



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207118475 U

(45)授权公告日 2018.03.20

(21)申请号 201720931124.0

(22)申请日 2017.07.28

(73)专利权人 孙君正

地址 474100 河南省南阳市邓州市雷锋路
中段湍滨小区2栋302

(72)发明人 孙君正

(51)Int.Cl.

A01K 47/02(2006.01)

A01K 49/00(2006.01)

A01K 59/00(2006.01)

A01K 59/04(2006.01)

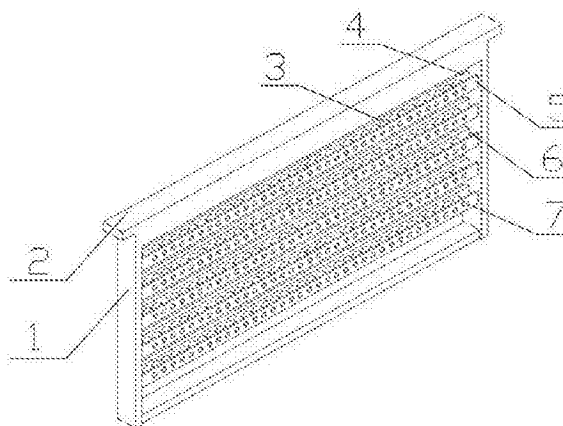
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种蜂王浆生产装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种蜂王浆生产装置,包括巢框架、装在巢框架中的浆条固定杆,以及设置在王台条固定杆上的浆条,所属浆条固定杆可以旋转,所属浆条上具有与之配合的引导产卵条,所属引导产卵条由若干两端通透的工蜂房连接在一个上部开孔板条上,并能够可拆卸的固定在浆条上,诱导产卵时安装在一起,产卵后拆除。该装置免去了人工移虫的不便以及成活率低的问题;并能够在浆条灌注好蜂王浆后放入标准摇蜜机内,依靠高速旋转带来的离心力甩出蜂王浆与卵虫,通过过滤分离即可获取蜂王浆及卵虫,避免了单个收集蜂王浆的麻烦,实现快速高效采集蜂王浆,并减轻人工操作的技术难度。



1. 一种蜂王浆生产装置,包括巢框架、装在巢框架中的浆条固定杆,以及设置在浆条固定杆上的浆条,其特征在于所述浆条固定杆依靠旋转连接件连接在巢框架的侧板上,所述浆条上安装有与之配合的引导产卵条,引导产卵条与浆条依靠可拆卸连接件连接,所述引导产卵条由若干两端通透的工蜂房连接在一个上部开孔板条上。

2. 根据权利要求1所述的蜂王浆生产装置,其特征在于,所述巢框架选用标准巢框外形尺寸。

3. 根据权利要求1所述的蜂王浆生产装置,其特征在于,所述旋转连接件由滚珠、弹簧、凹槽及转轴组成。

4. 根据权利要求3所述的蜂王浆生产装置,其特征在于,所述滚珠一端与巢框侧板上的凹槽板接触,另一端与浆条固定杆内部的弹簧接触。

5. 根据权利要求1所述的蜂王浆生产装置,其特征在于,所述可拆卸连接件由设置在浆条固定杆上的中部具有锥形凹槽的磁性圆柱体与设置在引导产卵条上的与锥形凹槽相匹配的锥体组成。

一种蜂王浆生产装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蜜蜂养殖设备技术领域,尤其涉及一种蜂王浆生产装置。

背景技术

[0002] 目前,通过养蜂可以生产出蜂蜜、蜂王浆、蜂毒、蜂花粉、蜜蜂幼虫及蜂蜡等蜂产品,由于养蜂投资少、效益高,越来越多的人把养蜂作为一种谋生的手段,养蜂规模也越来越大。蜂王浆是工蜂分泌的一种用来饲养蜂王和幼虫的一种高营养食物,近年来人们生活质量提高,蜂王浆也成为了大自然赐予人类的医疗保健品。

[0003] 长期以来在蜂王浆的生产过程中,要经过:

