



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219165433 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 13

(21) 申请号 202223441433.X

(22) 申请日 2022.12.22

(73) 专利权人 熊成

地址 125100 辽宁省葫芦岛市兴城市油田
路5号

(72) 发明人 熊成

(74) 专利代理机构 济南澜海专利代理事务所
(普通合伙) 37392

专利代理师 蒋彦婕

(51) Int. Cl.

A01K 59/00 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

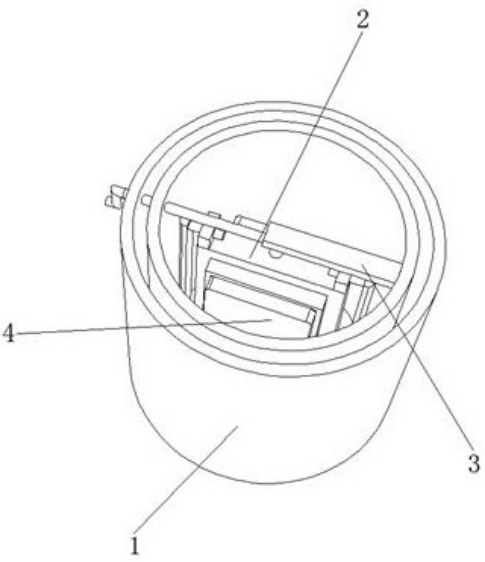
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种养蜂用便于清洁的摇蜜机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种养蜂用便于清洁的摇蜜机,涉及摇蜜机技术领域,包括放置筒,所述放置筒的内部设置有转板,所述转板的上方设置有转动机构,所述转板的两侧设置有拆卸机构,所述转动机构包括有转杆、加热板和刮板,所述转杆活动安装在放置筒的底部,所述转杆的外壁与转板的内壁固定连接,所述加热板固定安装在放置筒的底部,所述刮板设置在转板的两侧,所述刮板的外表面与放置筒的内壁相接触。本实用新型通过启动加热板对放置筒进行加热,使吸附在放置筒内壁上的蜂蜜融化,同时转动摇把使转板带动滑块上的连接杆转动,连接杆带动刮板转动,将吸附在放置筒内壁上的蜂蜜进行刮下,具有方便刮下凝固的蜂蜜的优点。



CN 219165433 U

1. 一种养蜂用便于清洁的摇蜜机,包括放置筒(1),所述放置筒(1)的内部设置有转板(2),其特征在于:所述转板(2)的上方设置有转动机构(3),所述转板(2)的两侧设置有拆卸机构(4),所述转动机构(3)包括有转杆(31)、加热板(32)和刮板(33),所述转杆(31)活动安装在放置筒(1)的底部,所述转杆(31)的外壁与转板(2)的内壁固定连接,所述加热板(32)固定安装在放置筒(1)的底部,所述刮板(33)设置在转板(2)的两侧,所述刮板(33)的外表面与放置筒(1)的内壁相接触,所述拆卸机构(4)包括有连接板(41)、筛框(42)和L形块(43),所述连接板(41)设置在转板(2)的一侧,所述连接板(41)的一侧外壁与转板(2)的一侧外壁相接触,所述筛框(42)固定安装在连接板(41)的一侧外壁上,所述L形块(43)设置在筛框(42)的两侧。

2. 根据权利要求1所述的一种养蜂用便于清洁的摇蜜机,其特征在于:所述放置筒(1)的内壁活动安装有传动杆(34),所述传动杆(34)的一端固定安装有摇把,所述传动杆(34)的另一端固定安装有主动齿轮,所述转杆(31)的外壁上固定安装有从动齿轮。

3. 根据权利要求2所述的一种养蜂用便于清洁的摇蜜机,其特征在于:所述主动齿轮的外壁与从动齿轮的外壁相啮合,所述放置筒(1)的一侧内壁上固定安装有顶板,所述顶板的内部与转杆(31)的顶端外壁活动连接,所述转板(2)的两侧外壁上均固定安装有滑块(35),所述滑块(35)的内壁活动安装有连接杆(36)。

4. 根据权利要求3所述的一种养蜂用便于清洁的摇蜜机,其特征在于:所述连接杆(36)的一端与刮板(33)的一侧外壁固定连接,所述刮板(33)的一侧外壁上固定安装有橡胶框(37),所述橡胶框(37)的一侧外壁与转板(2)的一侧外壁固定连接,所述橡胶框(37)的内壁固定安装有弹球(38)。

