(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206586295 U
(45)授权公告日 2017.10.27

(21)申请号 201621310685.0

(22)申请日 2016.12.01

(73)专利权人 缙云县南瓯堂企业管理咨询有限公司
地址 321400 浙江省丽水市缙云县壶镇镇沈宅村溪东路7号

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.
A23F 3/12(2006.01)

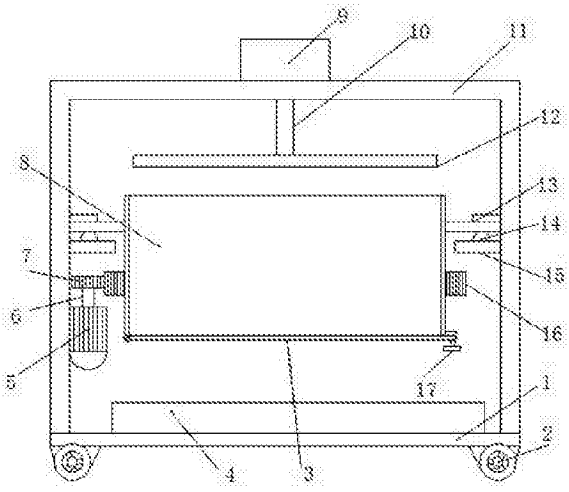
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种茶叶加工用的压揉机

(57)摘要

本实用新型公开了一种茶叶加工用的压揉机，包括底座和滚轮，所述底座下端两侧对称设有滚轮，底座上方设有支撑架，支撑架顶部中间位置设有升降电机，升降电机的输出端设有升降杆，升降杆下端垂直设有揉压盘，揉压盘下方设有揉压室，揉压室为圆柱形滚筒，且滚筒上端开口，揉压室外侧设有转动板，转动板所在的支撑架内侧环设有夹板，转动板所在的夹板上表面设有滚珠槽，滚珠槽中设有滚珠，转动板下侧的揉压室外出环设有齿环，齿环左侧的支撑架上设有驱动电机，驱动电机的输出端设有主动齿轮，主动齿轮与齿环相啮合，揉压室底部转动连接有活动底板，本实用新型结构简单、合理，消除了现有装置存在的取料不方便的弊端，实用性强。



CN 206586295 U

1.一种茶叶加工用的压揉机，包括底座和滚轮，其特征在于，所述底座下端两侧对称设有滚轮，底座上方设有支撑架，支撑架顶部中间位置设有升降电机，升降电机的输出端设有升降杆，升降杆下端垂直设有揉压盘，揉压盘下方设有揉压室，揉压室为圆柱形滚筒，且滚筒上端开口，揉压室外侧设有转动板，转动板所在的支撑架内侧环设有夹板，转动板所在的夹板上表面设有滚珠槽，滚珠槽中设有滚珠，转动板下侧的揉压室外出环设有齿环，齿环左侧的支撑架上设有驱动电机，驱动电机的输出端设有主动齿轮，主动齿轮与齿环相啮合，揉压室底部转动连接有活动底板，活动底板的活动端通过紧固螺栓与揉压室固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种茶叶加工用的压揉机，其特征在于，所述滚轮为自锁式滚轮。

3.根据权利要求1所述的一种茶叶加工用的压揉机，其特征在于，所述滚筒的内径与揉压盘的直径。

4.根据权利要求1所述的一种茶叶加工用的压揉机，其特征在于，所述驱动电机通过螺栓固定在支撑架上。

5.根据权利要求1所述的一种茶叶加工用的压揉机，其特征在于，所述驱动电机和升降电机电性连接控制开。

6.根据权利要求1所述的一种茶叶加工用的压揉机，其特征在于，所述底座上端面还设有集料槽。

一种茶叶加工用的压揉机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种茶叶加工装置，具体是一种茶叶加工用的压揉机。

背景技术

[0002] 茶叶是人们喜爱的饮品之一，然而，茶叶从采摘到成品经过一系列加工工序，不同的茶叶品种具体的加工工序也有不同，但其中对茶叶进行压揉是其中必备的工序之一。传统的压揉茶叶是人工通过简易工具进行，加工效率低；现有的茶叶压揉机的活动压板容易粘连茶叶，清理十分不便，且活动压板拆卸困难，活动压板边侧易残存茶叶碎屑，很难清除，且茶叶碎屑发酸腐烂易导致后续压揉加工的茶叶有害病菌超标，且传统的压揉机压力不可。

[0003] 为了解决上述问题现有专利公告号为CN205512089U的专利公布了一种压揉机，但是这种装置中的揉压室开口朝上，不方便出料，实用性较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种茶叶加工用的压揉机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种茶叶加工用的压揉机，包括底座和滚轮，所述底座下端两侧对称设有滚轮，底座上方设有支撑架，支撑架顶部中间位置设有升降电机，升降电机的输出端设有升降杆，升降杆下端垂直设有揉压盘，揉压盘下方设有揉压室，揉压室为圆柱形滚筒，且滚筒上端开口，揉压室外侧设有转动板，转动板所在的支撑架内侧环设有夹板，转动板所在的夹板上表面设有滚珠槽，滚珠槽中设有滚珠，转动板下侧的揉压室外出环设有齿环，齿环左侧的支撑架上设有驱动电机，驱动电机的输出端设有主动齿轮，主动齿轮与齿环相啮合，揉压室底部转动连接有活动底板，活动底板的活动端通过紧固螺栓与揉压室固定连接。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述滚轮为自锁式滚轮。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述滚筒的内径与揉压盘的直径相当。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案：所述驱动电机通过螺栓固定在支撑架上。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案：所述驱动电机和升降电机电性连接控制开关。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案：所述底座上端面还设有集料槽。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单、合理，便于搬运，不仅保留了现有装置优良的揉压效果，而且消除了现有装置存在的取料不方便的弊端，进而提高了工作人员的加工效率和取料难度，实用性强。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 其中：底座1、滚轮2、活动底板3、集料槽4、驱动电机5、驱动轴6、主动齿轮7、揉压室

