



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220696429 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 02

(21) 申请号 202321834603.2

(22) 申请日 2023.07.13

(73) 专利权人 湖南锦寿堂蜂业有限公司

地址 410300 湖南省长沙市浏阳市大围山
镇东门社区枫树组

(72) 发明人 赖洪生 王海珍 赖园清

(74) 专利代理机构 湖南晓德专利代理事务所
(普通合伙) 43281

专利代理师 王兴

(51) Int. Cl.

B01F 27/808 (2022.01)

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 23/70 (2022.01)

B01F 35/12 (2022.01)

B01F 101/06 (2022.01)

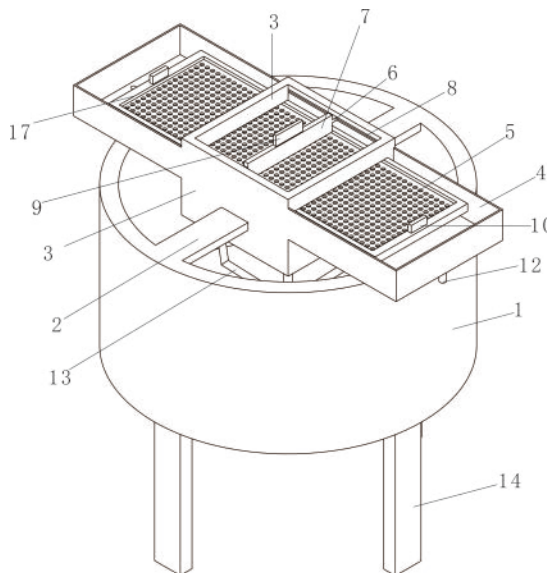
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种蜂王浆加工用混合罐

(57) 摘要

本实用新型公开了一种蜂王浆加工用混合罐,涉及蜂蜜混合技术领域,一种蜂王浆加工用混合罐,包括罐体和支撑杆,所述罐体的底部对应设有支撑杆,所述罐体内部设有用于搅拌蜂蜜的搅拌装置,所述罐体的顶部安装盒,所述安装盒内设有用于过滤蜂蜜的过滤装置,所述安装盒内设有清洁装置,所述清洁装置分别位于过滤装置的两侧;本实用新型结构简单合理,可以有效的对蜂王浆进行过滤,并且在过滤的过程中还可以对过滤板进行清洁,加快蜂王浆的过滤速度。



1. 一种蜂王浆加工用混合罐,包括罐体(1)和支撑杆(14),所述罐体(1)的底部对应设有支撑杆(14),所述罐体(1)内部设有用于搅拌蜂蜜的搅拌装置,其特征是:所述罐体(1)的顶部设置有安装盒(3),所述安装盒(3)内设有用于过滤蜂蜜的过滤装置,所述安装盒(3)内设有清洁装置,所述清洁装置分别位于过滤装置的两侧。

2. 根据权利要求1所述的蜂王浆加工用混合罐,其特征是:所述过滤装置由过滤板(5)和安装板(17)构成,所述安装盒(3)内设有卡槽,所述卡槽贯穿安装盒(3)的两侧,所述卡槽内设有安装板(17),所述安装板(17)中间设有过滤板(5),过滤板(5)上等距分布有过滤孔,所述安装盒(3)内设有用于刮除过滤板(5)表面沉淀物的刮除装置。

3. 根据权利要求2所述的蜂王浆加工用混合罐,其特征是:所述刮除装置由滑块(6)、刮板(7)和第一连接块(9)构成,所述安装盒(3)的内壁上设有滑轨(8),所述刮板(7)的两侧均设有滑块(6),所述滑块(6)位于滑轨(8)内部,刮板(7)通过滑块(6)位于滑轨(8)内部滑动连接,所述刮板(7)的顶部设有第一连接块(9),所述刮板(7)的底部设有硅胶材质的刮片。

