



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220728696 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 05

(21) 申请号 202322448647.8

A23F 3/06 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.11

(73) 专利权人 天津安瑞祥生物技术有限公司

地址 300000 天津市滨海新区经济技术开发区洞庭路82号1门101

(72) 发明人 杨海忠

(74) 专利代理机构 天津煜博知识产权代理事务
所(普通合伙) 12246

专利代理师 林秀秀

(51) Int. Cl.

F26B 5/14 (2006.01)

F26B 11/08 (2006.01)

F26B 23/00 (2006.01)

F26B 25/02 (2006.01)

F26B 25/16 (2006.01)

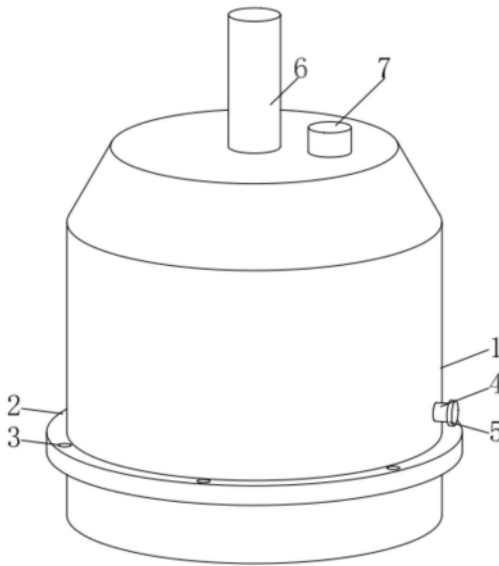
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种普洱加工用干燥装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种普洱加工用干燥装置,包括箱体,所述箱体的上表面固定镶嵌有液压杆,所述液压杆的输出端固定连接有带孔压板,所述带孔压板的底面固定镶嵌有第一轴承,所述第一轴承的内圈固定连接有定位杆,所述箱体的内底壁开设有定位孔。本装置通过液压杆、带孔压板、定位杆、定位孔和分离箱的相互配合,能够对普洱内部含有的水分进行挤压,从而将水分与普洱分离,达到对普洱初步的干燥效果,加快普洱干燥的速度,并通过安置加热器,能够对控水后的普洱进行快速烘干,从而提高本装置的工作效率,通过驱动电机、第二轴承、和转轴的相互配合,能够达到为本装置提供旋转的动力,加快普洱与水分的分离效率,提高了本装置的使用效果。



1. 一种普洱加工用干燥装置,其特征在于:包括箱体(1),所述箱体(1)的上表面固定镶嵌有液压杆(6),所述液压杆(6)的输出端固定连接带孔压板(8),所述带孔压板(8)的底面固定镶嵌有第一轴承(9),所述第一轴承(9)的内圈固定连接定位杆(10),所述箱体(1)的内底壁开设有定位孔(19),所述箱体(1)的内顶壁固定连接有一组加热器(12),所述箱体(1)的内部设有分离箱(15),所述箱体(1)的内部固定连接支撑板(16),所述支撑板(16)的上表面固定镶嵌有第二轴承(17),所述第二轴承(17)的内部固定连接转轴(20),所述转轴(20)的顶端与分离箱(15)的底面固定连接,所述箱体(1)的内部通过机架固定安装有驱动电机(13),所述驱动电机(13)的输出端与转轴(20)的底端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种普洱加工用干燥装置,其特征在于:所述箱体(1)的外表面固定连接安装板(2),所述安装板(2)的上表面开设有多组固定孔(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种普洱加工用干燥装置,其特征在于:所述分离箱(15)的内部设有进料管(7),所述进料管(7)的顶端依次贯穿带孔压板(8)和箱体(1)并延伸至箱体(1)的上方。

4. 根据权利要求1所述的一种普洱加工用干燥装置,其特征在于:所述箱体(1)外表面固定镶嵌有排料管(4),所述排料管(4)的内部固定连通有电磁阀(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种普洱加工用干燥装置,其特征在于:所述箱体(1)的内底壁固定连接有一组立板(18),两个所述立板(18)的上表面分别与支撑板(16)的底面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种普洱加工用干燥装置,其特征在于:所述箱体(1)的内壁开设有滑槽(14),所述滑槽(14)的内部滑动连接有滑环(11),所述滑环(11)的内壁与分离箱(15)的外表面固定连接。

一种普洱加工用干燥装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及普洱生产加工领域,尤其是一种普洱加工用干燥装置。

