(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220670029 U
(45)授权公告日 2024.03.26

(21)申请号 202322356066.1

(22)申请日 2023.08.31

(73)专利权人 筠连县老香茶业有限公司
地址 645250 四川省宜宾市筠连县巡司镇银星村一组鲜叶交易市场

(72)发明人 幸代刚 周明齐 钟启奎 李丽

(74)专利代理机构 四川中岭众汇专利代理事务所(普通合伙) 51365
专利代理师 李航

(51)Int.Cl.
F26B 11/04(2006.01)
A23F 3/06(2006.01)
B07B 1/22(2006.01)
F26B 25/00(2006.01)
F26B 25/16(2006.01)

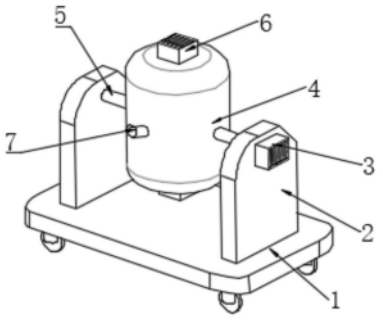
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种茶叶加工炒茶机

(57)摘要

本实用新型公开了炒茶设备技术领域的一种茶叶加工炒茶机,包括固定底座,固定底座的上端两侧固定连接有支架板,一侧支架板的外侧固定连接有第一驱动装置,第一驱动装置通过轴固定连接有炒茶筒,炒茶筒的一侧固定连接有转动柱,转动柱转动连接在支架板的内侧,炒茶筒的两端固定连接有第二驱动装置,第二驱动装置通过轴固定连接有转动炒筒,转动炒筒的表面固定开设有筛选孔,炒茶筒的一侧设置有三叉下料口。此设置通过将转动炒筒内部的茶叶进行转动炒干,在转动炒筒转动炒干的过程中,通过侧面的第一驱动装置驱动带动炒茶筒进行翻转,使得炒茶筒内部的茶叶可以在转动炒干过程中进行翻炒,可以使得茶叶的翻炒效果更好。



CN 220670029 U

1.一种茶叶加工炒茶机,包括固定底座(1),其特征在于:所述固定底座(1)的上端两侧固定连接有支架板(2),一侧所述支架板(2)的外侧固定连接有第一驱动装置(3),所述第一驱动装置(3)通过轴固定连接有炒茶筒(4),所述炒茶筒(4)的一侧固定连接有转动柱(5),所述转动柱(5)转动连接在支架板(2)的内侧,所述炒茶筒(4)的两端固定连接有第二驱动装置(6),所述第二驱动装置(6)通过轴固定连接有转动炒筒(8),所述转动炒筒(8)的表面固定开设有筛选孔(9),所述炒茶筒(4)的一侧设置有三叉下料口(7)。

2.根据权利要求1所述的一种茶叶加工炒茶机,其特征在于:所述第一驱动装置(3)和所述第二驱动装置(6)具有同样的结构,所述第二驱动装置(6)包括第一电机箱(10),第一驱动电机(11)和第一蓄电池(12),所述第一电机箱(10)的内部一侧固定连接有第一驱动电机(11),所述第一电机箱(10)的内部另一侧固定连接有第一蓄电池(12),所述第一蓄电池(12)通过导线与第一驱动电机(11)电性连接。

3.根据权利要求2所述的一种茶叶加工炒茶机,其特征在于:所述固定底座(1)的下端固定连接有万向轮(13),所述万向轮(13)的数量有四个,所述炒茶筒(4)的一侧固定设置有排污阀口(20)。

4.根据权利要求2所述的一种茶叶加工炒茶机,其特征在于:所述三叉下料口(7)的内部上端固定连接有第三驱动装置(14),所述第三驱动装置(14)的下端固定连接有套管(15),所述套管(15)的内部滑动套接有滑杆(17),所述滑杆(17)的下端固定连接有活塞块(19)。

5.根据权利要求4所述的一种茶叶加工炒茶机,其特征在于:所述套管(15)的表面固定开设有限位槽(16),所述滑杆(17)的表面一侧固定连接有限位滑块(18),所述限位滑块(18)滑动套接在限位槽(16)的内部。

6.根据权利要求4所述的一种茶叶加工炒茶机,其特征在于:所述第三驱动装置(14)包括第二蓄电池(21),第二驱动电机(22),螺纹杆(23)和第二电机箱(24),所述第二电机箱(24)的内部一侧固定连接有第二蓄电池(21),所述第二电机箱(24)的内部中心固定连接有第二驱动电机(22),所述第二驱动电机(22)通过导线与第二蓄电池(21)电性连接,所述第二驱动电机(22)的一端通过轴固定连接有螺纹杆(23),所述螺纹杆(23)螺纹套接在滑杆(17)的内部。