4. 根据权利要求3所述的蜂王浆加工用混合罐,其特征是:所述安装盒(3)的两侧均设有一体结构的清洁盒(4),所述安装板(17)的两端分别向两侧延伸,所述安装板(17)的延伸端均位于清洁盒(4)的上方,所述清洁盒(4)的底部设有一体结构的排水管(12),所述排水管(12)位于罐体(1)外部。

5. 根据权利要求4所述的蜂王浆加工用混合罐,其特征是:所述安装板(17)的顶部对应设有两个第二连接块(10)。

6. 根据权利要求1所述的蜂王浆加工用混合罐,其特征是:所述搅拌装置由电机(15)和搅拌杆(13)构成,所述罐体(1)的底部设有电机(15),所述电机(15)的输出轴竖直向上延伸,所述电机(15)的输出轴上设有搅拌杆(13),所述罐体(1)的底部设有向下延伸的下料管(16),所述下料管(16)与罐体(1)内部相连通,所述下料管(16)上配装有螺纹连接的密封盖。

一种蜂王浆加工用混合罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蜂蜜混合技术领域,尤其是涉及一种蜂王浆加工用混合罐。

背景技术

[0002] 公知的,蜂蜜在深加工的时候需要对蜂蜜进行初步过滤并搅拌,目前的过滤方式通常采用筛网对蜂蜜进行过滤,但是由于蜂蜜自身的密度大、粘稠,所以在过滤的时候速度较慢,蜂蜜内的杂物还会堵塞筛网的网眼从而导致过滤速度更慢,如果滤网堵塞的话还要将滤网取出并进行更换,这样还会减缓加工的进度。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术中存在的问题,本实用新型的目的是提供一种蜂王浆加工用混合罐。

[0004] 为了实现上述实用新型目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种蜂王浆加工用混合罐,包括罐体和支撑杆,所述罐体的底部对应设有支撑杆,所述罐体内部设有用于搅拌蜂蜜的搅拌装置,所述罐体的顶部设置有安装盒,所述安装盒内设有用于过滤蜂蜜的过滤装置,所述安装盒内设有清洁装置,所述清洁装置分别位于过滤装置的两侧。

[0006] 所述过滤装置由过滤板和安装板构成,所述安装盒内设有卡槽,所述卡槽贯穿安装盒的两侧,所述卡槽内设有安装板,所述安装板中间设有过滤板,过滤板上等距分布有过滤孔,所述安装盒内设有用于刮除过滤板表面沉淀物的刮除装置。

[0007] 所述刮除装置由滑块、刮板和第一连接块构成,所述安装盒的内壁上设有滑轨,所述刮板的两侧均设有滑块,所述滑块位于滑轨内部,刮板通过滑块位于滑轨内部滑动连接,所述刮板的顶部设有第一连接块,所述刮板的底部设有硅胶材质的刮片。

[0008] 所述安装盒的两侧均设有一体结构的清洁盒,所述安装板的两端分别向两侧延伸,所述安装板的延伸端均位于清洁盒的上方,所述清洁盒的底部设有一体结构的排水管,所述排水管位于罐体外部。

[0009] 所述安装板的顶部对应设有两个第二连接块。

[0010] 所述搅拌装置由电机和搅拌杆构成,所述罐体的底部设有电机,所述电机的输出轴竖直向上延伸,所述电机的输出轴上设有搅拌杆,所述罐体的底部设有向下延伸的下料管,

[0011] 所述下料管与罐体内部相连通,所述下料管上配装有螺纹连接的密封盖。

[0012] 由于采用了上述技术方案,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 通过在罐体上设置过滤装置来对蜂王浆进行过滤,通过设置清洁装置来对过滤装置进行清洁,通过设置搅拌装置来对罐体内部的蜂蜜进行搅拌;本实用新型结构简单合理,可以有效的对蜂王浆进行过滤,并且在过滤的过程中还可以对过滤板进行清洁,加快蜂王浆的过滤速度。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的底部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的剖切结构示意图;