背景技术

[0002] 普洱茶以发酵不同分为生茶和熟茶两种,普洱熟茶,是以云南大叶种晒青毛茶为原料,经过渥堆发酵等工艺加工而成的茶,色泽褐红,滋味纯和,具有独特的陈香,普洱熟茶茶性温和,有养胃,护胃,暖胃,降血脂、减肥等保健功能,普洱茶加工时需要用到干燥装置。

[0003] 公众号为CN109349369A的中国专利公开了一种普洱熟茶发酵用干燥装置,包括载板,载板顶部的右侧固定连接有固定板,载板的顶部设置有干燥网筒。本发明通过设置载板、固定板、干燥网筒、电机箱、旋转板、第一电机、转轴、搅拌片、进料斗、出料管、传动板、传动杆、支撑腿、横板、箱体、支撑板、第二电机、蜗杆、第一轴承、转杆、蜗轮、圆盘、传动柱、定位杆、定位环、传动框、横杆、竖板、升降框、风机、第一热风管、加热装置、第二热风管和出风头的配合使用,解决了现有的普洱茶用干燥装置大多是水平设置,干燥装置不具有晃动功能的问题,该普洱熟茶发酵用干燥装置,具备干燥效率高的优点,提高了普洱茶加工用干燥装置的干燥效率,但上述专利中,虽然通过转动干燥装置加快对普洱的干燥,但是在普洱中的水分依旧没有得到有效的处理,从而不便于对普洱快速烘干,对普洱烘干使用的时间较长,降低了干燥装置的工作效率,为此,我们提出一种普洱加工用干燥装置解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种普洱加工用干燥装置,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] 一种普洱加工用干燥装置,包括箱体,所述箱体的上表面固定镶嵌有液压杆,所述液压杆的输出端固定连接带孔压板,所述带孔压板的底面固定镶嵌有第一轴承,所述第一轴承的内圈固定连接定位杆,所述箱体的内底壁开设有定位孔,所述箱体的内顶壁固定连接有一组加热器,所述箱体的内部设有分离箱,所述箱体的内部固定连接支撑板,所述支撑板的上表面固定镶嵌有第二轴承,所述第二轴承的内部固定连接转轴,所述转轴的顶端与分离箱的底面固定连接,所述箱体的内部通过机架固定安装有驱动电机,所述驱动电机的输出端与转轴的底端固定连接。

[0007] 在进一步的实施例中,所述箱体的外表面固定连接安装板,所述安装板的上表面开设有多组固定孔。

[0008] 在进一步的实施例中,所述分离箱的内部设有进料管,所述进料管的顶端依次贯穿带孔压板和箱体并延伸至箱体的上方。

[0009] 在进一步的实施例中,所述箱体外表面固定镶嵌有排料管,所述排料管的内部固定连通有电磁阀。

[0010] 在进一步的实施例中,所述箱体的内底壁固定连接有一组立板,两个所述立板的

上表面分别与支撑板的底面固定连接。

[0011] 在进一步的实施例中,所述箱体的内壁开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑环,所述滑环的内壁与分离箱的外表面固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本装置通过液压杆、带孔压板、定位杆、定位孔和分离箱的相互配合,能够对普洱内部含有的水分进行挤压,从而将水分与普洱分离,达到对普洱初步的干燥效果,加快普洱干燥的速度,并通过安置加热器,能够对控水后的普洱进行快速烘干,从而提高本装置的工作效率,通过驱动电机、第二轴承、和转轴的相互配合,能够达到为本装置提供旋转的动力,加快普洱与水分的分离效率,提高了本装置的使用效果,加快普洱生产的效率。

附图说明

[0014] 图1为一种普洱加工用干燥装置的立体结构示意图;

[0015] 图2为一种普洱加工用干燥装置正剖图的立体结构示意图;

[0016] 图3为一种普洱加工用干燥装置侧剖图的立体结构示意图;

[0017] 图4为一种普洱加工用干燥装置图3中A处放大结构示意图。

[0018] 图中:1、箱体;2、安装板;3、固定孔;4、排料管;5、电磁阀;6、液压杆;7、进料管;8、带孔压板;9、第一轴承;10、定位杆;11、滑环;12、加热器;13、驱动电机;14、滑槽;15、分离箱;16、支撑板;17、第二轴承;18、立板;19、定位孔;20、转轴。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型中,一种普洱加工用干燥装置,包括箱体1,箱体1的上表面固定镶嵌有液压杆6,液压杆6的输出端固定连接带孔压板8,带孔压板8的底面固定镶嵌有第一轴承9,第一轴承9的内圈固定连接定位杆10,箱体1的内底壁开设有定位孔19,箱体1的内顶壁固定连接有一组加热器12,箱体1的内部设有分离箱15,箱体1的内部固定连接支撑板16,支撑板16的上表面固定镶嵌有第二轴承17,第二轴承17的内部固定连接转轴20,转轴20的顶端与分离箱15的底面固定连接,箱体1的内部通过机架固定安装有驱动电机13,驱动电机13的输出端与转轴20的底端固定连接。

