



(21) 申请号 202320697828.1

(22) 申请日 2023.03.31

(73) 专利权人 福建胜华农业科技发展有限公司

地址 350700 福建省福州市永泰县城峰镇
太原村洋亭路27号

(72) 发明人 肖兴旺 卢玉胜 林泉

(74) 专利代理机构 福州科扬专利事务所(普通
合伙) 35001

专利代理师 魏珊珊

(51) Int.Cl.

B30B 9/06 (2006.01)

B30B 9/26 (2006.01)

B30B 15/00 (2006.01)

B30B 15/08 (2006.01)

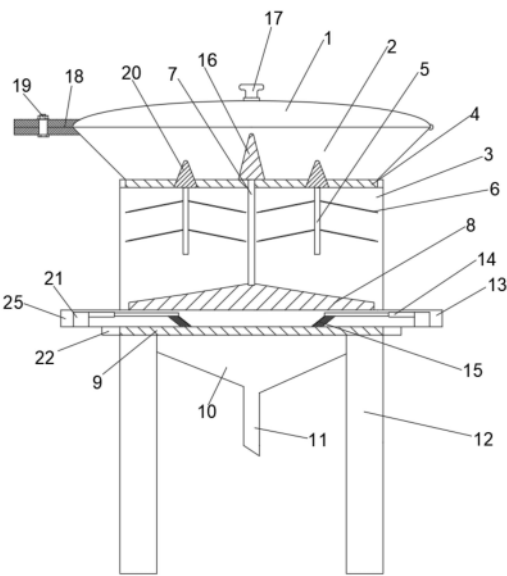
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种茶油防漏压榨机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种防漏茶油压榨机,属于茶油生产技术领域,包括顶盖、入料筒和箱体和驱动装置,所述入料筒顶端与顶盖可拆卸地密封连接,所述入料筒底端与箱体固定连通,且入料筒底端设置与箱体连接的振动筛;所述箱体内对称设置有若干个与驱动装置传动连接的电动柱,且所述电动柱上设置有若干个旋转刀,所述箱体中心位置设置有与驱动装置传动连接的伸缩柱,所述伸缩柱自由端固定连接压榨器,所述压榨器顶端设置有与箱体固定连接的滤板,所述滤板下方固定连接有出料筒,所述出料筒底部设置有喷嘴;本实用新型能够有效防止设备内部的原料飞溅,避免污染和浪费,提高榨油效率。



1. 一种茶油防漏压榨机, 其特征在于: 包括顶盖(1)、入料筒(2)和箱体(3)和驱动装置(23), 所述入料筒(2)顶端与顶盖(1)可拆卸地密封连接, 所述入料筒(2)底端与箱体(3)固定连通, 且入料筒(2)底端设置与箱体(3)连接的振动筛(4); 所述箱体(3)内对称设置有若干个与驱动装置(23)传动连接的电动柱(5), 且所述电动柱(5)上设置有若干个旋转刀(6), 所述箱体(3)中心位置设置有与驱动装置(23)传动连接的伸缩柱(7), 所述伸缩柱(7)自由端固定连接有压榨器(8), 所述压榨器(8)顶端设置有由中心向箱体(3)内侧壁方向倾斜的倾斜面, 且压榨器(8)与箱体(3)内侧壁之间设置有供原材料通过的空隙, 所述压榨器(8)顶端设置有与箱体(3)固定连接的滤板(9), 所述滤板(9)下方固定连接有出料筒(10), 所述出料筒(10)底部设置有喷嘴(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种茶油防漏压榨机, 其特征在于: 所述箱体(3)底部两侧对称设置有清扫机构(13), 所述清扫机构(13)包括安装壳(25)、电动伸缩杆(14)、扫刷(15)、驱动组件(21)和集渣盒(22), 所述驱动组件(21)设置在安装壳(25)内, 且驱动组件(21)输出端与电动伸缩杆(14)固定端传动连接, 所述电动伸缩杆(14)伸缩端活动贯穿箱体(3)侧壁且靠近压榨器(8)中部设置, 所述扫刷(15)固定设置在电动伸缩杆(14)自由端, 所述集渣盒(22)与安装壳(25)连通用于收集废渣。