5. 根据权利要求1所述的一种养蜂用便于清洁的摇蜜机,其特征在于:所述L形块(43)的内壁固定安装有圆杆(44),所述圆杆(44)的顶端固定安装有旋钮,所述L形块(43)的内壁活动安装有螺纹杆(45),所述螺纹杆(45)的顶端固定安装有转把。

6. 根据权利要求5所述的一种养蜂用便于清洁的摇蜜机,其特征在于:所述螺纹杆(45)的外壁上活动安装有卡板(46),所述卡板(46)的外壁与连接板(41)的内壁活动连接。

7. 根据权利要求6所述的一种养蜂用便于清洁的摇蜜机,其特征在于:所述卡板(46)的一侧外壁上固定安装有限位杆,所述限位杆的外壁与L形块(43)的内壁活动连接。

一种养蜂用便于清洁的摇蜜机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及摇蜜机技术领域,具体涉及一种养蜂用便于清洁的摇蜜机。

背景技术

[0002] 摇蜜机是分离蜂蜜的专用工具,可以用来快速分离蜂蜜和蜂蜜脾,摇蜜器是通过离心力来实现的,摇蜜器转动时,蜜脾上的蜜滴也会作圆周运动。此时,蜜滴的向心力主要由蜜滴之间、蜜滴与蜜脾之间的相互作用力和重力提供。当摇蜜机转速达到一定值时,离心力大于向心力,在离心力的作用下,蜜滴会从蜜脾中分离出来。

[0003] 针对现有技术存在以下问题:

[0004] 现有的摇蜜机在进行摇蜜时,蜂蜜滴会吸附在摇蜜机的内壁上并凝结成块,需要人工用工具将残留在摇蜜机内壁上的蜂蜜滴刮下,比较麻烦;现有的摇蜜机一般都是将蜂蜜板放在筛框中,并通过转动筛框分离蜂蜜和蜂蜜脾,筛框一般都是通过螺栓安装的,清洁时需要准备螺丝刀等工具对筛框进行拆卸,拆卸不方便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种养蜂用便于清洁的摇蜜机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0007] 一种养蜂用便于清洁的摇蜜机,包括放置筒,所述放置筒的内部设置有转板,所述转板的上方设置有转动机构,所述转板的两侧设置有拆卸机构,所述转动机构包括有转杆、加热板和刮板,所述转杆活动安装在放置筒的底部,所述转杆的外壁与转板的内壁固定连接,所述加热板固定安装在放置筒的底部,所述刮板设置在转板的两侧,所述刮板的外表面与放置筒的内壁相接触,所述拆卸机构包括有连接板、筛框和L形块,所述连接板设置在转板的一侧,所述连接板的一侧外壁与转板的一侧外壁相接触,所述筛框固定安装在连接板的一侧外壁上,所述L形块设置在筛框的两侧。

[0008] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述放置筒的内壁活动安装有传动杆,所述传动杆的一端固定安装有摇把,所述传动杆的另一端固定安装有主动齿轮,所述转杆的外壁上固定安装有从动齿轮。

[0009] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述主动齿轮的外壁与从动齿轮的外壁相啮合,所述放置筒的一侧内壁上固定安装有顶板,所述顶板的内部与转杆的顶端外壁活动连接,所述转板的两侧外壁上均固定安装有滑块,所述滑块的内壁活动安装有连接杆。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述连接杆的一端与刮板的一侧外壁固定连接,所述刮板的一侧外壁上固定安装有橡胶框,所述橡胶框的一侧外壁与转板的一侧外壁固定连接,所述橡胶框的内壁固定安装有弹球。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述L形块的内壁固定安装有圆杆,所述圆杆的顶端固定安装有旋钮,所述L形块的内壁活动安装有螺纹杆,所述螺纹杆的顶端固定

安装有转把。

[0012] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述螺纹杆的外壁上活动安装有卡板,所述卡板的外壁与连接板的内壁活动连接。

[0013] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述卡板的一侧外壁上固定安装有限位杆,所述限位杆的外壁与L形块的内壁活动连接。

[0014] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0015] 1、本实用新型提供一种养蜂用便于清洁的摇蜜机,通过摇把、转板、转杆、加热板、刮板、主动齿轮、从动齿轮、传动杆、滑块、连接杆、橡胶框和弹球的相互作用下,通过启动加热板对放置筒进行加热,使吸附在放置筒内壁上的蜂蜜融化,同时转动摇把使转板带动滑块上的连接杆转动,连接杆带动刮板转动,将吸附在放置筒内壁上的蜂蜜进行刮下,具有方便刮下凝固的蜂蜜的优点。