[0021] 箱体1的外表面固定连接安装板2,安装板2的上表面开设有多组固定孔3,能够对本装置进行快速安装,减少安装所使用的时间,减轻工作人员的工作强度,为工作人员提供便利的效果,分离箱15的内部设有进料管7,进料管7的顶端依次贯穿带孔压板8和箱体1并延伸至箱体1的上方,便于将普洱送入分离箱15的内部,减少普洱洒落的现象,减少对普洱的浪费,提高了本装置的实用性,箱体1外表面固定镶嵌有排料管4,排料管4的内部固定连通有电磁阀5,便于将空出的水分进行流出,从而加快对普洱的干燥速度,提高了本装置的生产效率。

[0022] 箱体1的内底壁固定连接有一组立板18,两个立板18的上表面分别与支撑板16的

底面固定连接,加强支撑板16的牢固性,避免在使用过程中出现滑落的现象,提高了本装置的安全效果,箱体1的内壁开设有滑槽14,滑槽14的内部滑动连接有滑环11,滑环11的内壁与分离箱15的外表面固定连接,增强分离箱15在旋转时稳定性,避免在分离箱15旋转过程中出现来回晃动的现象,提高了本装置的工作效率。

[0023] 本实用新型的工作原理是:

[0024] 本装置在使用时,首先连接电源,并将通过进料管7将普洱送入分离箱15的内部,通过控制器控制液压杆6工作,液压杆6带动带孔压板8向分离箱15的内部调节,将定位杆10和定位孔19结合,然后通过控制器控制加热器12和驱动电机13工作,驱动电机13通过第二轴承17带动转轴20工作,转轴20通过第一轴承9的配合,带动分离箱15旋转,从而达到对普洱中的水分进行分离,将水分通过排料管4流出,并通过加热器12提升箱体1内部的温度,即可快速的对普洱进行干燥。

