



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205284627 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201520782037. 4

(22) 申请日 2015. 10. 12

(73) 专利权人 郭明奇

地址 413100 湖南省沅江市白沙乡机关宿舍

(72) 发明人 郭明奇

(51) Int. Cl.

A01K 59/00(2006. 01)

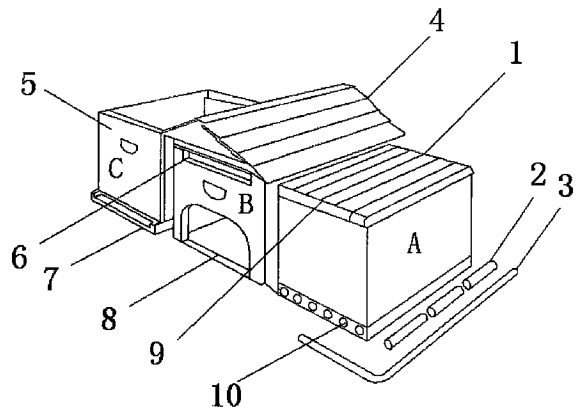
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型自流蜜蜂箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型自流蜜蜂箱,包括第一组件A、第二组件B和第三组件C;所述第一组件A由自人造自流蜜蜂脾组成人造蜂脾由自流蜜蜂脾、蜜槽,出蜜导管、取蜜钥匙、取蜜钥匙插入口和流蜜导管插入口,出蜜导管安装在流蜜导管插入口上,所述第二组件B为继箱,底部设有插取蜜钥匙用窗口和取蜜导管用窗口,所述第一组件A置于第二部件,第三组件C为蜜蜂繁殖用底箱,所述蜜蜂繁殖用底箱上设有底箱主体,所述底箱主体的内部安装有巢框,所述底箱主体上安装有人造塑料巢框附带塑料巢础,以及新型产王浆框,本实用新型通采用活塞式结构,当产浆王台内蜂王浆注满,推动王台内的活塞挤出蜂王浆,免去了传统取浆方式的繁琐。



1. 一种新型自流蜜蜂箱,包括第一组件A、第二组件B和第三组件C;

所述第一组件A包括自流蜜蜂脾(1)、出蜜导管(2)、取蜜钥匙(3)、取蜜钥匙插入口(9)和流蜜导管插入口(10);所述出蜜导管(2)安装在流蜜导管插入口(10)上,所述取蜜钥匙(3)安装在取蜜钥匙插入口(9)上,所述取蜜钥匙(3)作用于蜂脾(12)上,蜂房(11)是构成蜂脾的单位,所述蜂脾(12)的底部安装有蜜槽(13),且侧壁上设有出蜜导管(2);所述第二组件B包括蜂箱屋顶(4)、插取蜜钥匙用窗口(6)和取蜜导管用窗口(8);

所述第二组件B的底部设有插取蜜钥匙用窗口(6)和取蜜导管用窗口(8),且顶端安装有蜂箱屋顶(4),第一组件A置于第二组件B内组合成继箱;

所述第三组件C为底箱,包括底箱主体(51)、人造塑料巢框附带巢础(53),和蜂箱底座(7),所述蜜蜂繁殖用底箱(5)安装在蜂箱底座(7)上;

所述蜜蜂繁殖用底箱(5)上设有底箱主体(51),所述底箱主体(51)上设有可伸缩拉杆槽轨(52)和人造塑料巢框附带巢础(53);所述底箱主体(51)的底部安装有饲喂槽门(56),所述底箱主体(51)上通过拉索(55)安装有底箱侧门(54),所述底箱主体(51)的内部安装有塑料巢框附带巢础(53),巢框(53)的上端安装有可伸缩拉杆条(512),所述底箱主体(51)上安装有王浆框(57),所述王浆框(57)上设有王台条(58),蜜蜂繁殖用底箱(5)的外表面上设有半圆形的凹槽,王台条(58)上安装有塑料产浆王台(59),所述塑料产浆王台(59)的内部安装有活塞(510),活塞(510)通过活塞杆与王台条(58)的底部的活塞联动杆(511)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型自流蜜蜂箱,其特征在于:所述第二组件B里面放置有可自流蜜的蜂脾。

