
[22] Date of filing 提交日期
11.11.2015

<p>[45] Publication Date of granted patent 批予專利的發表日期 24.03.2016</p>	<p>[73] Proprietor 專利所有人 Lou Kai Ching Rm A, 3/F., Block 2 Broadview Court, 11 Shum Wan Road Aberdeen HONG KONG 劉繼政 香港</p> <p>[72] Inventor 發明人 Lou Kai Ching 劉繼政</p> <p>[74] Agent and / or address for service 代理人及/或送達地址 HONG KONG INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LIMITED Unit 230, 2/F, Building 12W No. 12 Science Park West Avenue Phase 3, Hong Kong Science Park Pak Shek Kok, N.T., Hong Kong</p>
---	---

[54] MULTI-LAYERS ARTIFICIAL HONEYCOMB 多層式人造蜂巢

[57] The invention disclosures a multi-layers artificial honeycomb. It involves a number of honeycombs. Each honeycomb contains a number of independent working unit. Each unit has artificial nest frame and three removable hives set inside the artificial nest frame. The invention map adopt the characteristics of different bee species and for storing honey and reproduction in the same honeycomb. For instance, apis cerana cerana, scolioidea, wild bees may live in the same honeycomb. Such bees may produce honey all year round, hence the honeycomb may produce winter honey. The invention can be used at high latitude, cold and less nectar source available areas. The invention facilitates the breeding of Asian bees.

本發明公開了一種多層式人造蜂巢，其包括多個巢脾，每個巢脾包括獨立工作的多個工作單元，每個工作單元包括人造巢框和可拆卸地設置在所述人造巢框內的三層蜂房。本發明根據蜂種造脾的特性而具有靈活性，適用於同脾儲蜜及繁殖的蜂種，例如中蜂、土蜂、野蜂等。因此全年可產蜜(可產冬蜜)，適用於高緯度，較寒冷、蜜源少、山區、野外等地。本發明有助推廣亞洲種蜜蜂的養殖及應用。



说明书

多层式人造蜂巢

5 技术领域

本发明涉及人造蜂巢技术领域，尤其涉及一种多层式人造蜂巢。

背景技术

传统采蜜流程异常复杂，养蜂人要穿保护衣，经过烟熏、开箱、清洁、
10 扫蜂、切割、摇蜜等方式。在这个过程中会造成人、蜂损伤、幼虫死亡、减少收成。另外，高成本，专业性也造成养蜂难以普及。

Flow™ (<http://www.honeyflow.com/>)的设计主要针对义蜂继箱(储蜜)、
巢箱(繁殖)分离的特点，改良继箱的取蜜方式，而不影响蜂群在巢箱的养殖。
但在采蜜后造成蜂蜜不足，令蜂群不足以自给自足和持续发展。尤其不能用于中蜂，
15 由于中蜂在同一巢脾储蜜及繁殖的特性，Flow™ 的产品在取蜜时会挤压蜂蛹，造成蜂蛹死亡。

发明内容

本发明要解决的技术问题在于，针对现有技术的上述缺陷，提供一种多
20 层式人造蜂巢，适用于所有同脾建构储蜜区及繁殖区的蜂种(例如中蜂、土蜂)，在易于采蜜的同时减少对繁殖区的影响，并且预留部分蜂蜜作蜂群自养之用。

本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：构造一种多层式人造蜂巢，

其包括多个巢脾，每个巢脾包括独立工作的多个工作单元，每个工作单元包括人造巢框和可拆卸地设置在所述人造巢框内的三层蜂房。

在本发明所述的多层式人造蜂巢中，所述三层蜂房彼此间具有一定间隙，蜂蜡填补所述间隙。

5 在本发明所述的多层式人造蜂巢中，在所述人造巢框下方设置有储蜜室，在所述人造巢框上设置有导管。

在本发明所述的多层式人造蜂巢中，每层蜂房上具有彼此相邻的多个房间，所述房间为正六边形。

10 在本发明所述的多层式人造蜂巢中，在对所述工作单元采蜜时，移动第二层蜂房，由此所述三层蜂房的每层蜂房的房间错开一定位置形成缝隙，蜜蜂通过所述缝隙进入所述储蜜室并经由所述导管离开。