3. 根据权利要求1所述的一种茶油防漏压榨机, 其特征在于: 所述入料筒(2)底端设置有与振动筛(4)固定的分隔锥(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种茶油防漏压榨机, 其特征在于: 所述入料筒(2)顶部右侧铰接有顶盖(1), 所述顶盖(1)上固定连接有把手(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种茶油防漏压榨机, 其特征在于: 所述顶盖(1)与入料筒(2)侧面均设置有锁板(18), 两块所述锁板(18)通过紧固螺栓(19)锁紧。

6. 根据权利要求1所述的一种茶油防漏压榨机, 其特征在于: 所述驱动装置(23)包括为电动柱(5)提供动力的电机箱(20)和为伸缩柱(7)提供动力的驱动箱(24), 所述电机箱(20)设置在振动筛(4)的顶端, 所述驱动箱(24)设置在分隔锥(16)内。

7. 根据权利要求1所述的一种茶油防漏压榨机, 其特征在于: 所述箱体(3)外侧底部固定连接有立柱(12)。

一种茶油防漏压榨机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种茶油防漏压榨机,属于茶油生产技术领域。

背景技术

[0002] 茶油是从山茶科山茶属植物的成熟种子中提取的纯天然食用植物油,现有的茶油压榨处理多为人工手动的研磨操作,不仅压榨效率低、效果差,研磨后残渣会残留很多茶油而无法快速提取出来,从而导致茶油浪费;其次部分设备由于缺少顶部封闭,在投入原料时可能产生飞溅,从而造成原料的污染和浪费。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术所存在的不足,本实用新型提供一种茶油防漏压榨机,有效防止设备内部的原料飞溅,避免污染和浪费,提高榨油效率。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种茶油防漏压榨机,包括顶盖、入料筒和箱体和驱动装置,所述入料筒顶端与顶盖可拆卸地密封连接,所述入料筒底端与箱体固定连通,且入料筒底端设置与箱体连接的振动筛;所述箱体内对称设置有若干个与驱动装置传动连接的电动柱,且所述电动柱上设置有若干个旋转刀,所述箱体中心位置设置有与驱动装置传动连接的伸缩柱,所述伸缩柱自由端固定连接有压榨器,所述压榨器顶端设置有由中心向箱体内侧壁方向倾斜的倾斜面,且压榨器与箱体内侧壁之间设置有供原材料通过的空隙,所述压榨器顶端设置有与箱体固定连接的滤板,所述滤板下方固定连接有出料筒,所述出料筒底部设置有喷嘴。

[0006] 其中,所述箱体底部两侧对称设置有清扫机构,所述清扫机构包括安装壳、电动伸缩杆、扫刷、驱动组件和集渣盒,所述驱动组件设置在安装壳内,且驱动组件输出端与电动伸缩杆固定端传动连接,所述电动伸缩杆伸缩端活动贯穿箱体侧壁且靠近压榨器中部设置,所述扫刷固定设置在电动伸缩杆自由端,所述集渣盒与安装壳连用于收集废渣。

[0007] 其中,所述入料筒底端设置有与振动筛固定的分隔锥。

[0008] 其中,所述入料筒顶部右侧铰接有顶盖,所述顶盖上固定连接有把手。

[0009] 其中,所述顶盖与入料筒侧面均设置有锁板,两块所述锁板通过紧固螺栓锁紧。

[0010] 其中,所述驱动装置包括为电动柱提供动力的电机箱和为伸缩柱提供动力的驱动箱,所述电机箱设置在振动筛的顶端,所述驱动箱设置在分隔锥内。

[0011] 其中,所述箱体外侧底部固定连接有立柱。

[0012] 本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型通过设计若干旋转刀先对原料进行研磨粉碎处理,再由压榨器进行榨油,能够有效提高榨油效率与压榨产量;清扫机构能够定时对滤板上的残渣进行清理,避免振动筛上发生堵塞;用紧固螺栓对顶盖和入料筒进行密封,能够有效防止设备内部的原料飞溅,避免污染和浪费。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型箱体内部电动柱与伸缩柱的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型振动筛表面的结构示意图。

[0017] 其中附图标记为：1、顶盖；2、入料筒；3、箱体；4、振动筛；5、电动柱；6、旋转刀；7、伸缩柱；8、压榨器；9、滤板；10、出料筒；11、喷嘴；12、立柱；13、清扫机构；14、电动伸缩杆；15、扫刷；16、分隔锥；17、把手；18、锁板；19、紧固螺栓；20、电机箱；21、驱动组件；22、集渣盒；23、驱动装置；24、驱动箱；25、安装壳。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施例来对本实用新型进行详细的说明。