[0016] 2、本实用新型提供一种养蜂用便于清洁的摇蜜机,通过连接板、筛框、L形块、圆杆、螺纹杆、卡板的相互作用下,通过转动转把带动螺纹杆转动,螺纹杆带动卡板远离连接板,取消对连接板的固定,再转动旋钮带动圆杆转动,圆杆带动L形块转动,L形块带动限位杆上卡板转离连接板,此时可以将连接板与转板分离,从而对连接板上的筛框进行拆卸,方便后续对筛框进行清洁,具有方便拆卸的优点。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的结构转动机构剖视示意图;

[0019] 图3为本实用新型的结构拆卸机构剖视示意图;

[0020] 图4为本实用新型的结构A部分的放大示意图。

[0021] 图中:1、放置筒;2、转板;3、转动机构;31、转杆;32、加热板;33、刮板;34、传动杆;35、滑块;36、连接杆;37、橡胶框;38、弹球;4、拆卸机构;41、连接板;42、筛框;43、L形块;44、圆杆;45、螺纹杆;46、卡板。

具体实施方式

[0022] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0023] 实施例1

[0024] 如图1-4所示,本实用新型提供了一种养蜂用便于清洁的摇蜜机,包括放置筒1,放置筒1的内部设置有转板2,转板2的上方设置有转动机构3,转板2的两侧设置有拆卸机构4,转动机构3包括有转杆31、加热板32和刮板33,转杆31活动安装在放置筒1的底部,转杆31的外壁与转板2的内壁固定连接,加热板32固定安装在放置筒1的底部,刮板33设置在转板2的两侧,刮板33的外表面与放置筒1的内壁相接触,拆卸机构4包括有连接板41、筛框42和L形块43,连接板41设置在转板2的一侧,连接板41的一侧外壁与转板2的一侧外壁相接触,筛框42固定安装在连接板41的一侧外壁上,L形块43设置在筛框42的两侧,放置筒1的内壁活动安装有传动杆34,传动杆34的一端固定安装有摇把,传动杆34的另一端固定安装有主动齿轮,转杆31的外壁上固定安装有从动齿轮,主动齿轮的外壁与从动齿轮的外壁相啮合,放置筒1的一侧内壁上固定安装有顶板,顶板的内部与转杆31的顶端外壁活动连接,转板2的两

侧外壁上均固定安装有滑块35,滑块35的内壁活动安装有连接杆36,连接杆36的一端与刮板33的一侧外壁固定连接。

[0025] 在本实施例中,加热板32的型号为40x60mm12v,通过启动加热板32对放置筒1进行加热,使吸附在放置筒内壁上的蜂蜜融化,同时转动摇把带动传动杆34转动,传动杆34带动主动齿轮转动,主动齿轮带动从动齿轮转动,从动齿轮带动转板2转动,转板2带动滑块35上的连接杆36转动,连接杆36带动刮板33转动,将吸附在放置筒内壁上的蜂蜜进行刮下。

[0026] 实施例2

[0027] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,刮板33的一侧外壁上固定安装有橡胶框37,橡胶框37的一侧外壁与转板2的一侧外壁固定连接,橡胶框37的内壁固定安装有弹球38,设置的橡胶框37和弹球38具有一定的弹性,使刮板33能够发生一定程度的位移,不容易被凝结的蜂蜜块卡住。

[0028] 实施例3

[0029] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,L形块43的内壁固定安装有圆杆44,圆杆44的顶端固定安装有旋钮,L形块43的内壁活动安装有螺纹杆45,螺纹杆45的顶端固定安装有转把,螺纹杆45的外壁上活动安装有卡板46,卡板46的外壁与连接板41的内壁活动连接,卡板46的一侧外壁上固定安装有限位杆,限位杆的外壁与L形块43的内壁活动连接。

[0030] 在本实施例中,通过转动转把带动螺纹杆45转动,螺纹杆45带动卡板46远离连接板41,取消对连接板41的固定,再转动旋钮带动圆杆44转动,圆杆44带动L形块43转动,L形块43带动限位杆上卡板46转离连接板41,此时可以将连接板41与转板2分离,从而对连接板41上的筛框42进行拆卸,方便后续对筛框42进行清洁。