15 另一方面，本发明构造一种多层式人造蜂巢，其包括多个巢脾，每个巢脾包括独立工作的多个工作单元，每个工作单元包括人造巢框和可拆卸地设置在所述人造巢框内的三层蜂房，所述三层蜂房彼此间具有一定间隙，蜂蜡填补所述间隙；在所述人造巢框下方设置有储蜜室，在所述人造巢框上设置有导管；每层蜂房上具有彼此相邻的多个房间，所述房间为正六边形；在对所述工作单元采蜜时，移动第二层蜂房，由此所述三层蜂房的每层蜂房的房间错开一定位置形成缝隙，蜜蜂通过所述缝隙进入所述储蜜室并经由所述导管离开。

20 再一方面，本发明构造一种多层式人造蜂巢，其包括多个巢脾，每个巢脾包括独立工作的多个工作单元，每个工作单元包括人造巢框和可拆卸地设置在所述人造巢框内的三层蜂房，所述三层蜂房彼此间具有一定间隙，蜂蜡填补所述间隙；在所述人造巢框下方设置有储蜜室，在所述人造巢框上设置

有导管；每层蜂房上具有彼此相邻的多个房间，所述房间为正六边形；在对所述工作单元采蜜时，移动第二层蜂房，由此所述三层蜂房的每层蜂房的房间错开一定位置形成缝隙，蜜蜂通过所述缝隙进入所述储蜜室并经由所述导管离开；所述工作单元放置在所述巢脾上，所述房间用于蜜蜂储蜜并在储蜜完成后进行封盖；所述三层蜂房与蜂蜡具有不同的颜色，其中所述三层蜂房为橙色以及所述蜂蜡为黄色，每层蜂房均布满所述房间。

实施本发明的技术方案，本发明的人造蜂巢可长期使用，免除传统采蜜的步骤，在降低成本、简化流程的同时，减低对蜂群正常活动的干扰，推广养蜂普及及全球生态平衡。适用于所有同脾建构储蜜区及繁殖区的蜂种(例如中蜂、土蜂)，在易于采蜜的同时减少对繁殖区的影响，并且预留部分蜂蜜作蜂群自养之用。

附图说明

下面将结合附图及实施例对本发明作进一步说明，附图中：

图 1 是本发明多层式人造蜂巢的示意图；

图 2 是图 1 的局部放大示意图；

图 3 是采蜜时本发明多层式人造蜂巢的示意图。

具体实施方式

本发明的目的、特征和特性以及结构的有关元件的操作方法和功能和部件的组合在参照附图阅读下列描述和以上权利要求时将变得更明显。要明确地理解附图仅仅是为了说明和描述的目的并且不意在作为本发明的限制。

图 1 是本发明实施例的多层式人造蜂巢。如图 1 所示，该多层式人造蜂

巢包括多个巢脾(在图 1 中未示出),每个巢脾包括独立工作的多个工作单元,也就是说每个巢脾可根据需要放置多个工作单元独立运作。每个工作单元包括人造巢框 1 和可拆卸地或可移动设置在人造巢框 1 内的三层蜂房 2。三层蜂房 2 彼此间具有一定间隙,如图 2 所示蜜蜂天性会以蜂蜡 3 填补各组件的间隙。

另外,又图 1 所示,在人造巢框下方设置有储蜜室,在人造巢框上设置有导管 11。每层蜂房 2 上具有彼此相邻的多个房间 21,该房间 21 为正六边形,每个房间 21 彼此相邻。如图 3 所示,在对工作单元采蜜时,移动三层蜂房 2 中的第二层蜂房,由此三层蜂房 2 的每层蜂房的房间 21 错开一定位置形成缝隙,蜜蜂通过缝隙进入储蜜室并经由导管 11 离开。

在具体安装时,工作单元可根据需要放置在巢脾上适当的位置,房间 21 用于蜜蜂储蜜并在储蜜完成后进行封盖。在具体构造中,三层蜂房 2 与蜂蜡 3 具有不同的颜色,其中三层蜂房 2 为橙色以及蜂蜡 3 为黄色,每层蜂房 2 均布满房间 21。

由此该多层式人造蜂巢可长期使用,免除传统采蜜的步骤,在降低成本、简化流程的同时,减低对蜂群正常活动的干扰,推广养蜂普及及全球生态平衡。适用于所有同脾建构储蜜区及繁殖区的蜂种(例如中蜂、土蜂),在易于采蜜的同时减少对繁殖区的影响,并且预留部分蜂蜜作蜂群自养之用。