一种茶叶加工炒茶机

技术领域

[0001] 本实用新型属于炒茶设备技术领域,具体涉及一种茶叶加工炒茶机。

背景技术

[0002] 茶叶杀青的过程中茶叶需翻得快撒得开,才能保证茶叶杀青均匀透彻。而在茶叶的制作过程中,由于茶叶具有水分,炒制时容易黏连在一起,很难保证均匀炒制。

[0003] 现有的许多的炒茶机,在炒茶过程中不能很好的对茶叶进行翻炒,易导致茶叶受热不均,同时部分在翻炒时,易破坏茶叶的完整性,导致茶叶质量受损,存在一定的局限性。

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炒茶机,以解决上述背景技术中提出现有的炒茶机,在炒茶过程中不能很好的对茶叶进行翻炒,易导致茶叶受热不均,同时部分在翻炒时,易破坏茶叶的完整性,导致茶叶质量受损,存在一定的局限性的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种茶叶加工炒茶机,包括固定底座,所述固定底座的上端两侧固定连接有支架板,一侧所述支架板的外侧固定连接有第一驱动装置,所述第一驱动装置通过轴固定连接有炒茶筒,所述炒茶筒的一侧固定连接有转动柱,所述转动柱转动连接在支架板的内侧,所述炒茶筒的两端固定连接有第二驱动装置,所述第二驱动装置通过轴固定连接有转动炒筒,所述转动炒筒的表面固定开设有筛选孔,所述炒茶筒的一侧设置有三叉下料口。

[0006] 优选的,所述第一驱动装置和所述第二驱动装置具有同样的结构,所述第二驱动装置包括第一电机箱,第一驱动电机和第一蓄电池,所述第一电机箱的内部一侧固定连接有第一驱动电机,所述第一电机箱的内部另一侧固定连接有第一蓄电池,所述第一蓄电池通过导线与第一驱动电机电性连接。

[0007] 优选的,所述固定底座的下端固定连接有万向轮,所述万向轮的数量有四个,所述炒茶筒的一侧固定设置有排污阀口。

[0008] 优选的,所述三叉下料口的内部上端固定连接有第三驱动装置,所述第三驱动装置的下端固定连接有套管,所述套管的内部滑动套接有滑杆,所述滑杆的下端固定连接有活塞块。

[0009] 优选的,所述套管的表面固定开设有限位槽,所述滑杆的表面一侧固定连接有限位滑块,所述限位滑块滑动套接在限位槽的内部。

[0010] 优选的,所述第三驱动装置包括第二蓄电池,第二驱动电机,螺纹杆和第二电机箱,所述第二电机箱的内部一侧固定连接有第二蓄电池,所述第二电机箱的内部中心固定连接有第二驱动电机,所述第二驱动电机通过导线与第二蓄电池电性连接,所述第二驱动电机的一端通过轴固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆螺纹套接在滑杆的内部。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过将转动炒筒内部的茶叶进行转动炒干,在转动炒筒转动炒干的

过程中,通过侧面的第一驱动装置驱动带动炒茶筒进行翻转,使得炒茶筒内部的茶叶可以在转动炒干过程中进行翻炒,可以使得茶叶的翻炒效果更好,避免常见设置的抄手,易破损茶叶,同时可以通过开设的筛选孔将茶叶内掺杂的杂质和碎渣筛出,避免混合后影响茶叶的质量。

[0013] 2、本实用新型通过设置的活塞块,在投放完茶叶后,可以将三叉下料口进行密封,避免翻炒过程中,原料漏出,同时可以减少内部的热量散发。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型炒茶筒的内部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型固定底座的侧面结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型三叉下料口的内部结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型第三驱动装置的结构示意图。

[0019] 图中:1、固定底座;2、支架板;3、第一驱动装置;4、炒茶筒;5、转动柱;6、第二驱动装置;7、三叉下料口;8、转动炒筒;9、筛选孔;10、第一电机箱;11、第一驱动电机;12、第一蓄电池;13、万向轮;14、第三驱动装置;15、套管;16、限位槽;17、滑杆;18、限位滑块;19、活塞块;20、排污阀口;21、第二蓄电池;22、第二驱动电机;23、螺纹杆;24、第二电机箱。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种茶叶加工炒茶机,包括固定底座1,固定底座1的上端两侧固定连接有支架板2,一侧支架板2的外侧固定连接有第一驱动装置3,第一驱动装置3通过轴固定连接有炒茶筒4,炒茶筒4的一侧固定连接有转动柱5,转动柱5转动连接在支架板2的内侧,炒茶筒4的两端固定连接有第二驱动装置6,第二驱动装置6通过轴固定连接有转动炒筒8,转动炒筒8的表面固定开设有筛选孔9,炒茶筒4的一侧设置有三叉下料口7。

[0022] 本实施方案中,通过设置的三叉下料口7,可以向炒茶筒4的内部投放进茶叶原料,将原料放进转动炒筒8的内部,此时打开第二驱动装置6的电源开关,使得第二驱动装置6驱动转动炒筒8转动,从而将转动炒筒8内部的茶叶进行转动炒干,在转动炒筒8转动炒干的过程中,通过侧面的第一驱动装置3驱动带动炒茶筒4进行翻转,使得炒茶筒4内部的茶叶可以在转动炒干过程中进行翻炒,可以使得茶叶的翻炒效果更好,避免常见设置的抄手,易破损茶叶,同时可以通过开设的筛选孔9将茶叶内掺杂的杂质和碎渣筛出,避免混合后影响茶叶的质量。