8、升降电机9、升降杆10、支撑架11、揉压盘12、转动板13、滚珠14、夹板15、齿环16、紧固螺栓17。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1，本实用新型实施例中，一种茶叶加工用的压揉机，包括底座1和滚轮2，所述底座1下端两侧对称设有方便装置搬运的滚轮2，滚轮2为自锁式滚轮，底座1上方设有支撑架11，支撑架11顶部中间位置设有升降电机9，升降电机9的输出端设有升降杆10，升降杆10下端垂直设有揉压盘12，揉压盘12下方设有揉压室8，揉压室8为圆柱形滚筒，且滚筒上端开口，滚筒的内径与揉压盘12的直径相当，揉压室8外侧设有转动板13，转动板13所在的支撑架11内侧环设有夹板15，转动板13所在的夹板15上表面设有滚珠槽，滚珠槽中设有滚珠14，这样就方便转动板13与夹板15之间相对运动，进而方便了揉压室8沿着夹板15转动，转动板15下侧的揉压室8外出环设有齿环16，齿环16左侧的支撑架11上设有驱动电机5，驱动电机5通过螺栓固定在支撑架11上，驱动电机5的输出端设有主动齿轮7，主动齿轮7与齿环16相啮合，这样在驱动电机5的带动下主动齿轮7转动，主动齿轮7通过齿环16带动揉压室8沿着夹板15转动，再通过升降电机9和升降杆10的配合将揉压盘12伸入揉压室8内部，进而对茶叶进行揉压加工，驱动电机5和升降电机9电性连接控制开关，揉压室8底部转动连接有活动底板3，活动底板3的活动端通过紧固螺栓17与揉压室8固定连接，这样当需要取料时，只需将活动底板3打开即可操作简单，方便，进而消除了现有装置不便取料的弊端，为了方便取料，底座1上端面还设有集料槽4。

[0017] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0018] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

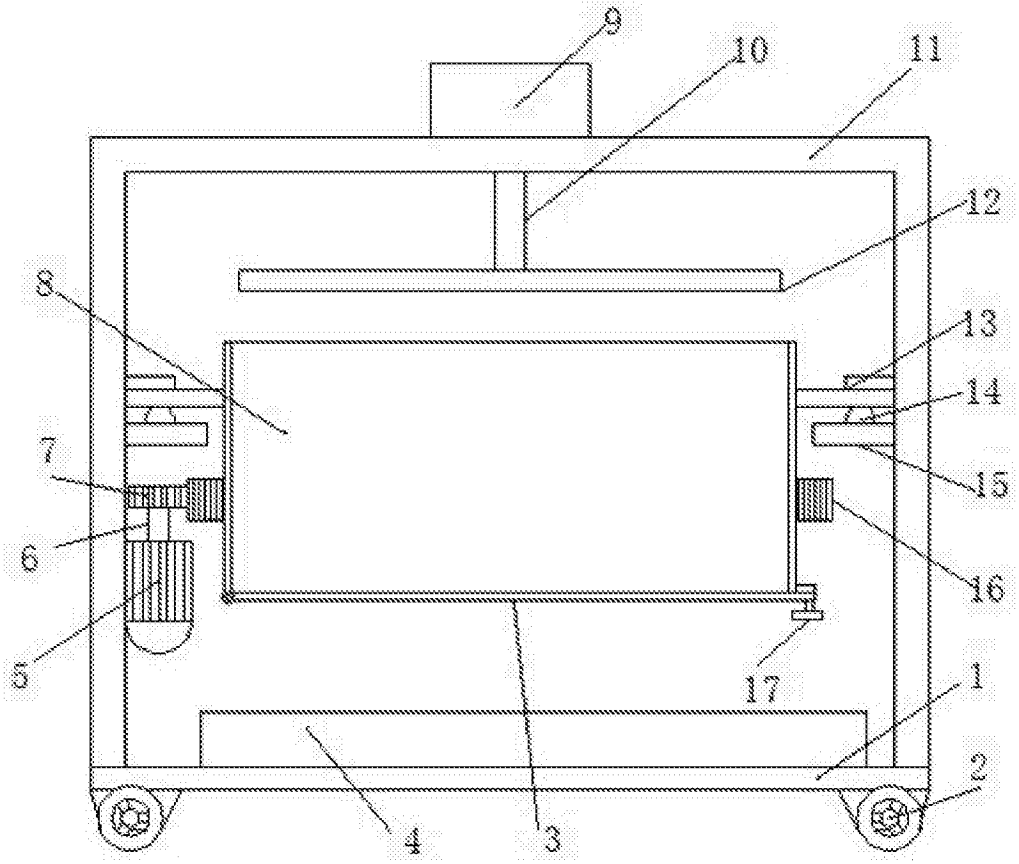


图1