[0019] 一种茶油防漏压榨机，包括顶盖1、入料筒2和箱体3和驱动装置23，所述入料筒2顶端与顶盖1可拆卸地密封连接，所述入料筒2底端与箱体3固定连通，且入料筒2底端设置与箱体3连接的振动筛4；所述箱体3内对称设置有若干个与驱动装置23传动连接的电动柱5，且所述电动柱5上设置有若干个旋转刀6，所述箱体3中心位置设置有与驱动装置23传动连接的伸缩柱7，所述伸缩柱7自由端固定连接压榨器8，所述压榨器8顶端设置有由中心向箱体3内侧壁方向倾斜的倾斜面，且压榨器8与箱体3内侧壁之间设置有供原材料通过的空隙，所述压榨器8顶端设置有与箱体3固定连接的滤板9，所述滤板9下方固定连接出料筒10，所述出料筒10底部设置有喷嘴11。

[0020] 其中，所述箱体3底部两侧对称设置有清扫机构13，所述清扫机构13包括安装壳25、电动伸缩杆14、扫刷15、驱动组件21和集渣盒22，所述驱动组件21设置在安装壳25内，且驱动组件21输出端与电动伸缩杆14固定端传动连接，所述电动伸缩杆14伸缩端活动贯穿箱体3侧壁且靠近压榨器8中部设置，所述扫刷15固定设置在电动伸缩杆14自由端，所述集渣盒22与安装壳25连用于收集废渣。

[0021] 其中，所述入料筒2底端设置有与振动筛4固定的分隔锥16。

[0022] 其中，所述入料筒2顶部右侧铰接有顶盖1，所述顶盖1上固定连接把手17。

[0023] 其中，所述顶盖1与入料筒2侧面均设置有锁板18，两块所述锁板18通过紧固螺栓19锁紧。

[0024] 其中，所述驱动装置23包括为电动柱5提供动力的电机箱20和为伸缩柱7提供动力的驱动箱24，所述电机箱20设置在振动筛4的顶端，所述驱动箱24设置在分隔锥16内。

[0025] 其中，所述箱体3外侧底部固定连接立柱12。

[0026] 本实用新型的工作原理：

[0027] 在开始榨油之前，先将振动筛4连接于外置电源，此时振动筛4处于周期振动状态，打开位于分隔锥16中的电机，带动压榨器8上下运动，打开位于电机箱20中的电机，带动电动柱5开始旋转，打开位于将清扫机构13连接于外置电源，此时扫刷15未伸入箱体3。拧松紧固螺栓19，打开顶盖1，向入料筒2中加入榨油原料，加入量足够后，关闭顶盖1，重新拧紧紧固螺栓19。此时原料在振动筛4的持续振动下通过筛网，经由旋转刀6的粉碎后从压榨器8边缘的空隙中掉落在滤板9上，此时由压榨器8对原料进行反复压榨，茶油经过滤板9后由喷嘴11流出。当一批原料全部压榨完毕后，压榨器8抬起，启动电动伸缩杆14延伸至滤板9的中

