



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202618014 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201220269350. 4

(22) 申请日 2012. 06. 08

(73) 专利权人 郭业寨

地址 211700 江苏省淮安市盱眙县马坝镇草庄巷 29 号

(72) 发明人 钱红云 郭业寨 郭聪冲 简丹

(74) 专利代理机构 淮安市科文知识产权事务所  
32223

代理人 谢观素

(51) Int. Cl.

A01K 47/02(2006. 01)

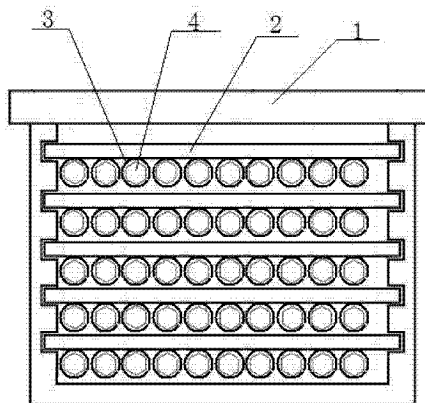
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

## (54) 实用新型名称

王台王浆生产器

## (57) 摘要

本实用新型公开了王台王浆生产器,用于接受蜂王所产幼虫,幼虫接收完毕后,可直接接收工蜂生产的王浆,包括王浆框(1),王浆框(1)上设置有浆条(2),浆条(2)上设置有多个王台(3),各王台(3)均为单个独立分体,各独立王台(3)与浆条(2)之间为活动连接,所述王台(3)内匹配设置有中空柱状巢房(4),巢房(4)上端面进口(41)呈六边形,巢房(4)下端面出口(41)伸入王台(3)内。本实用新型不但解决了现有王台,需要手工移虫,不但增加了蜂农的劳动强度,而且也降低了工作效率;同时也解决了现有王浆生产器中的王台为一整体,在蜂王浆生产过程中,出现空台现象,不但容易导致蜂王浆生产效率低下,而且同时也会增加蜂农的生产成本。



1. 王台王浆生产器,用于接受蜂王所产幼虫,幼虫接收完毕后,可直接接收工蜂生产的王浆,包括王浆框(1),王浆框(1)上设置有浆条(2),浆条(2)上设置有多个王台(3),各王台(3)均为单个独立分体,各独立王台(3)与浆条(2)之间为活动连接,其特征在于:所述王台(3)内匹配设置有中空柱状巢房(4),巢房(4)上端面进口(41)呈六边形,巢房(4)下端面出口(41)伸入王台(3)内。

2. 根据权利要求1所述的王台王浆生产器,其特征在于:所述巢房(4)为独立分体,或为整体,巢房(4)的间距与王台(3)间距相匹配。

3. 根据权利要求1或2所述的王台王浆生产器,其特征在于:所述各独立王台(3)与浆条(2)之间为活动连接,连接方式为接插式连接,所述浆条(2)上设置有圆柱形凸台(21),王台(3)上设置有与凸台(21)形状、尺寸相匹配的孔槽(31)。

4. 根据权利要求1或2所述的王台王浆生产器,其特征在于:所述各独立王台(3)与浆条(2)之间为活动连接,连接方式为卡接式连接,所述浆条(2)上设置有燕尾导槽(21'),王台(3)上设置有与燕尾导槽(21')形状、尺寸相匹配的燕尾导轨(31')。

5. 根据权利要求1所述的王台王浆生产器,其特征在于:所述浆条(2)由木质材料、或为竹质材料、或为塑料材料制成。

6. 根据权利要求1所述的王台王浆生产器,其特征在于:所述王台(3)由塑料材料、或为蜡材料制成。

## 王台王浆生产器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种养蜂用具,具体涉及王台王浆生产器。

### 背景技术

[0002] 蜂王浆,又名蜂皇浆、蜂乳,蜂王乳,是蜜蜂巢中培育幼虫的青年工蜂咽头腺的分泌物,是供给将要变成蜂王的幼虫的食物。蜂王浆具有高蛋白,并含有维生素 B 类和乙酰胆碱等,蜂王浆作为可供人们直接服用的高活性成分的超级营养食品,具备降低血糖、降低血脂、保护肝脏以及抗菌消炎等功效。目前,蜂农采集蜂王浆的操作过程通常包括以下步骤:第一步:移虫——每个王台移入一龄工蜂幼虫,哺育蜂就会向蜂房饲喂王浆;第二步:下框——将移好虫后的王浆框放入箱内,每箱蜂只能放置 1 个浆框(大约 4—5 根浆条,二百个左右人工王台);第三步:抽取浆框——3 天后把王浆框取出(如果等到幼虫吃王浆 12 天后,幼虫将发育成蜂王);第 4 步:取出王浆虫,把蜂房内 3、4 龄的幼虫用镊子夹出,取出后就可以提取蜂王浆。随着消费者对绿色、天然蜂王浆的消费需求,蜂农们通常直接将浆条上盛有王浆的王台卖给消费者,市场上现有的王台王浆生产器存在如下弊端:

[0003] 第一、移虫步骤通过手工操作,蜂农用移虫针将小幼虫从巢房中取出,然后再放入王台中,不但劳动强度大,而且工作效率低;

[0004] 第二、王台通常为一个整体,上面排列一排或者多排的王台,但是,在蜂王浆的实际生产过程中,整体王台的受浆率并不很高,通常造成局部王台没有接受蜂王浆,导致空台现象的经常发生。

### 发明内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是提供王台王浆生产器,该技术方案不但解决了现有王台,需要手工移虫,不但增加了蜂农的劳动强度,而且也降低了工作效率;同时也解决了现有王浆生产器中的王台为一整体,在蜂王浆生产过程中,出现空台现象,不但容易导致蜂王浆生产效率低下,而且同时也会增加蜂农的生产成本。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案实现:

[0007] 王台王浆生产器,用于接受蜂王所产幼虫,幼虫接收完毕后,可直接接收工蜂生产的王浆,包括王浆框(1),王浆框(1)上设置有浆条(2),浆条(2)上设置有多个王台(3),各王台(3)均为单个独立分体,各独立王台(3)与浆条(2)之间为活动连接,其特征在于:所述王台(3)内匹配设置有中空柱状巢房(4),巢房(4)上端面进口(41)呈六边形,巢房(4)下端面出口(41)伸入王台(3)内。

[0008] 本实用新型进一步技术改进方案是:

[0009] 所述巢房(4)为独立分体,或为整体,巢房(4)的间距与王台(3)间距相匹配。

[0010] 本实用新型进一步技术改进方案是:

[0011] 所述各独立王台(3)与浆条(2)之间为活动连接,连接方式为接插式连接,所述浆条(2)上设置有圆柱形凸台(21),王台(3)上设置有与凸台(21)形状、尺寸相匹配的孔槽

(31)。

[0012] 本实用新型进一步技术改进方案是：

[0013] 所述各独立王台(3)与浆条(2)之间为活动连接,连接方式为卡接式连接,所述浆条(2)上设置有燕尾导槽(21'),王台(3)上设置有与燕尾导槽(21')形状、尺寸相匹配的燕尾导轨(31')。

[0014] 本实用新型进一步技术改进方案是：

[0015] 所述浆条由木质材料、或为竹质材料、或为塑料材料制成;所述王台由塑料材料、或为蜡材料制成。

[0016] 本实用新型与现有技术相比,具有以下明显优点：

[0017] 一、本实用新型王台内设置有巢房,巢房上端面进口呈六边形,与自然界中的天然巢房相似,用隔王栅将蜂王控制在巢房内生产幼虫,由于巢房下部与王台相通,幼虫直接进入王台,无需手工移虫,不但提高了工作效率,而且还大大降低了蜂农的劳动强度。

[0018] 二、本实用新型王台均为单个独立分体,且王台与浆条之间为活动连接,当蜂农发现其中有空心王台时可及时更换,不但提高了王台的利用率,增加蜂王浆的产能,同时也降低了蜂农的生产成本。

#### 附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0020] 图2为实施方式一结构示意图；

[0021] 图3为实施方式二结构示意图。

#### 具体实施方式

[0022] 实施例一、

[0023] 如图1、2所示,本实用新型用于接受蜂王所产幼虫,幼虫接收完毕后,可直接接收工蜂生产的王浆,包括王浆框1,王浆框1上设置有浆条2,浆条2上设置有多个王台3,各王台3均为单个独立分体,各独立王台3与浆条2之间为活动连接,王台3内匹配设置有中空柱状巢房4,巢房4上端面进口41呈六边形,巢房4下端面出口41伸入王台3内;巢房4为独立分体,或为整体,巢房4的间距与王台3间距相匹配;各独立王台3与浆条2之间为活动连接,连接方式为接插式连接,浆条2上设置有圆柱形凸台21,王台3上设置有与凸台21形状、尺寸相匹配的孔槽31;浆条2由木质材料、或为竹质材料、或为塑料材料制成;王台3由塑料材料、或为蜡材料制成。