3. 根据权利要求1所述的一种新型自流蜜蜂箱,其特征在于:所述底箱主体(51)内安装有塑料巢框附带巢础(53)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型自流蜜蜂箱,其特征在于:所述王台条(58)上安装有塑料产浆王台(59)。

## 一种新型自流蜜蜂箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及密封箱技术领域,具体为一种新型自流蜜蜂箱。

### 背景技术

[0002] 传统朗式蜂箱从18世纪发明运用至今,一直备受蜂农喜爱,但是我们致力寻找更加简便的养蜂方式,不仅可以减轻蜂农的劳动力,最主要是完全不会打扰到蜜蜂的生活习性,让它更加努力更加安心的追花逐蜜。经过我们实验得出结论:使用我们的新型自流蜜蜂箱可以节省蜂农90%的劳动力,提高蜜蜂60%的工作效率,传统取蜜过程取蜜在过去是一件很累人很繁琐的事情。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型自流蜜蜂箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型自流蜜蜂箱,包括第一组件A、第二组件B和第三组件C;所述第一组件A包括自流蜜蜂脾、出蜜导管、取蜜钥匙、取蜜钥匙插入口和流蜜导管插入口;所述出蜜导管安装在流蜜导管插入口上,所述取蜜钥匙安装在取蜜钥匙插入口上,所述取蜜钥匙作用于蜂脾上,蜂房是构成蜂脾的单位,所述蜂脾的底部安装有蜜槽,且侧壁上设有出蜜导管;所述第二组件B包括蜂箱屋顶、插取蜜钥匙用窗口和取蜜导管用窗口;所述第二组件B的底部设有插取蜜钥匙用窗口和取蜜导管用窗口,且顶端安装有蜂箱屋顶,第一组件A置于第二组件B内组合成继箱;所述第三组件C为底箱,包括底箱主体、人造塑料巢框附带巢础,和蜂箱底座,所述蜜蜂繁殖用底箱安装在蜂箱底座上;

[0005] 所述蜜蜂繁殖用底箱上设有底箱主体,所述底箱主体上设有可伸缩拉杆槽轨和人造塑料巢框附带巢础;所述底箱主体的底部安装有饲喂槽门,所述底箱主体上通过拉索安装有底箱侧门,所述底箱主体的内部安装有人造塑料巢框附带巢础,巢框的上端安装有可伸缩拉杆条,所述底箱主体上安装有王浆框,所述王浆框上设有王台条,蜜蜂繁殖用底箱的外表面上设有半圆形的凹槽,王台条上安装有塑料产浆王台,所述塑料产浆王台的内部安装有活塞,活塞通过活塞杆与王台条的底部的活塞联动杆连接。

[0006] 优选的,所述第二组件B里面的放置有可自流蜜的蜂脾。

[0007] 优选的,所述底箱主体内安装有塑料巢框附带巢础。

[0008] 优选的,所述王台条上安装有塑料产浆王台。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该新型自流蜜蜂脾,采用可食用级的塑料材质注塑,构成一块可错位的蜂脾(蜂脾是由相当数量的蜂房构成),当产蜜时蜂脾中的蜂房复位,待蜜满封盖,用钥匙插入蜂脾顶端的钥匙口,旋转90度,致使蜂房上下发生错位形成具有流动性的上下走势的波浪形空间带。蜂蜜在重力的作用下顺着这个空间带流入蜂脾底端的蜜槽,再经出蜜口流出,这样取蜜简单省时又省力。