心,由扫刷15刷去残渣由集渣盒22统一收集清理。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

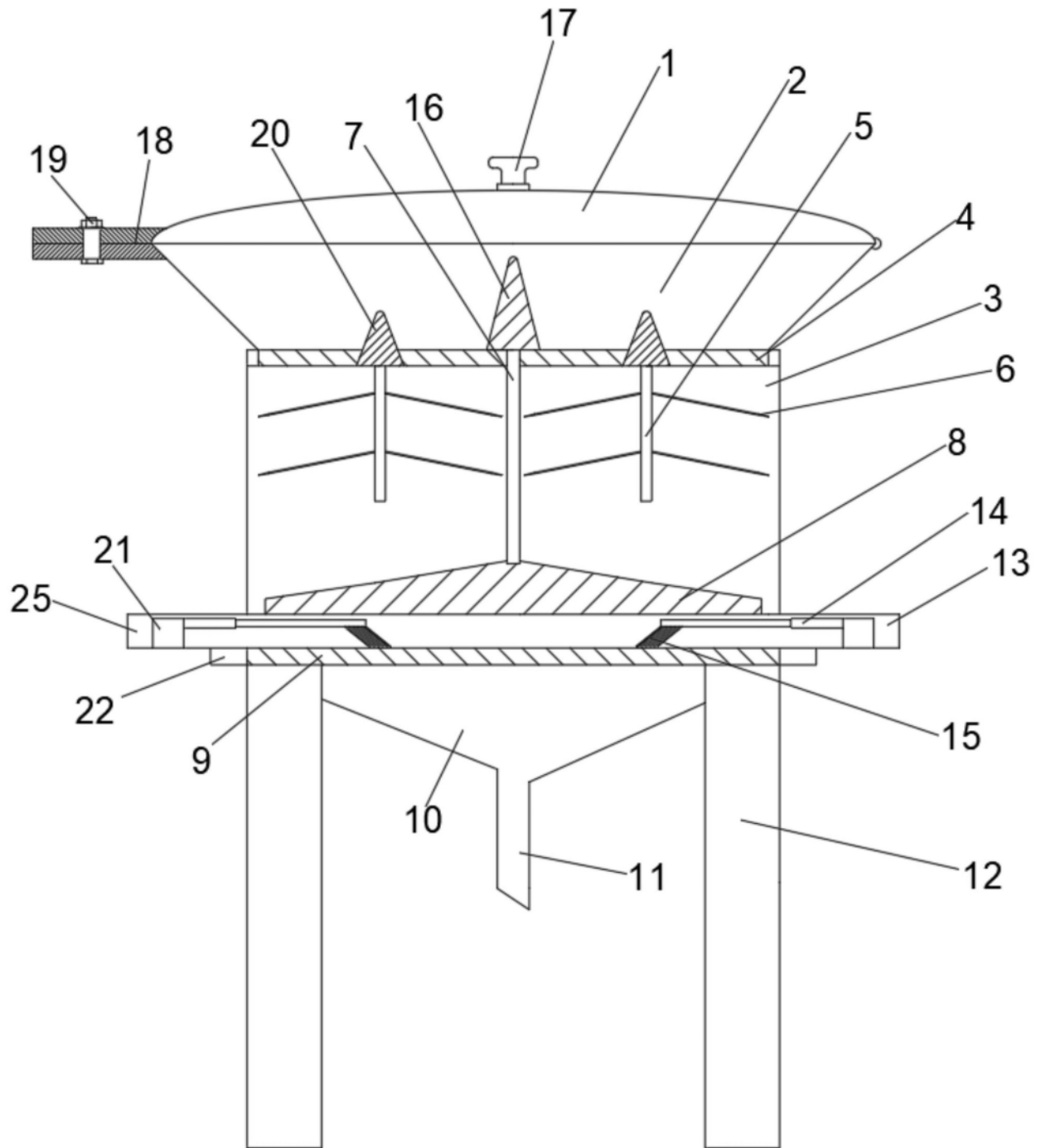