[0024] 实施例二、

[0025] 如图1、3所示,本实用新型用于接受蜂王所产幼虫,幼虫接收完毕后,可直接接收工蜂生产的王浆,包括王浆框1,王浆框1上设置有浆条2,浆条2上设置有多个王台3,各王台3均为单个独立分体,各独立王台3与浆条2之间为活动连接,王台3内匹配设置有中空柱状巢房4,巢房4上端面进口41呈六边形,巢房4下端面出口41伸入王台3内;巢房4为独立分体,或为整体,巢房4的间距与王台3间距相匹配;各独立王台3与浆条2之间为活动连接,连接方式为卡接式连接,浆条2上设置有燕尾导槽21',王台3上设置有与燕尾导槽21'形状、尺寸相匹配的燕尾导轨31';浆条2由木质材料、或为竹质材料、或为塑料

材料制成；王台 3 由塑料材料、或为蜡材料制成。

[0026] 本实用新型未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

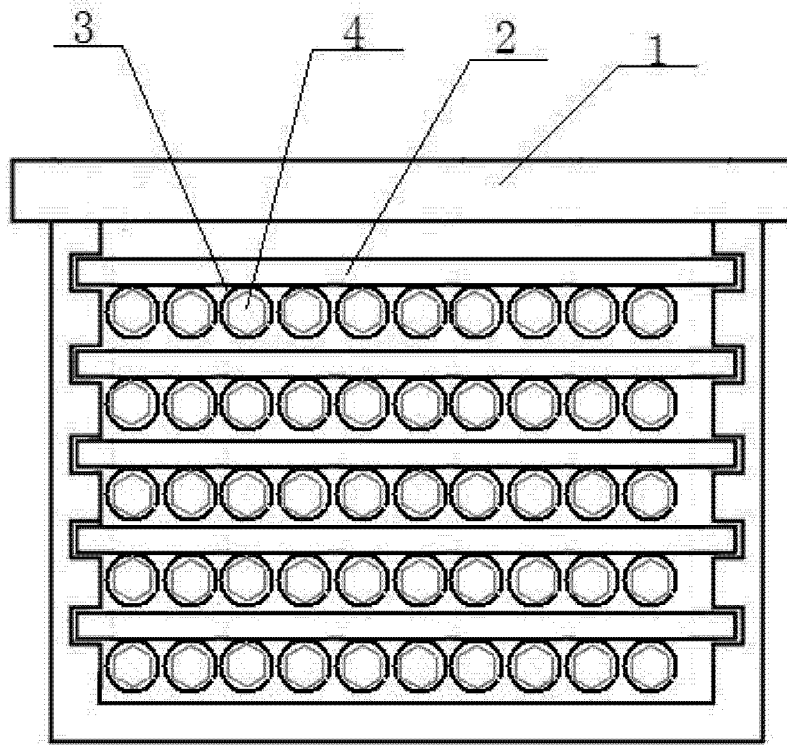


图 1

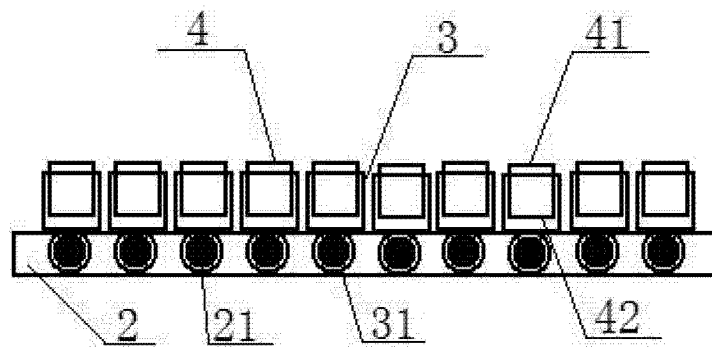


图 2

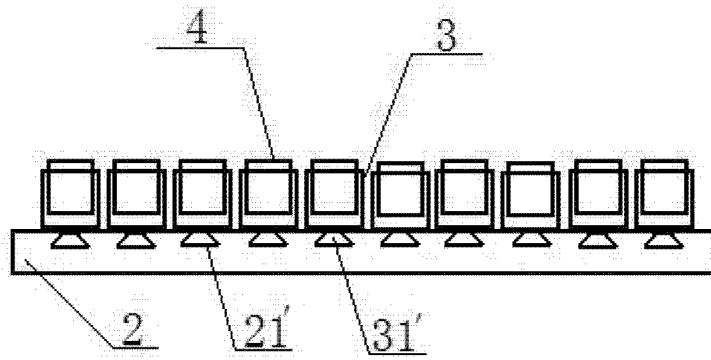


图 3