[0010] 新型塑料巢框附带巢础,固定于底箱可伸缩拉杆槽轨的活动件上,从材质上分析更环保,更经济,更耐用,更具防虫性,经过验证此塑料巢框及巢础对中蜂的虫害,能起到更好的防治作用。从结构上分析更有利于蜂农对底箱塑料蜂框上的蜜蜂繁殖过程进行监管。直接把侧门放下,向外拉伸蜂框至蜂箱外,也不需用双手拿着蜂框进行察看,因为蜂框依旧挂于拉杆上。也不需要像之前那样先搬动继箱和隔王板,再小心翼翼把蜂框提出,此时还不能碰到旁边蜂框,以免伤害到旁边蜂框上的蜜蜂,最好进行察看。此实用新型也在一定程度上降低了蜂农的劳动强度,省时省力。

[0011] 新型塑料产浆王台框,采用活塞式结构,当产浆王台内蜂王浆注满,推动活塞挤出蜂王浆,免去了传统取浆方式的繁琐。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型为蜂脾变形前结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型蜂脾的结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型蜜蜂繁殖用底箱的结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型蜜蜂繁殖用底箱的局部放大示意图;

[0017] 图6为本实用新型Y的放大结构示意图;

[0018] 图7为本实用新型的活塞式推射结构示意图。

[0019] 图中:1、自流蜜蜂脾,2、出蜜导管,3、取蜜钥匙,4、蜂箱屋顶,5、蜜蜂繁殖用底箱,6、插取蜜钥匙用窗口,7、蜂箱底座,8、取蜜导管用窗口,9、取蜜钥匙插入口,10、流蜜导管插入口,11、蜂房,12、蜂脾,13、蜜槽,51、底箱主体,52、可伸缩拉杆槽轨,53、巢框,54、底箱侧门,55、拉索,56、饲喂槽门,57、王浆框,58、王台条,59、新型塑料产浆王台,510、活塞,511、活塞联动杆,512、可伸缩拉杆条。

## 具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1、图2、图3、图4、图5、图6和图7,本实用新型提供1.一种新型自流蜜蜂箱,包括第一组件A、第二组件B和第三组件C;第一组件A包括自流蜜蜂脾1、出蜜导管2、取蜜钥匙3、取蜜钥匙插入口9和流蜜导管插入口10;出蜜导管2安装在流蜜导管插入口10上,取蜜钥匙3安装在取蜜钥匙插入口9上,取蜜钥匙3作用于蜂脾11上,蜂房12是构成蜂脾的单位,所述蜂脾11的底部安装有蜜槽13,且侧壁上设有出蜜导管2;所述第二组件B包括蜂箱屋顶4、插取蜜钥匙用窗口6和取蜜导管用窗口8;第二组件B的底部设有插取蜜钥匙用窗口6和取蜜导管用窗口8,且顶端安装有蜂箱屋顶4,第一组件A置于第二组件B内组合成继箱;第三组件C为底箱,包括底箱主体51、人造塑料巢框附带巢础53,和蜂箱底座7,所述蜜蜂繁殖用底箱5安装在蜂箱底座7上;蜜蜂繁殖用底箱5上设有底箱主体51,底箱主体51上设有可伸缩拉杆槽轨52和人造塑料巢框附带巢础53;底箱主体51的底部安装有饲喂槽门56,底箱主

体51上通过拉索55安装有底箱侧门54,底箱主体51的内部安装有人造塑料巢框附带巢础53,巢框53的上端安装有可伸缩拉杆条512,底箱主体51上安装有王浆框57,王浆框57上设有王台条58,蜜蜂繁殖用底箱5的外表面上设有半圆形的凹槽,王台条58上安装有塑料产浆王台59,塑料产浆王台59的内部安装有活塞510,活塞510通过活塞杆与王台条58的底部的活塞联动杆511连接,第二组件B里面放置有可自流蜜的蜂脾A,底箱主体C内安装有塑料巢框附带巢础53,王台条58上安装有塑料产浆王台59。