[0004] 1) 移虫,目前移虫主要靠手工操作,人们用移虫针将小幼虫从蜜蜂巢房中取出放入王台中,这种方法不仅劳动强度大,费时费力,而且对操作人员的能力、身体状况提出了较高的要求,致使蜂农不能有效的增加产值。

[0005] 2) 剔除蜂王卵虫,目前主要靠人手工用镊子将蜂王卵虫剔除,并收集起来作为副产品。

[0006] 3) 收集蜂王浆,目前主要靠人手工用刮片将蜂王浆从台基中提取出来。

[0007] 现有的免移虫采浆装置,初步解决了移虫的技术难题,但仍然无法实现将卵成功地孵化为幼虫,且结构复杂,不便于操作,更无法采用现有的标准浆条,实现批量生产应用;并且在均需要剔除蜂王卵虫,单个依次收集蜂王浆。

[0008] 目前制约蜂王浆产量的问题不是蜂群少,主要是蜂场人员一般较少,每个人每天采集蜂王浆的数量有限,没有合适的设备来替代人工劳作,提高采集蜂王浆的效率。

发明内容

[0009] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足,提供一种免移虫,免单个收集蜂王浆,并且能应用现有的标准浆条,实现快速高效采集蜂王浆,并减轻人工操作的技术难度的一种蜂王浆生产装置,该装置结构设计合理、简单,使用方便可靠,能够省去移虫、镊虫、采集蜂王浆步骤,提高了养蜂人的工作效率,降低了劳动强度。

[0010] 为了达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0011] 一种蜂王浆生产装置,包括巢框架、装在巢框架中的浆条固定杆,以及设置在浆条固定杆上的浆条,所属浆条固定杆依靠旋转连接件连接在巢框架的侧板上,所属浆条上安装有与之配合的引导产卵条,引导产卵条与浆条依靠可拆卸连接件连接,所属引导产卵条由若干两端通透的工蜂房连接在一个上部开孔板条上。

[0012] 优选的,所述巢框架选用标准巢框外形尺寸。

[0013] 优选的,所述旋转连接件由滚珠、弹簧、凹槽及转轴组成。

[0014] 优选的,所述滚珠一端与巢框侧板上的凹槽板接触,另一端与浆条固定杆内部的弹簧接触。

[0015] 优选的,所述可拆卸连接件由设置在浆条固定杆上具有磁性圆柱体,磁性圆柱体

靠近引导产卵条端具有锥形凹槽,引导产卵条上固定有与锥形凹槽相匹配的锥体组成。

[0016] 本实用新型克服现有技术的不足,提供一种能够让蜂王在巢房内自然产卵的装置,免去了人工移虫的不便以及成活率低的问题;由于采用标准的巢框外形尺寸,使用更加便利,可在浆条灌注好蜂王浆后放入标准摇蜜机内,依靠高速旋转带来的离心力甩出蜂王浆与卵虫,通过过滤分离即可获取蜂王浆及卵虫,避免了单个收集蜂王浆的麻烦,实现快速高效采集蜂王浆,并减轻人工操作的技术难度,该装置结构设计合理、简单,使用方便可靠,能够省去了人工移虫、镊虫、采集蜂王浆的步骤,提高了养蜂人的工作效率,降低了劳动强度。

附图说明

[0017] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明:

[0018] 图1是该蜂王浆生产装置待产卵状态整体结构示意图;

[0019] 图2是该蜂王浆生产装置整体主视图及其剖面;

[0020] 图3是该蜂王浆生产装置引导产卵条结构示意图;

[0021] 图4是该蜂王浆生产装置使用状态示意图;

[0022] 图5是该蜂王浆生产装置拆除引导产卵条主视剖面图;

[0023] 图6是该蜂王浆生产装置局部剖面示意图;