[0017] 1、罐体;2、连接杆;3、安装盒;4、清洁盒;5、过滤板;6、滑块;7、刮板;8、滑轨;9、第一连接块;10、第二连接块;12、排水管;13、搅拌杆;14、支撑杆;15、电机;16、下料管、17、安装板。

具体实施方式

[0018] 通过下面的实施例可以详细的解释本实用新型,公开本实用新型的目的旨在保护本实用新型范围内的一切技术改进。

[0019] 结合附图1~3所述一种蜂王浆加工用混合罐,包括罐体1和支撑杆14,所述罐体1的底部对应设有支撑杆14,所述罐体1内部设有用于搅拌蜂蜜的搅拌装置,所述罐体1的顶部设置有安装盒3,所述安装盒3内设有用于过滤蜂蜜的过滤装置,所述安装盒3内设有清洁装置,所述清洁装置分别位于过滤装置的两侧,所述清洁装置用于对过滤装置进行清洁,这样可以避免经常对过滤板5进行更换,也更加方便对过滤板5进行清理了。

[0020] 所述过滤装置由过滤板5和安装板构成,所述安装盒3内设有卡槽,所述卡槽贯穿安装盒3的两侧,所述卡槽内设有安装板,所述安装板中间设有过滤板5,过滤板5上等距分布有过滤孔,所述安装盒3内设有用于刮除过滤板5表面沉淀物的刮除装置,所述卡槽处设有橡胶材质的挡板,通过设置橡胶材质的挡板可以对过滤板5进行密封,防止蜂蜜从过滤板5与卡槽的缝隙处流走。

[0021] 所述刮除装置由滑块6、刮板7和第一连接块9构成,所述安装盒3的内壁上设有滑轨8,所述刮板7的两侧均设有滑块6,所述滑块6位于滑轨8内部,刮板7通过滑块6位于滑轨8内部滑动连接,所述刮板7的顶部设有第一连接块9,所述刮板7的底部设有硅胶材质的刮片,通过刮板7可以防止沉淀物堵塞堆积在过滤孔处,通过反复移动刮板7可以使蜂蜜的过滤速度更快。

[0022] 所述安装盒3的两侧均设有一体结构的清洁盒4,所述安装板17的两端分别向两侧延伸,所述安装板17的延伸端均位于清洁盒4的上方,所述清洁盒4的底部设有一体结构的排水管12,所述排水管12位于罐体1外部,通过外部水管可以对位于清洁盒4内安装板17内的过滤板5进行冲洗清洁,冲洗的水会流入到清洁盒4内,并通过排水管12进行排放。

[0023] 所述安装板17的顶部对应设有两个第二连接块10,所述第二连接块10用于限位,并通过第二连接块10可以推动安装板17位于卡槽内进行活动。

[0024] 所述搅拌装置由电机15和搅拌杆13构成,所述罐体1的底部设有电机15,所述电机15的输出轴竖直向上延伸,所述电机15的输出轴上设有搅拌杆13,所述罐体1的底部设有向下延伸的下料管16,所述下料管16与罐体1内部相连通,所述下料管16上配装有螺纹连接的密封盖。

[0025] 实施例1,所述的一种蜂王浆加工用混合罐,使用的时候将蜂王浆从安装盒3处进行添加,将蜂王浆倒入安装盒3内进行过滤,过滤的时候通过刮板7来反复对过滤板5的表面进行刮除,从而将沉淀物从过滤板5的表面进行移开使蜂王浆可以更顺利的从过滤板5