[0022] 工作原理:使用产品时将A整体放入B内,再将B放到C上面完全重合就组成了一套完整的自流蜜蜂箱产品。通过取蜜导管用窗口8观察到A内采满蜂蜜后,将出蜜导管2插入流蜜导管插入口10,再将取蜜钥匙3插入取蜜钥匙插入口9,转动取蜜钥匙3使得自流蜜蜂脾1封闭的蜂房错位形成一个自上往下的通道,蜂蜜通过地心引力自上往下流到自流蜜蜂脾1底部的蜜槽内,再经过出蜜导管2流出来,流到蜜罐内完成自动取蜜的全过程,通过王台条58固定于王浆框57上,推动王台条58下方的活塞联动杆,致使新型塑料产浆王台59的活塞510向上运行,达到挤出王浆的目的。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

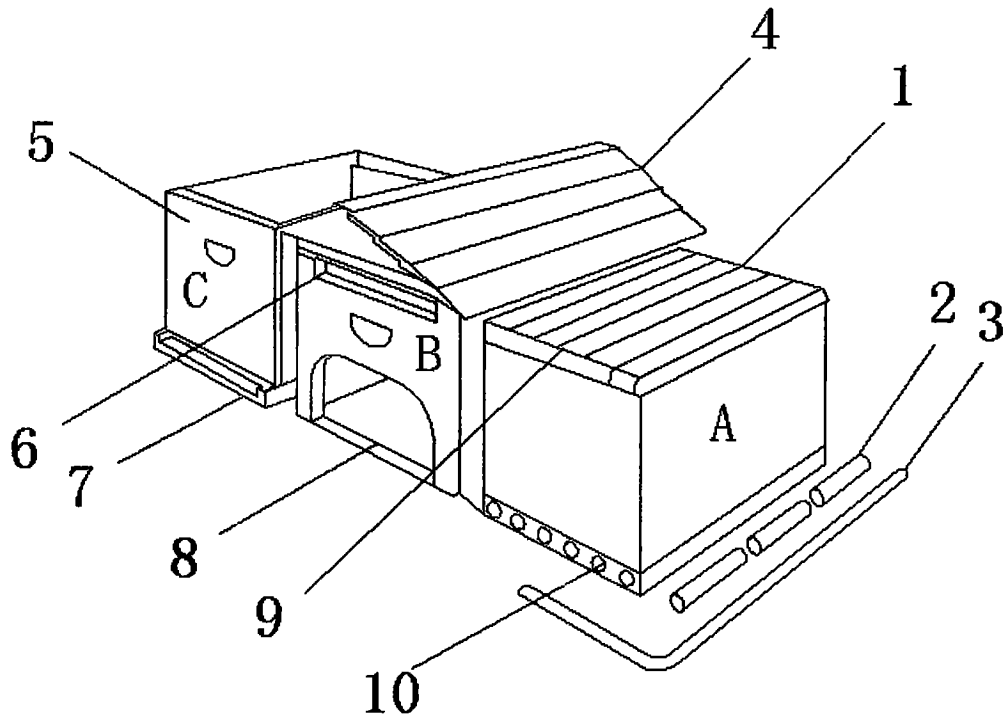


图1

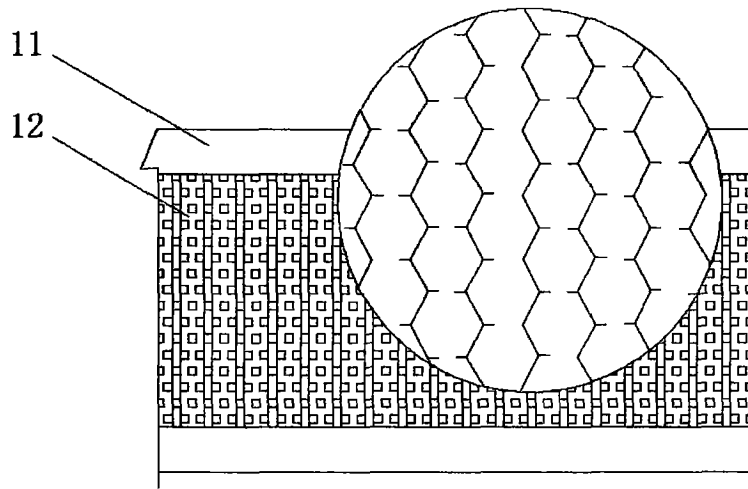


图2