[0024] 图中:1.巢框架侧板,2.巢框架,3.浆条,4.浆条固定杆,5.引导产卵条,5-1工蜂房,5-2开孔板条,6.旋转连接件,7.可拆卸连接件。

具体实施方式

[0025] 如图1—图6所示:本实用新型提供了一种蜂王浆生产装置,包括巢框架2、设置在巢框架中的浆条固定杆4,以及设置在浆条固定杆4上的浆条3,所属浆条固定杆4与巢框架侧板1通过转轴链接,所属浆条3上具有与之配合的引导产卵条5,所属引导产卵条5由若干两端通透的工蜂房5-1连接在一个上部开孔板条5-2上。所述巢框架2选用标准的巢框外形尺寸,能够方便的放入标准蜂箱内,并能够放入摇蜜机内依靠离心力甩出蜂王浆;浆条固定杆4与巢框侧板1依靠旋转连接件连接,所述旋转连接件滚珠一端与巢框侧板1接触,另一端与浆条固定杆4内部的弹簧接触,在巢框架侧板1内测具有四分之一圆的凹陷导轨槽,两端分别有一个球形凹陷,当浆条固定杆4上的浆条3处于水平或竖直方向时,连接件滚珠均处于球形凹陷内,起到固定作用。所述浆条与引导产卵条依靠可拆卸连接件7连接,可拆卸连接件7可以为链接扣件连接,本实施例采用浆条固定杆4上具有磁性圆柱体,磁性圆柱体靠近引导产卵条5端具有锥形凹槽,引导产卵条5上固定有与锥形凹槽相匹配的锥体,能起到连接于定位作用。

[0026] 如图1、图2、图6所示,旋转浆条固定杆4,使浆条3浆碗处于水平状态,然后把引导产卵条5依靠可拆卸连接件7固定在浆条3上,使工蜂房5-1的末端与浆条3上的浆碗底部接触并同心;把蜂王浆生产装置放入预先组织好的产卵蜂群中,蜂王直接上引导产卵条5产卵。

[0027] 如图4所示,24小时后取出,拆除掉引导产卵条5,旋转浆条固定杆4,使浆条3浆碗处于竖直状态,把蜂王浆生产装置放入到预先组织好的取浆群进行灌浆。

[0028] 72小时后取出,拆除掉引导产卵条5,旋转浆条固定杆4,使浆条3的浆碗处于水平状态,采用人工挖取蜂王浆,或者放入摇蜜机中高速旋转,依靠离心力甩出蜂王浆,过滤卵虫,倒出蜂王浆,本实施例采用摇蜜机直接甩出蜂王浆。

[0029] 如上所述,预先组织好的产卵蜂群要求蜂王优质,并且该蜂群内空巢房极少,蜂王发现引导产卵条5后便会在较短时间内完成产卵;预先组织好的取浆群要求蜜粉充足,秩序正常,青壮年蜜蜂较多,并无分蜂热的蜂群。

[0030] 本实用新型的技术方案并不限制于本实用新型所述的实施例的范围内。本实用新型未详尽描述的技术内容均为公知技术,并且该技术与设备也可用于养蜂培育蜂王所用。