以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的权利要求范围之内。

权 利 要 求 书

1、一种多层式人造蜂巢，其特征在于，包括多个巢脾，每个巢脾包括独立工作的多个工作单元，每个工作单元包括人造巢框和可拆卸地设置在所述人造巢框内的三层蜂房。

2、根据权利要求1所述的多层式人造蜂巢，其特征在于，所述三层蜂房彼此间具有一定间隙，蜂蜡填补所述间隙。

3、根据权利要求1所述的多层式人造蜂巢，其特征在于，在所述人造巢框下方设置有储蜜室，在所述人造巢框上设置有导管。

4、根据权利要求1所述的多层式人造蜂巢，其特征在于，每层蜂房上具有彼此相邻的多个房间，所述房间为正六边形。

5、根据权利要求1所述的多层式人造蜂巢，其特征在于，在对所述工作单元采蜜时，移动第二层蜂房，由此所述三层蜂房的每层蜂房的房间错开一定位置形成缝隙，蜜蜂通过所述缝隙进入所述储蜜室并经由所述导管离开。

6、一种多层式人造蜂巢，其特征在于，包括多个巢脾，每个巢脾包括独立工作的多个工作单元，每个工作单元包括人造巢框和可拆卸地设置在所述人造巢框内的三层蜂房，所述三层蜂房彼此间具有一定间隙，蜂蜡填补所述间隙；在所述人造巢框下方设置有储蜜室，在所述人造巢框上设置有导管；每层蜂房上具有彼此相邻的多个房间，所述房间为正六边形；在对所述工作单元采蜜时，移动第二层蜂房，由此所述三层蜂房的每层蜂房的房间错开一定位置形成缝隙，蜜蜂通过所述缝隙进入所述储蜜室并经由所述导管离开。

7、一种多层式人造蜂巢，其特征在于，包括多个巢脾，每个巢脾包括独立工作的多个工作单元，每个工作单元包括人造巢框和可拆卸地设置在所述人

造巢框内的三层蜂房，所述三层蜂房彼此间具有一定间隙，蜂蜡填补所述间隙；在所述人造巢框下方设置有储蜜室，在所述人造巢框上设置有导管；每层蜂房上具有彼此相邻的多个房间，所述房间为正六边形；在对所述工作单元采蜜时，移动第二层蜂房，由此所述三层蜂房的每层蜂房的房间错开一定位置形成缝隙，蜜蜂通过所述缝隙进入所述储蜜室并经由所述导管离开；所述工作单元放置在所述巢脾上，所述房间用于蜜蜂储蜜并在储蜜完成后进行封盖；所述三层蜂房与蜂蜡具有不同的颜色，其中所述三层蜂房为橙色以及所述蜂蜡为黄色，每层蜂房均布满所述房间。