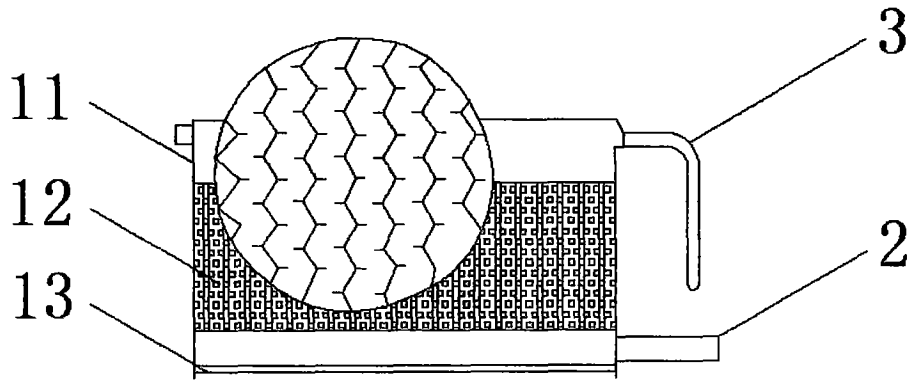


图3

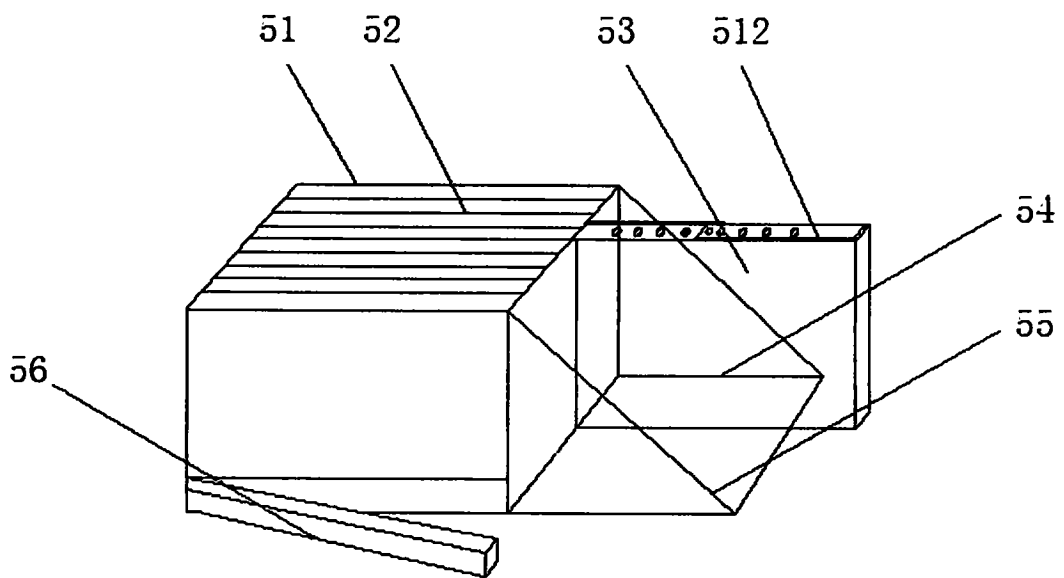


图4

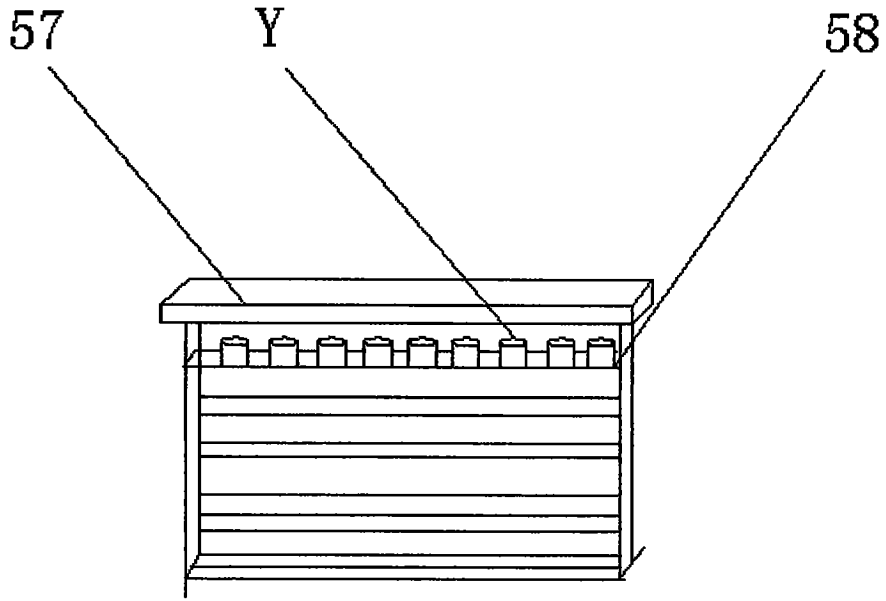


图5

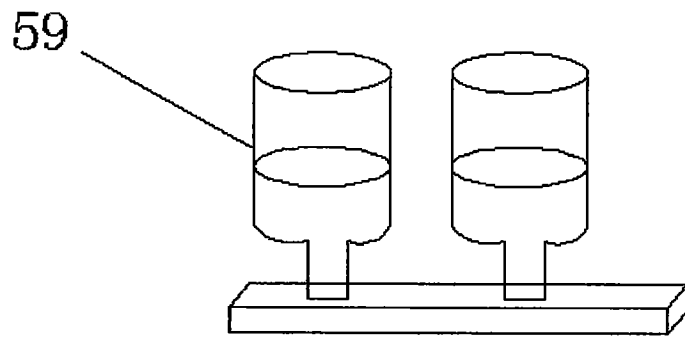


图6



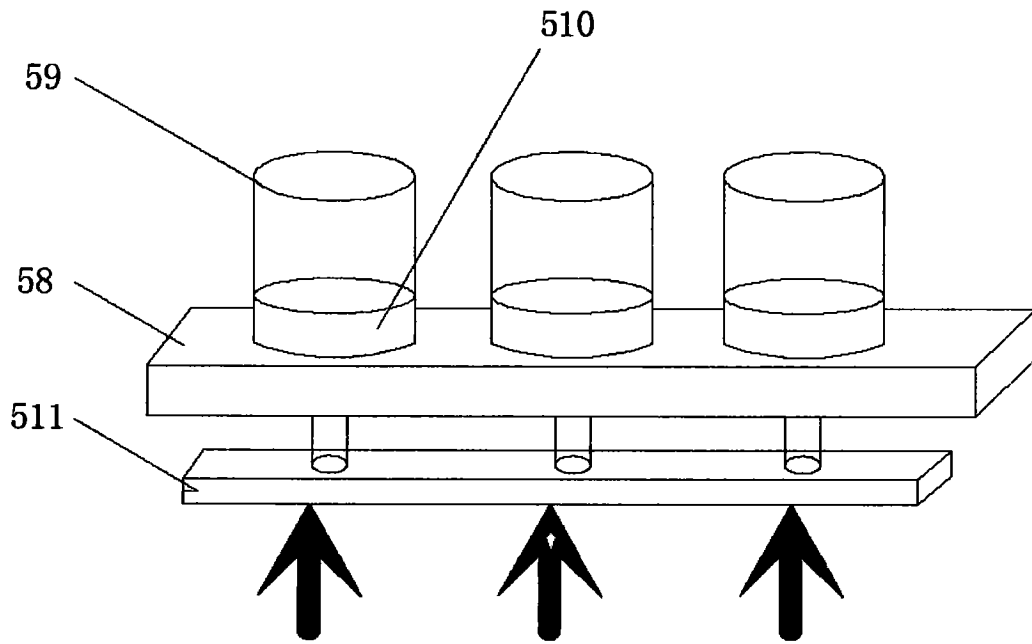


图7