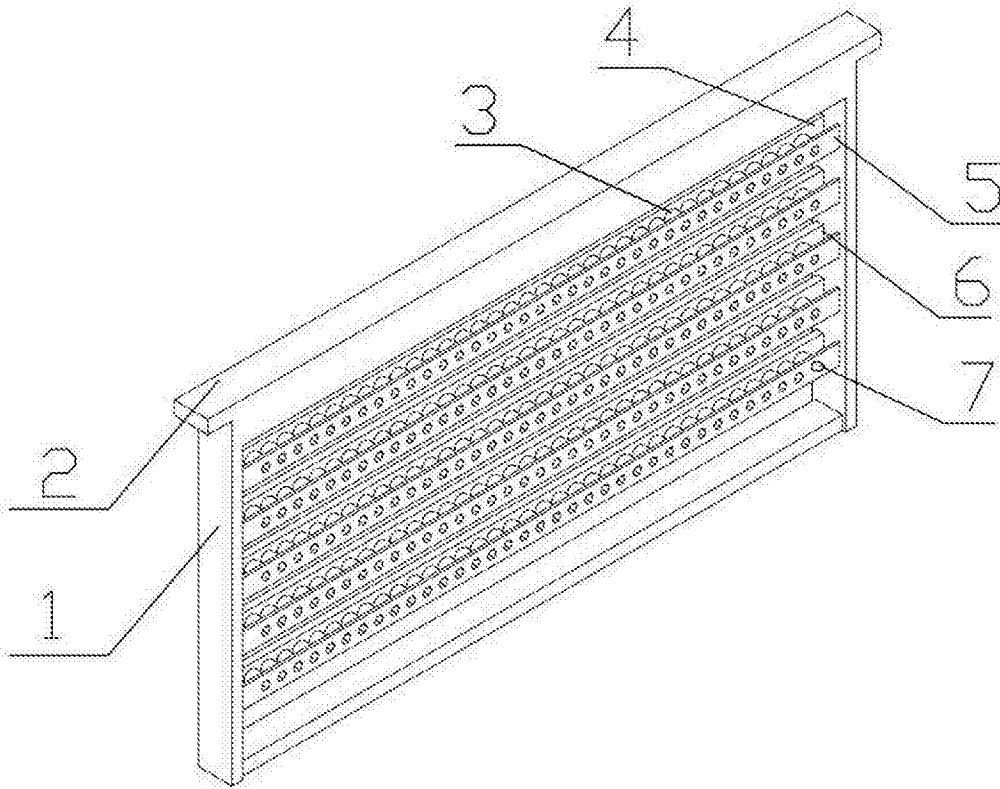


图1

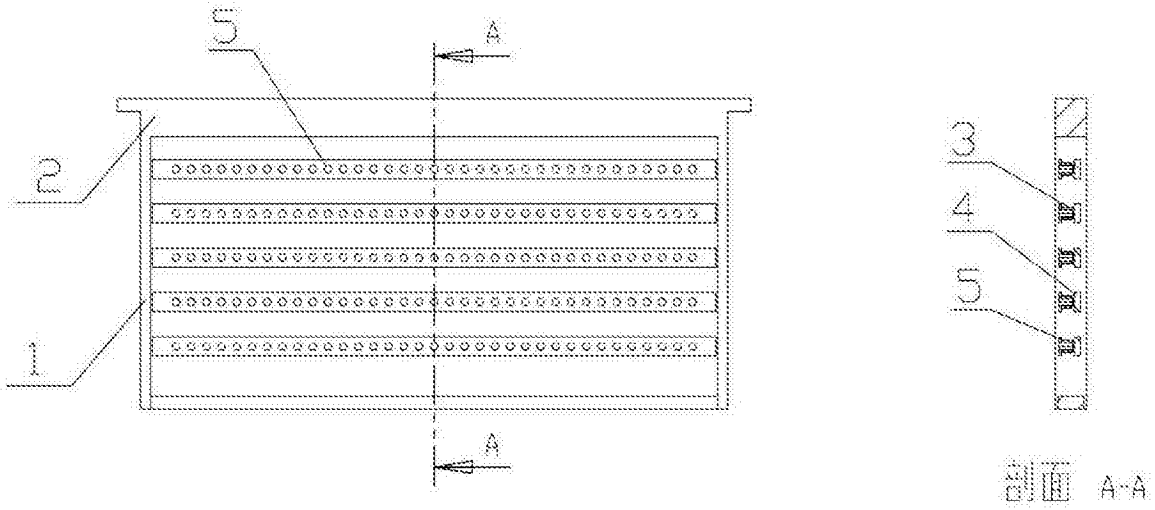


图2