[0031] 下面具体说一下该养蜂用便于清洁的摇蜜机的工作原理。

[0032] 如图1-4所示,先将蜂蜜板放入筛框42内,通过转动摇把带动传动杆34转动,传动杆34带动主动齿轮转动,主动齿轮带动从动齿轮转动,从动齿轮带动转板2转动,转板2使两侧的筛框42转动,对筛框42内的蜂蜜与蜜脾分离,当放置筒的内壁上存在结块的蜂蜜时,先启动加热板32对放置筒1进行加热,使吸附在放置筒内壁上的蜂蜜融化,同时转动摇把带动传动杆34转动,传动杆34带动主动齿轮转动,主动齿轮带动从动齿轮转动,从动齿轮带动转板2转动,转板2带动滑块35上的连接杆36转动,连接杆36带动刮板33转动,将吸附在放置筒内壁上的蜂蜜进行刮下,设置的橡胶框37和弹球38具有一定的弹性,使刮板33能够发生一定程度的位移,不容易被凝结的蜂蜜块卡住,具有方便刮下凝固的蜂蜜的优点,当需要对筛框42进行清洁时,先对其进行拆卸,转动转把带动螺纹杆45转动,螺纹杆45带动卡板46远离连接板41,取消对连接板41的固定,再转动旋钮带动圆杆44转动,圆杆44带动L形块43转动,L形块43带动限位杆上卡板46转离连接板41,此时可以将连接板41与转板2分离,从而对连接板41上的筛框42进行拆卸,方便后续对筛框42进行清洁,具有方便拆卸的优点。