说明书附图

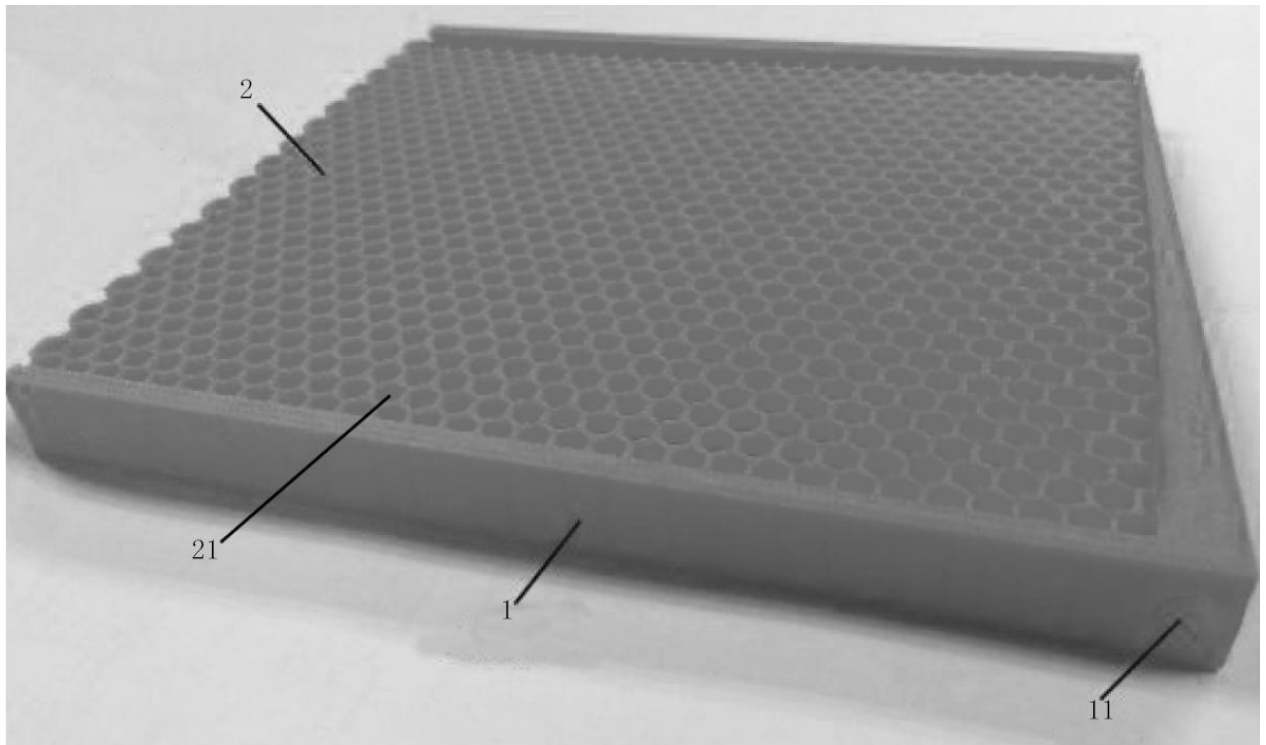


图 1