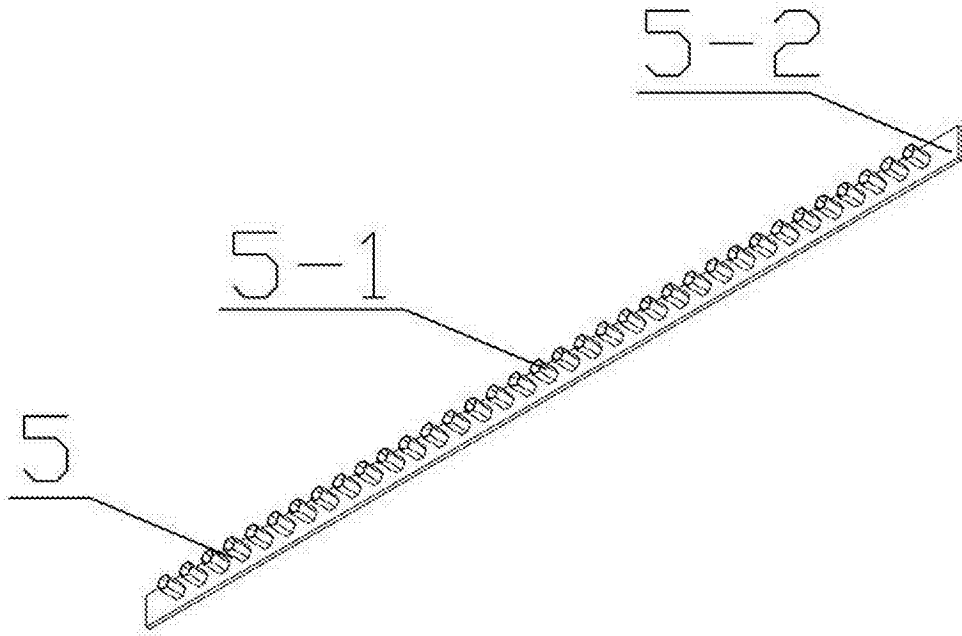


图3

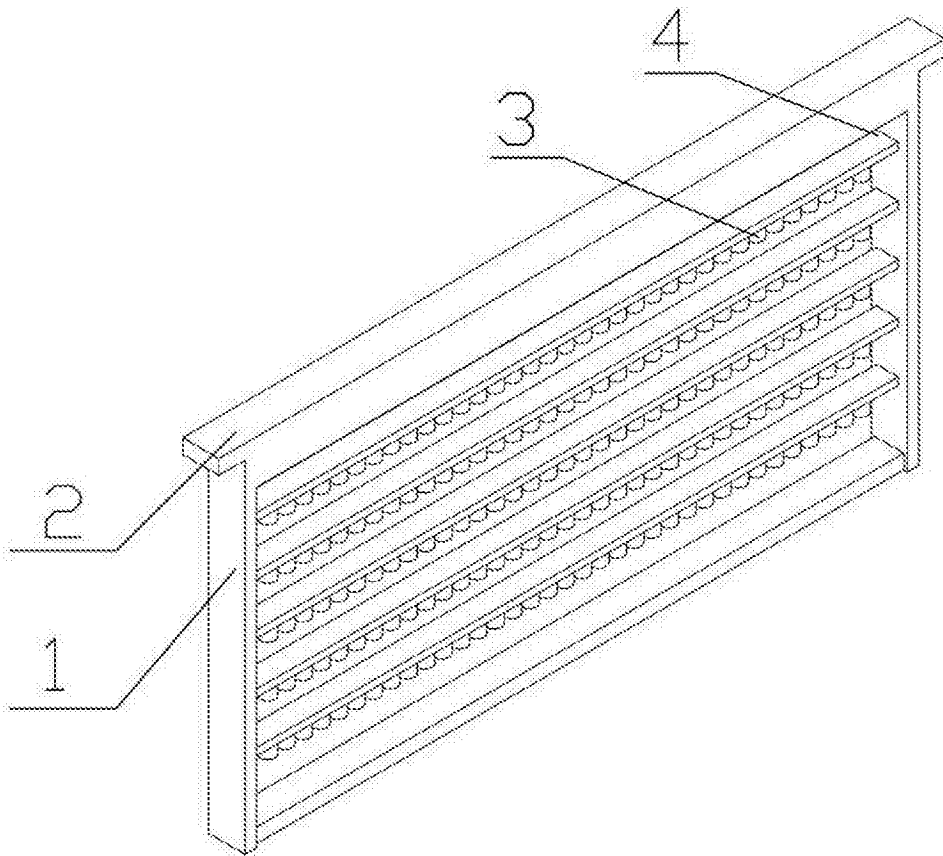


图4