[0033] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

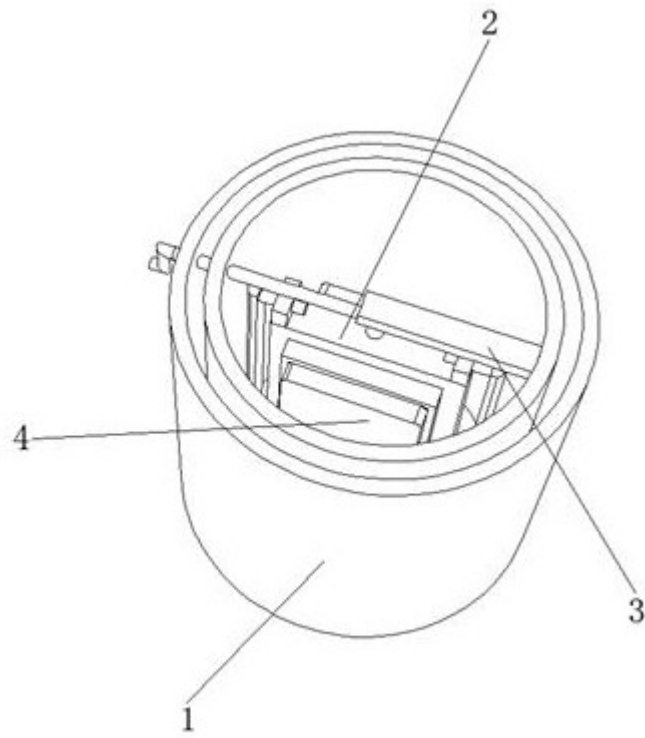


图1

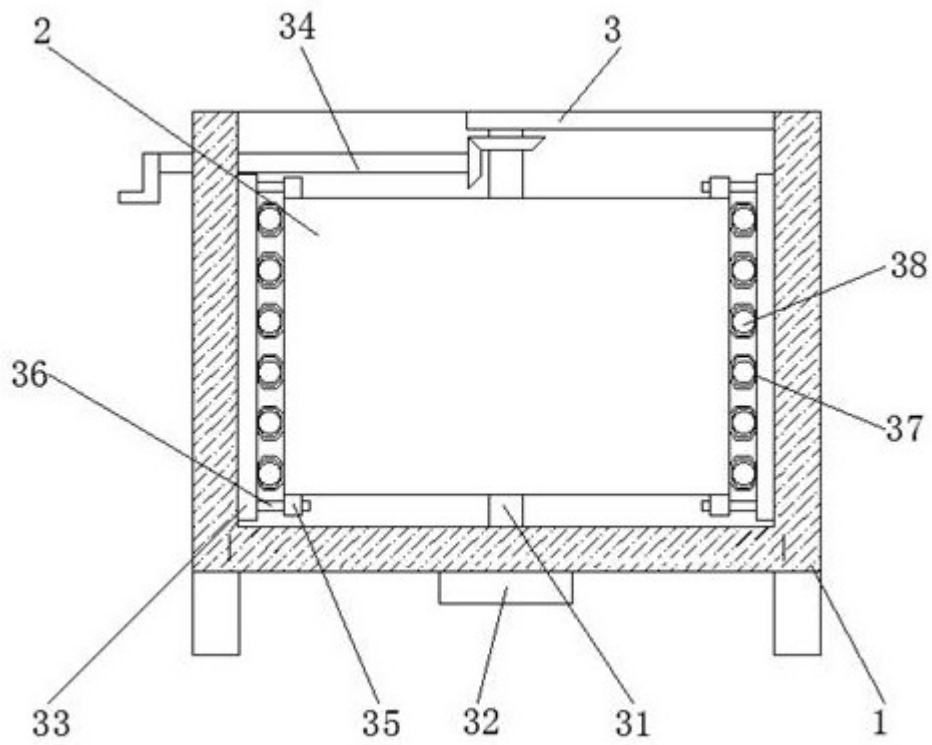


图2

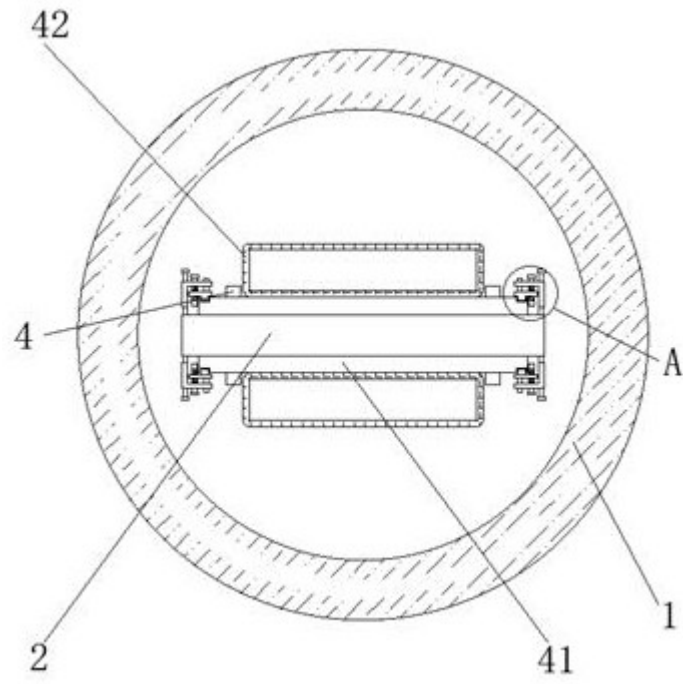


图3

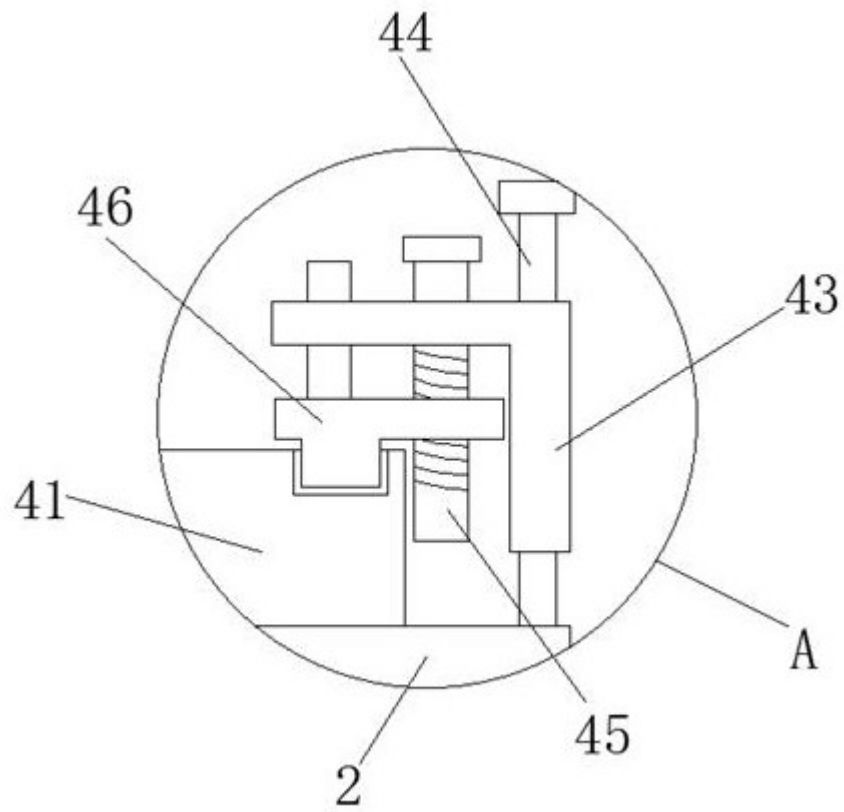


图4