处流进罐体1内部,当过滤板5的过滤孔存在堵塞的情况,可以通过第二连接块10来对过滤板5进行移动,从而使用位于清洁盒4内的过滤板5,并且可以对另一个清洁盒4内的过滤板5进行清洁,通过水管来将过滤板5上过滤孔冲干净,并对过滤板5进行吹风风干,然后方便继续对蜂王浆进行过滤,当蜂王浆都倒入到罐体1内部,就可以通过电机15带动搅拌杆13进行搅拌了,搅拌完成后通过下料管16来将罐体1内的蜂王浆进行取出就可以了。

[0026] 本实用新型未详述部分为现有技术,尽管结合优选实施方案具体展示和介绍了本实用新型,具体实现该技术方案方法和途径很多,以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,但所属领域的技术人员应该明白,在不脱离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围内,在形式上和细节上可以对本实用新型做出各种变化,均为本实用新型的保护范围。

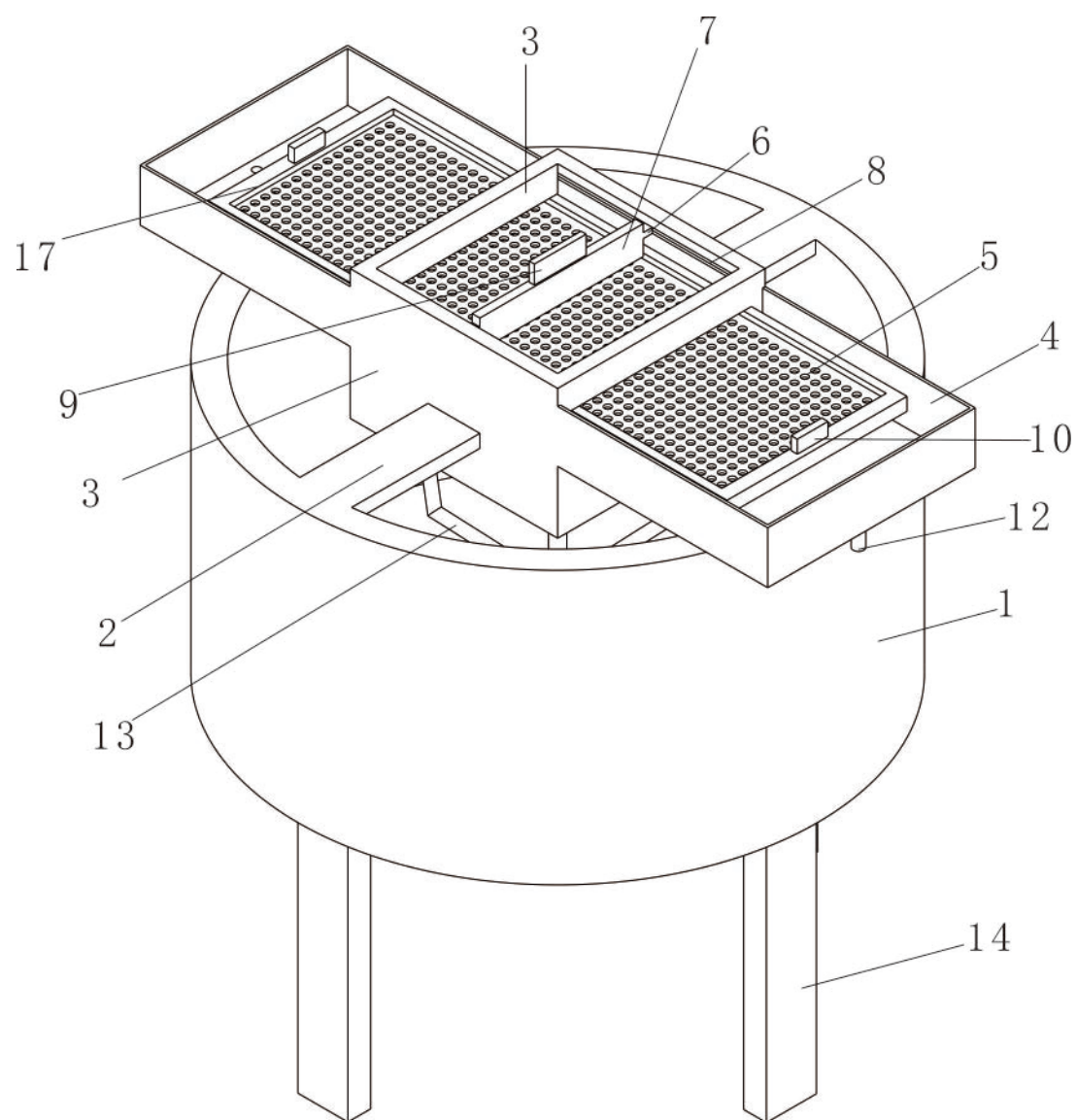


图 1

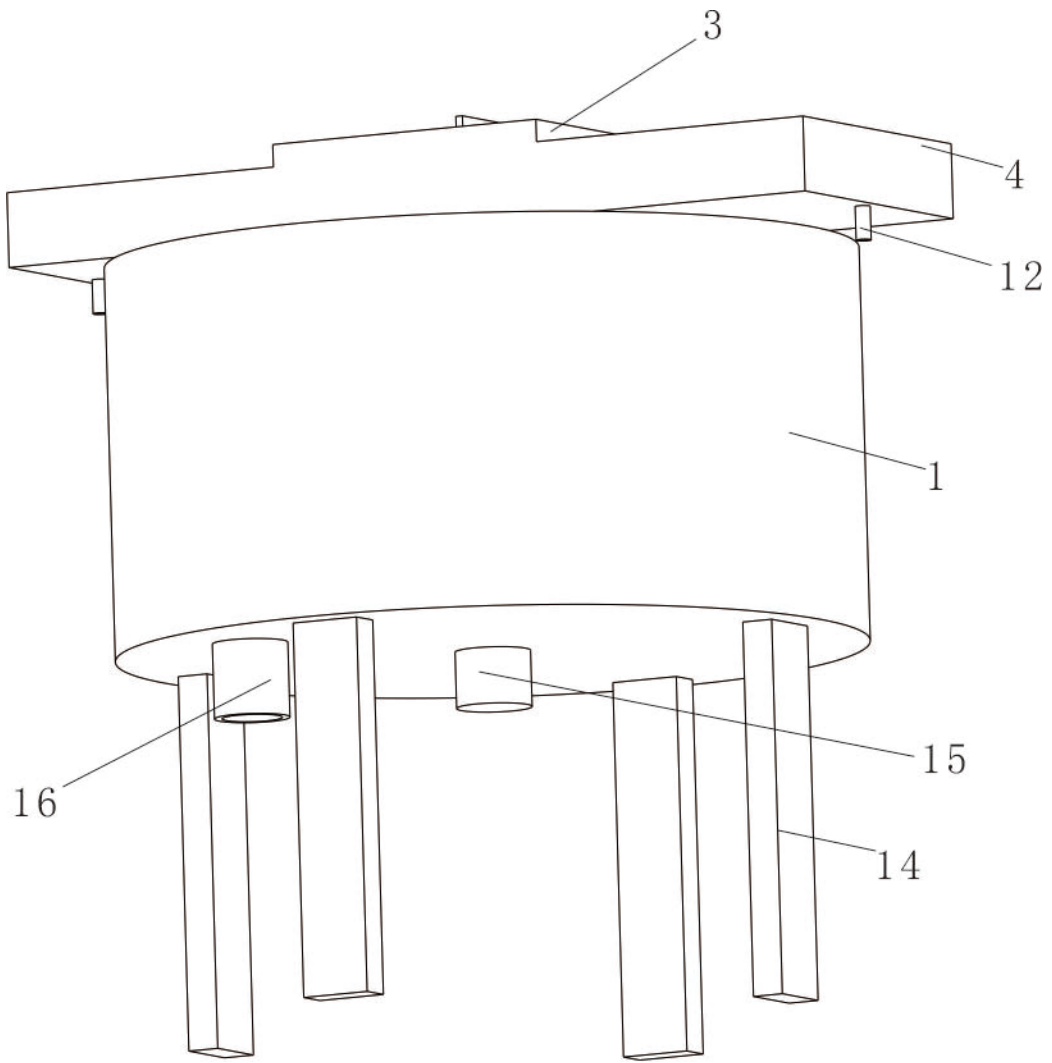


图 2

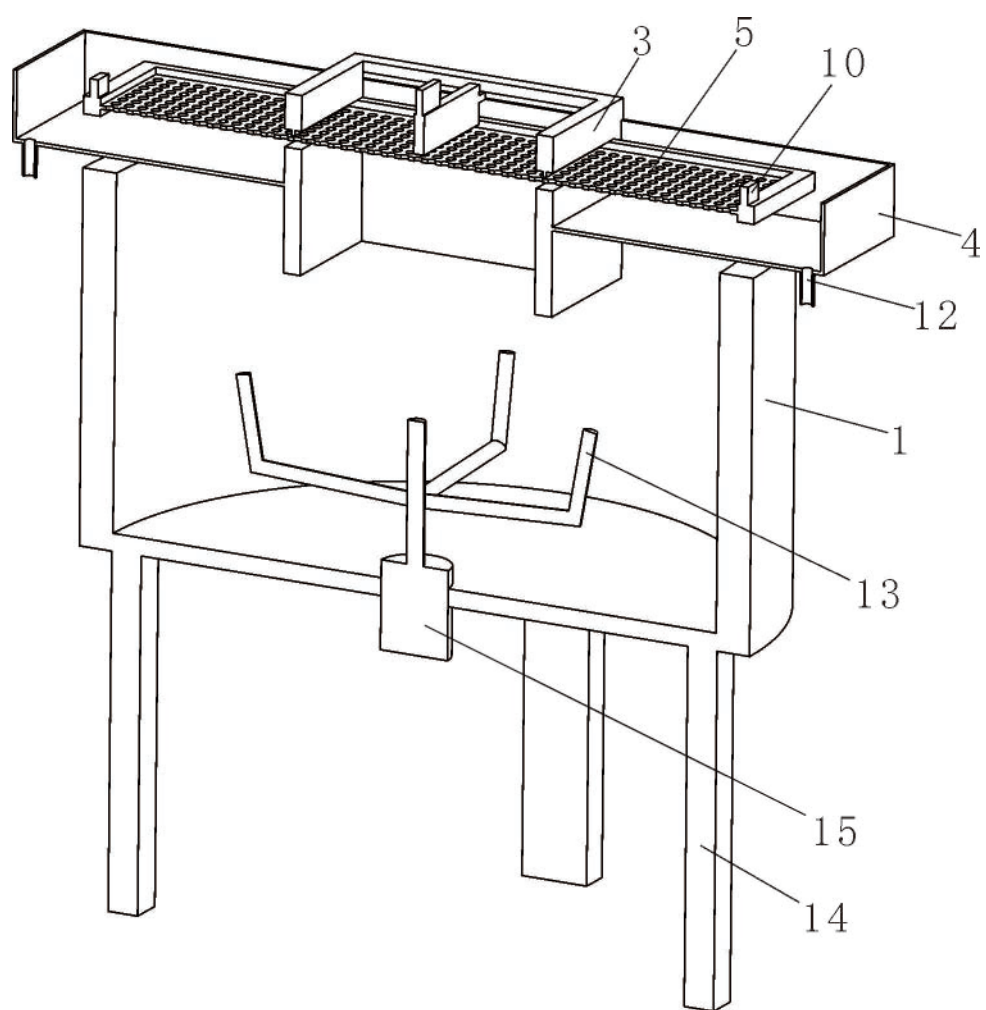


图 3