



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221831799 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 15

(21) 申请号 202323636229.8

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 湘西阿菩山生态农业开发有限公司

地址 416300 湖南省湘西土家族苗族自治州古丈县古阳镇沿河南路老塘坊

(72) 发明人 陈兰秀 张祥

(74) 专利代理机构 长沙科永臻知识产权代理事务所(普通合伙) 43227

专利代理师 沈慧

(51) Int.Cl.

B01D 29/64 (2006.01)

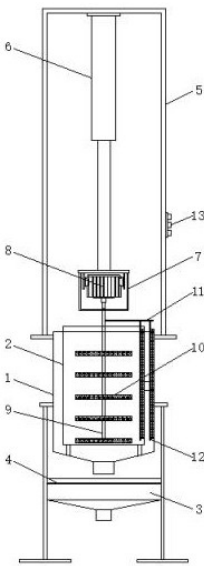
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有茶油收集的茶麸自动分离机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有茶油收集的茶麸自动分离机,包括茶油收集罐,茶油收集罐内架设固定有滤筒,且茶油收集罐的两个支撑腿之间还固定有漏斗,且漏斗内设置有滤网盘,茶油收集罐的顶部固定有支撑框,支撑框顶部的内壁上固定有伸出端垂直朝下的升降气缸,升降气缸的伸出端上固定有吊框,吊框上插设有可转动的转杆,且吊框内还固定有电机,且转杆的上端固定连接于电机的输出轴上,转杆上还固定连接有摆板,摆板的外端底部固定有两个毛刷板。该种具有茶油收集的茶麸自动分离机,利用转杆转动带着摆板上的毛刷板贴着茶油收集罐和滤筒的内壁刮动,从而将滤筒上的堵塞杂质清扫掉,还可对茶油收集罐的内壁进行清洁,可实现高效,清洁生产。



1. 一种具有茶油收集的茶麸自动分离机, 包括茶油收集罐 (1), 其特征在于: 所述茶油收集罐 (1) 内架设固定有滤筒 (2), 且所述茶油收集罐 (1) 的两个支撑腿之间还固定有漏斗 (3), 且所述漏斗 (3) 内设置有滤网盘 (4), 所述茶油收集罐 (1) 的顶部固定有支撑框 (5), 所述支撑框 (5) 顶部的内壁上固定有伸出端垂直朝下的升降气缸 (6), 所述升降气缸 (6) 的伸出端上固定有吊框 (7), 所述吊框 (7) 上插设有可转动的转杆 (9), 且所述吊框 (7) 内还固定有电机 (8), 且所述转杆 (9) 的上端固定连接于电机 (8) 的输出轴上, 所述转杆 (9) 上还固定连接有摆板 (11), 所述摆板 (11) 的外端底部固定有两个毛刷板 (12)。

2. 如权利要求1所述的具有茶油收集的茶麸自动分离机, 其特征在于: 所述转杆 (9) 与吊框 (7) 的连接处设置有轴承。

3. 如权利要求1所述的具有茶油收集的茶麸自动分离机, 其特征在于: 两个所述毛刷板 (12) 的毛刷面分别贴在茶油收集罐 (1) 和滤筒 (2) 的内壁上。

4. 如权利要求1所述的具有茶油收集的茶麸自动分离机, 其特征在于: 所述转杆 (9) 上还套设并固定有多个料盘 (10)。

5. 如权利要求1所述的具有茶油收集的茶麸自动分离机, 其特征在于: 所述支撑框 (5) 上还设置有控制器 (13), 所述控制器 (13) 与升降气缸 (6) 和电机 (8) 电性连接。

一种具有茶油收集的茶麸自动分离机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶油生产设备领域,具体为一种具有茶油收集的茶麸自动分离机。

背景技术

[0002] 茶籽饼也叫茶麸、茶枯,是油茶籽经榨油后的渣饼,然而茶粕是山茶籽油压榨后的饼经过化学提炼后剩下的渣并不是饼,茶籽饼有效成分是皂角甙素,也是一种植物源农药,用于洗涤化工,机器除锈等,茶麸挤压出油后,饼身边缘上会粘附茶油,我们通常采用分离机将茶油从茶麸上分离出来,而传统的分离机不方便快速、便捷地清理掉收集罐和滤筒内壁上的杂质,从而造成滤筒堵塞,收集罐内壁不清洁,不利于进行高效、清洁生产。

[0003] 为解决上述问题,我们提出一种具有茶油收集的茶麸自动分离机,针对现有技术的不足进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种具有茶油收集的茶麸自动分离机,为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种具有茶油收集的茶麸自动分离机,包括茶油收集罐,所述茶油收集罐内架设固定有滤筒,且所述茶油收集罐的两个支撑腿之间还固定有漏斗,且所述漏斗内设置有滤网盘,所述茶油收集罐的顶部固定有支撑框,所述支撑框顶部的内壁上固定有伸出端垂直朝下的升降气缸,所述升降气缸的伸出端上固定有吊框,所述吊框上插设有可转动的转杆,且所述吊框内还固定有电机,且所述转杆的上端固定连接于电机的输出轴上,所述转杆上还固定连接有摆板,所述摆板的外端底部固定有两个毛刷板。