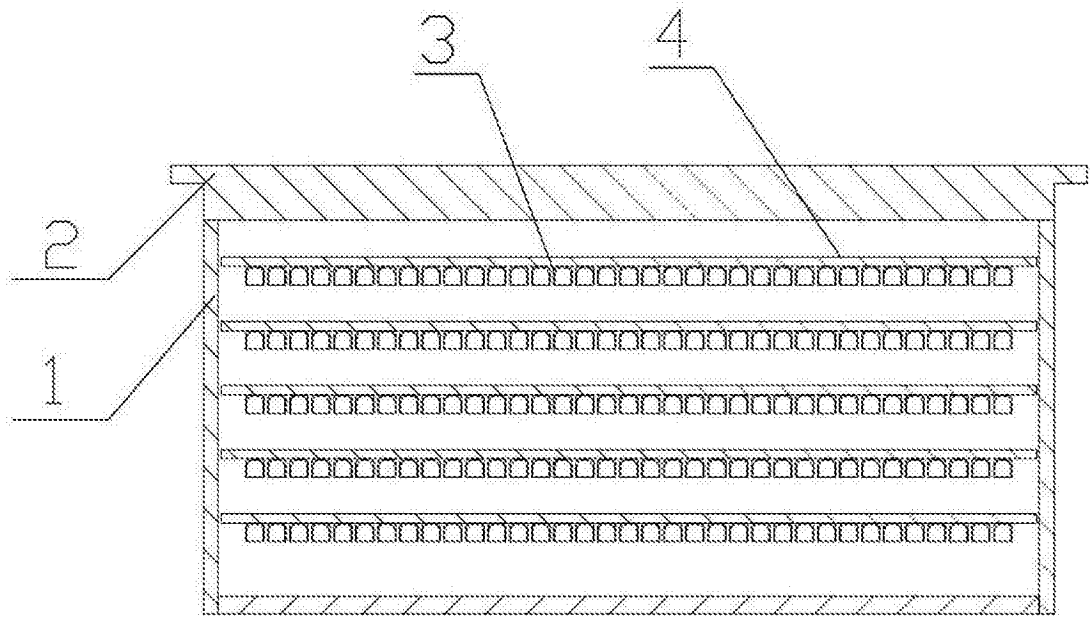


图5

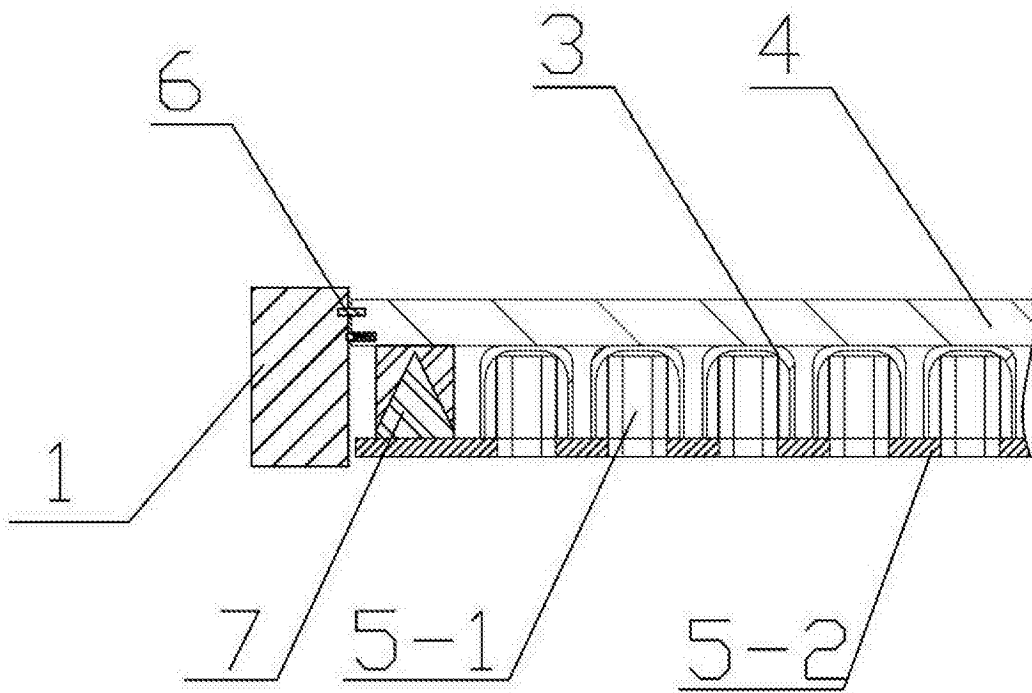


图6