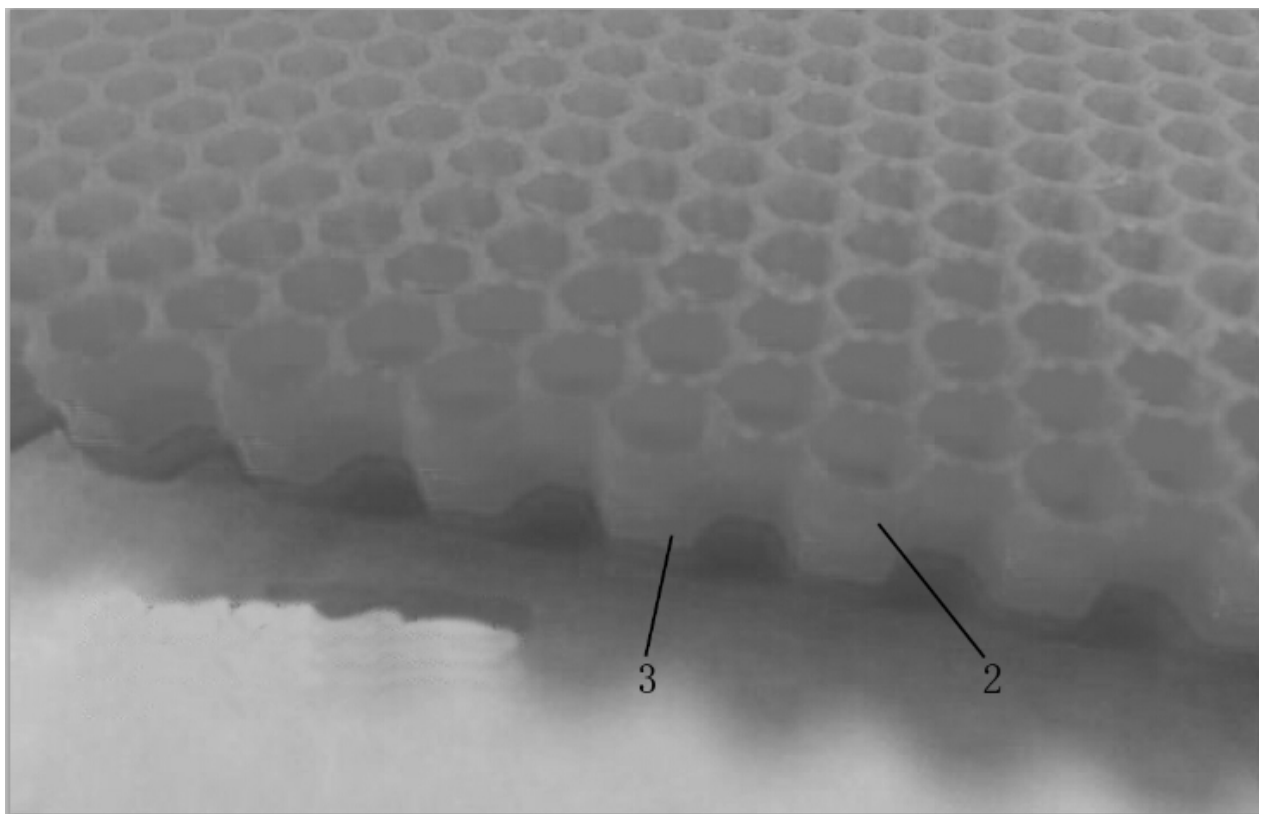


图 2

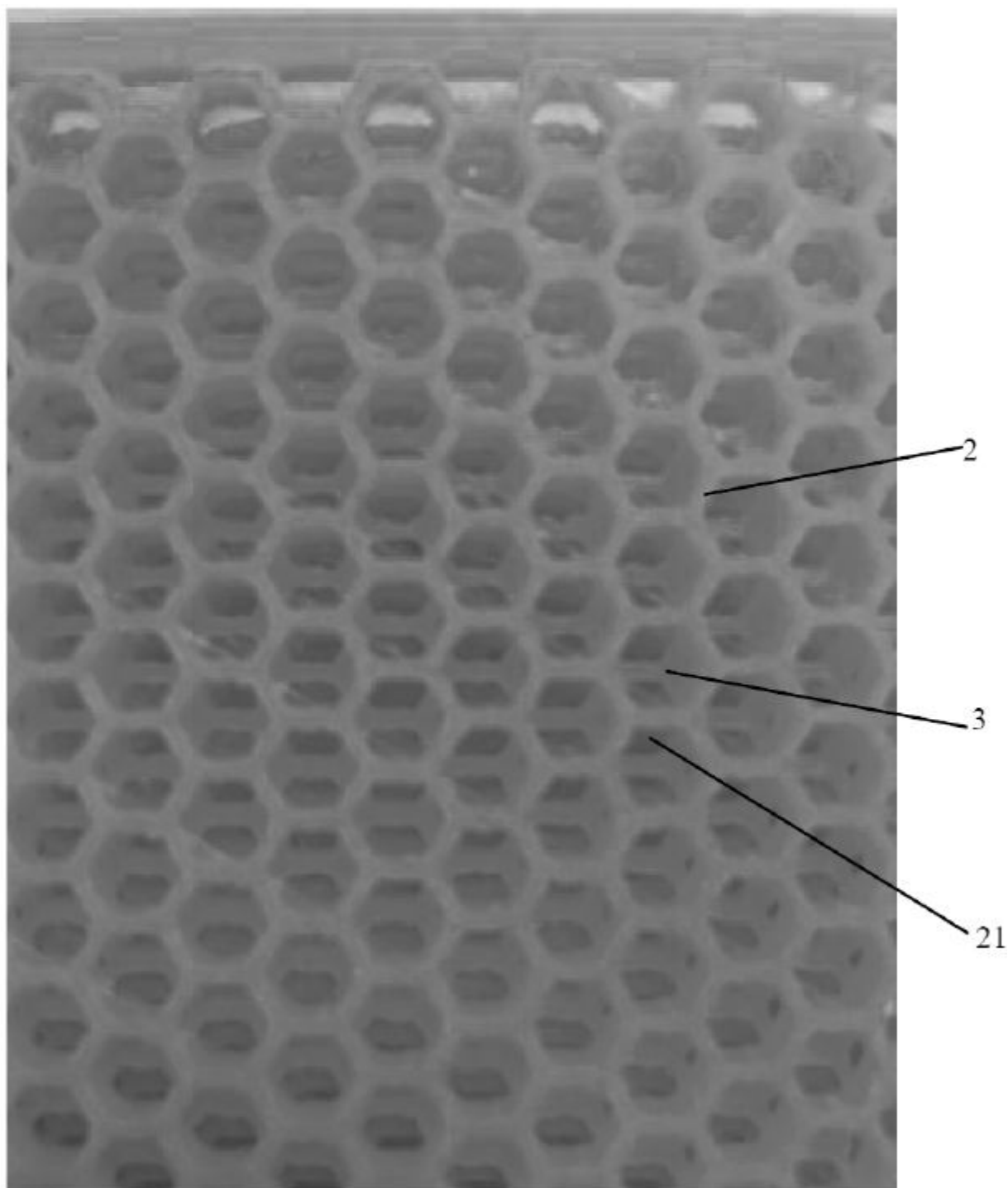


图 3