图1

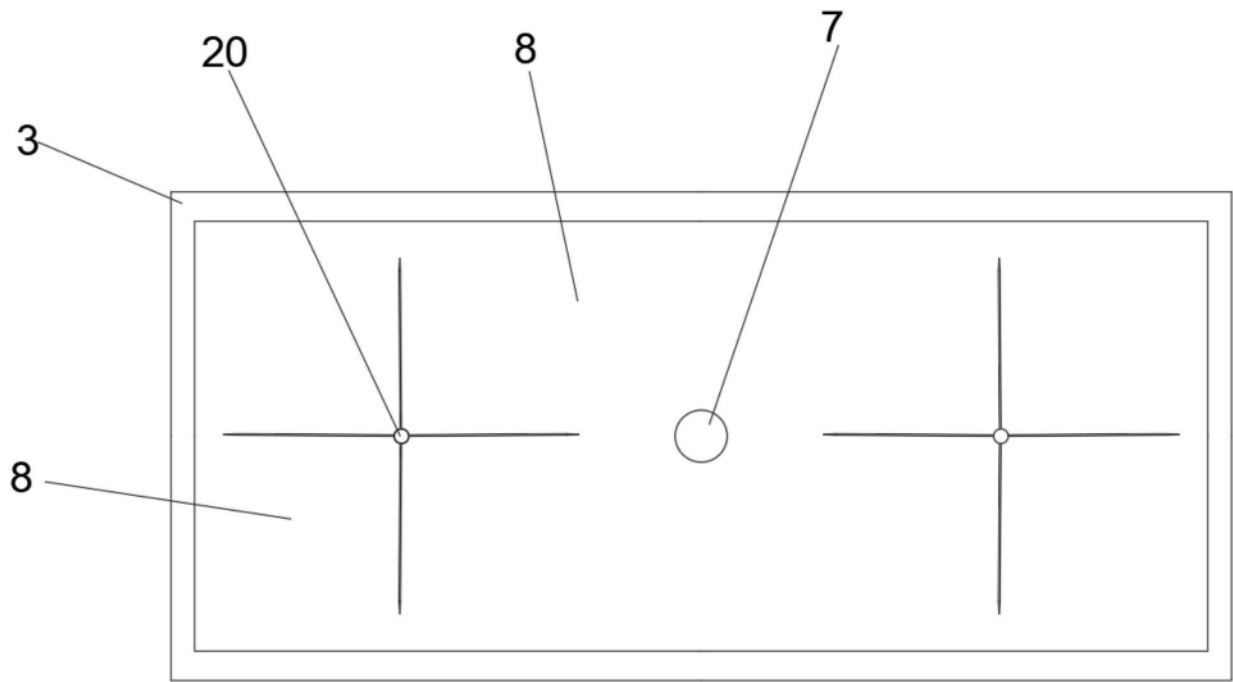


图2

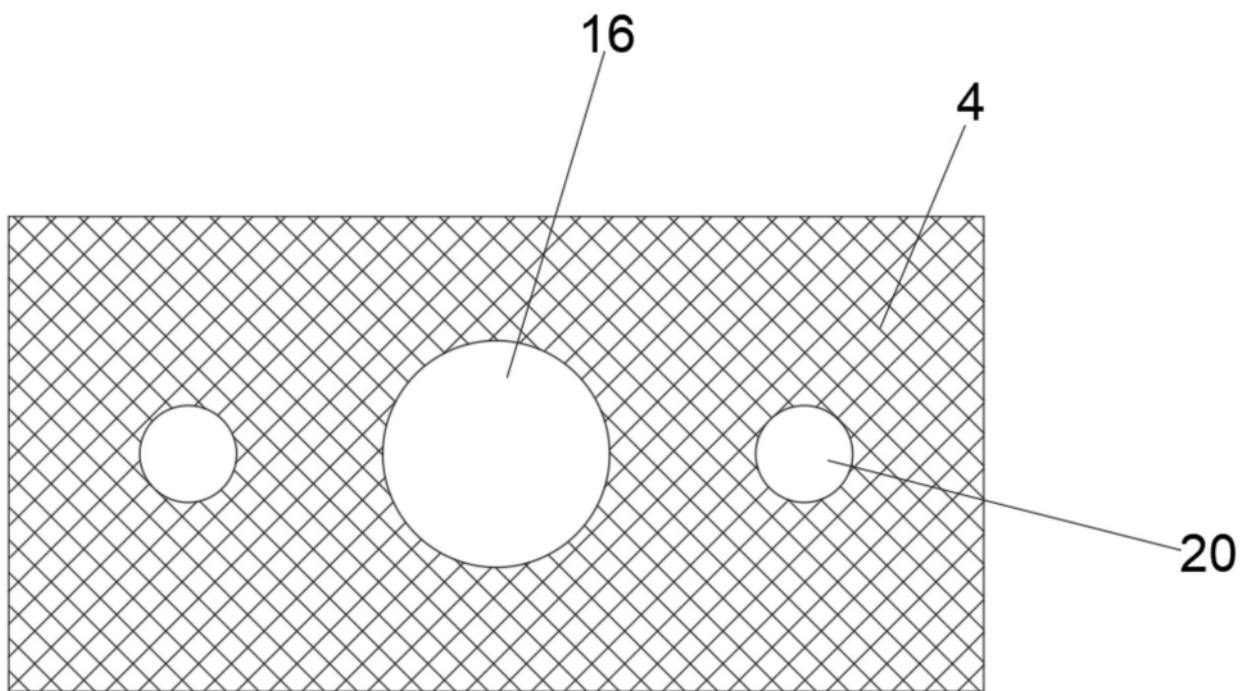


图3