[0025] 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。

[0026] 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。

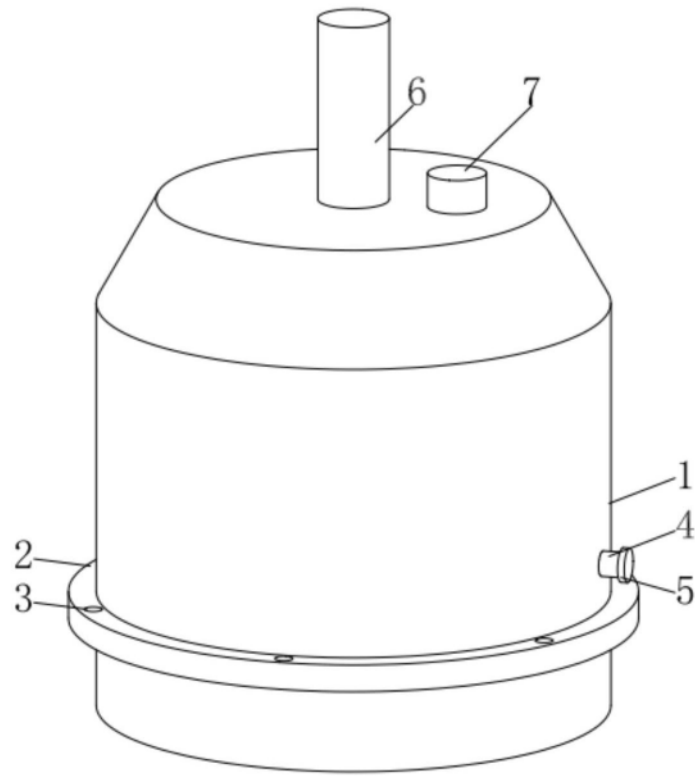


图1

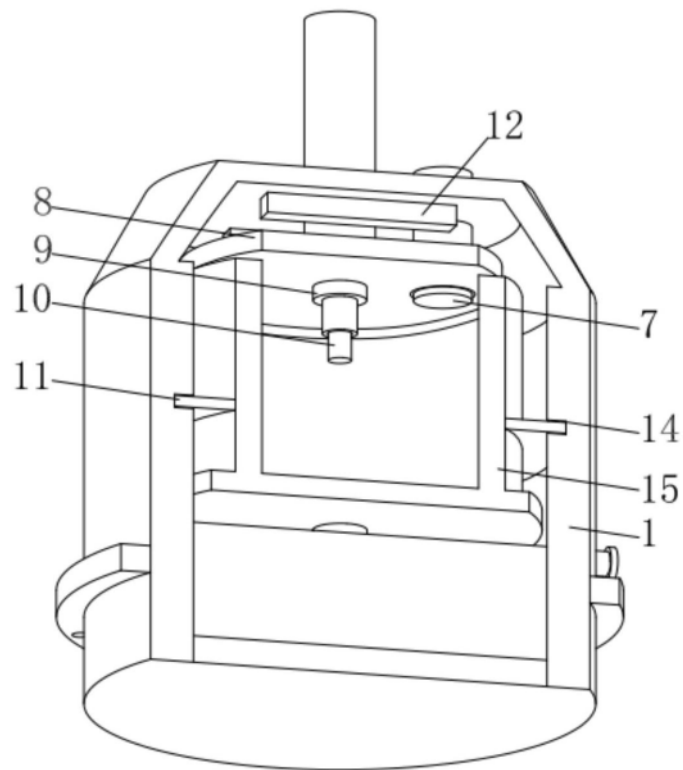


图2

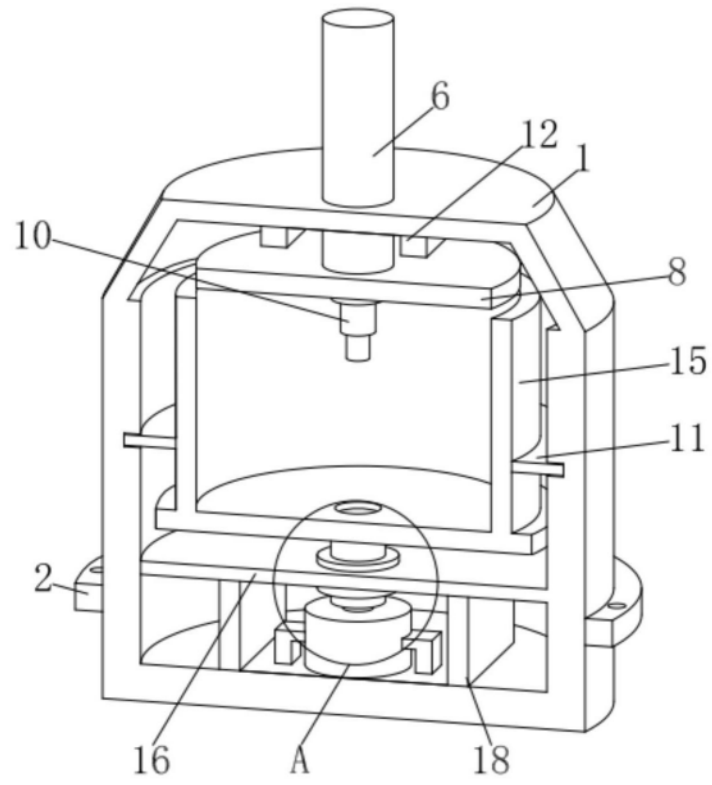


图3

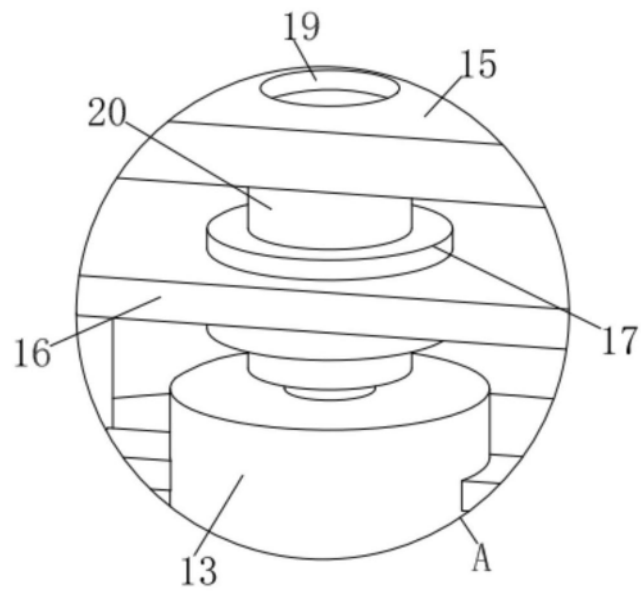


图4