[0006] 优选的,所述转杆与吊框的连接处设置有轴承。

[0007] 优选的,两个所述毛刷板的毛刷面分别贴在茶油收集罐和滤筒的内壁上。

[0008] 优选的,所述转杆上还套设并固定有多个料盘,。

[0009] 优选的,所述支撑框上还设置有控制器,所述控制器与升降气缸和电机电性连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:

[0011] 通过在转杆上设置有摆板,并在摆板上设置有两个毛刷板。两个毛刷板的毛刷面分别贴在茶油收集罐和滤筒的内壁上,利用转杆转动带着摆板上的毛刷板贴着茶油收集罐和滤筒的内壁刮动,从而将滤筒上的堵塞杂质清扫掉,还可对茶油收集罐的内壁进行清洁,采用该种结构设计的茶麸分离机,可实现高效,清洁生产,从而满足生产需求。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型整体的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型中转杆上端的结构示意图。

[0015] 图中:1、茶油收集罐;2、滤筒;3、漏斗;4、滤网盘;5、支撑框;6、升降气缸;7、吊框;8、电机;9、转杆;10、料盘;11、摆板;12、毛刷板;13、控制器。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

实施例

[0017] 如图1-2所示,一种具有茶油收集的茶麸自动分离机,包括茶油收集罐1,茶油收集罐1内架设固定有滤筒2,且茶油收集罐1的两个支撑腿之间还固定有漏斗3,且漏斗3内设置有滤网盘4,茶油收集罐1的顶部固定有支撑框5,支撑框5顶部的内壁上固定有伸出端垂直朝下的升降气缸6,升降气缸6的伸出端上固定有吊框7,吊框7上插设有可转动的转杆9,且吊框7内还固定有电机8,且转杆9的上端固定连接于电机8的输出轴上,转杆9上还固定连接有摆板11,摆板11的外端底部固定有两个毛刷板12,组成整体的具有茶油收集的茶麸自动分离机结构,可实现高效,清洁生产。

[0018] 本实施例中,转杆9与吊框7的连接处设置有轴承,增加稳定性。

[0019] 本实施例中,两个毛刷板12的毛刷面分别贴在茶油收集罐1和滤筒2的内壁上,用于对两者的内壁进行清理。

[0020] 本实施例中,转杆9上还套设并固定有多个料盘10,用于放入茶麸进行分离。

[0021] 本实施例中,支撑框5上还设置有控制器13,控制器13与升降气缸6和电机8电性连接,方便操控分离机运行。

[0022] 本实用新型的原理及优点:将控制器13与电源连接,以便给分离机供电和操控分离机运行,然后将开启升降气缸6,让其收缩,将料盘10从茶油收集罐1中提出,再然后将待分离茶油的茶麸放入料盘10中,伸长升降气缸6,将料盘10上的茶麸放入滤筒2中,然后开启电机8带着转杆9转动,转杆9带着料盘10中的茶麸高速旋转,将茶麸上粘附的茶油甩掉,经料盘10和滤筒2上的滤孔甩出,黏在茶油收集罐1的内壁上,同时毛刷板12贴着茶油收集罐1和滤筒2的内壁刮动,从而将滤筒2上的堵塞杂质清扫掉,确保滤筒2上的滤孔能够持续对茶油进行过滤,还可对茶油收集罐1的内壁进行清洁,茶油收集罐1中的茶油流落到滤网盘4中,再经其进一步的过滤,采用该种结构设计的茶麸分离机,可实现高效,清洁生产,从而满足生产需求。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

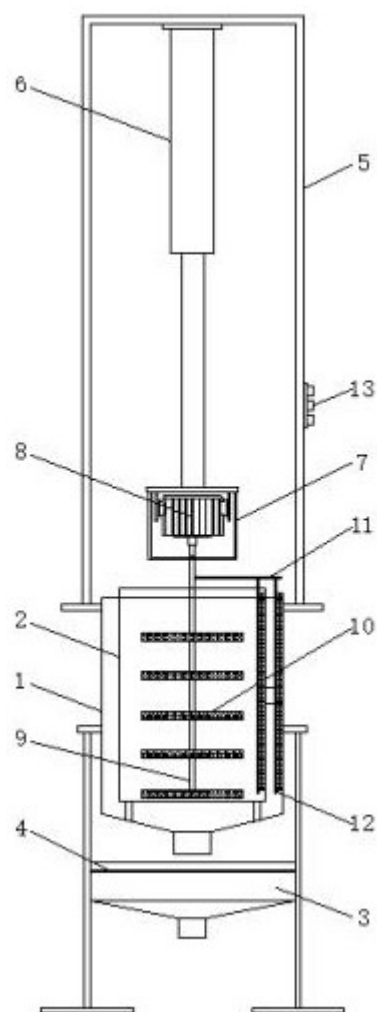


图1

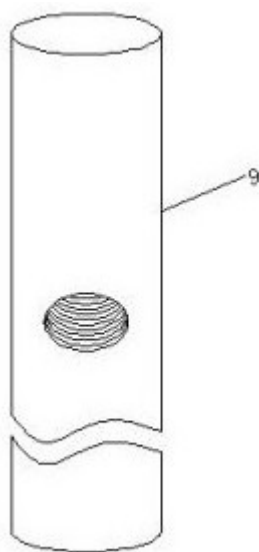


图2