[0023] 具体的,第一驱动装置3和第二驱动装置6具有同样的结构,第二驱动装置6包括第一电机箱10,第一驱动电机11和第一蓄电池12,第一电机箱10的内部一侧固定连接有第一驱动电机11,第一电机箱10的内部另一侧固定连接有第一蓄电池12,第一蓄电池12通过导

线与第一驱动电机11电性连接。

[0024] 本实施例中,通过设置的第一蓄电池12可以为第一驱动电机11提供电源,使得第一驱动电机11驱动转动。

[0025] 具体的,固定底座1的下端固定连接有万向轮13,万向轮13的数量有四个,炒茶筒4的一侧固定设置有排污阀口20。

[0026] 本实施例中,通过设置的万向轮13方便移动整体,从而方便进行运输,通过设置的排污阀口20,方便将从转动炒筒8筛出的残渣取出。

[0027] 具体的,三叉下料口7的内部上端固定连接有第三驱动装置14,第三驱动装置14的下端固定连接有套管15,套管15的内部滑动套接有滑杆17,滑杆17的下端固定连接有活塞块19。

[0028] 本实施例中,通过设置的活塞块19,在投放完茶叶后,可以将三叉下料口7进行密封,避免翻炒过程中,原料漏出,同时可以减少内部的热量散发。

[0029] 具体的,套管15的表面固定开设有限位槽16,滑杆17的表面一侧固定连接有限位滑块18,限位滑块18滑动套接在限位槽16的内部。

[0030] 本实施例中,通过设置的限位滑块18滑动套接在限位槽16的内部,可以限位套管15和滑杆17只能进行滑动,不能转动。

[0031] 具体的,第三驱动装置14包括第二蓄电池21,第二驱动电机22,螺纹杆23和第二电机箱24,第二电机箱24的内部一侧固定连接有第二蓄电池21,第二电机箱24的内部中心固定连接有第二驱动电机22,第二驱动电机22通过导线与第二蓄电池21电性连接,第二驱动电机22的一端通过轴固定连接有螺纹杆23,螺纹杆23螺纹套接在滑杆17的内部。

[0032] 本实施例中,通过设置的第二驱动电机22在接通电源开关后,可以驱动带动螺纹杆23进行转动,此时螺纹杆23与滑杆17发生螺纹转动,而滑杆17被套管15限位,使得滑杆17只能进行螺纹升降,可以使得活塞块19自动密封或者打开三叉下料口7,自动控制更加方便。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

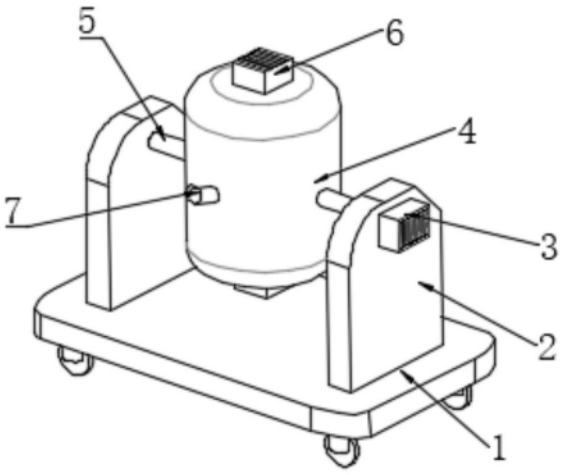


图1

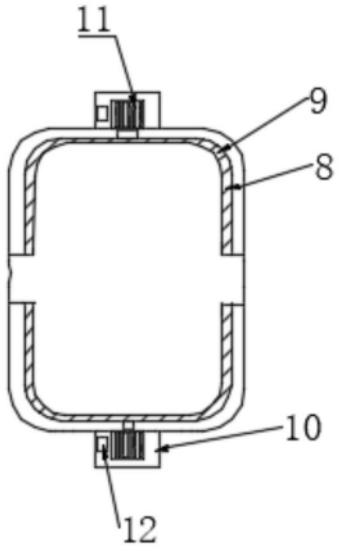


图2

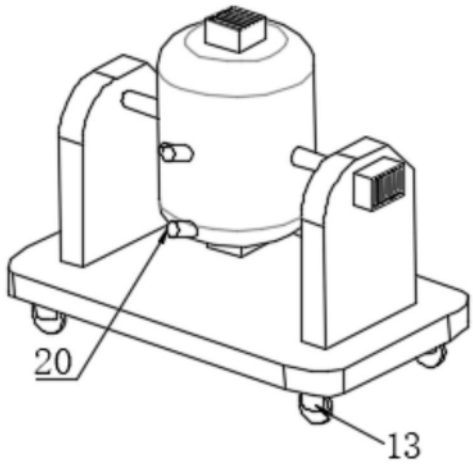


图3

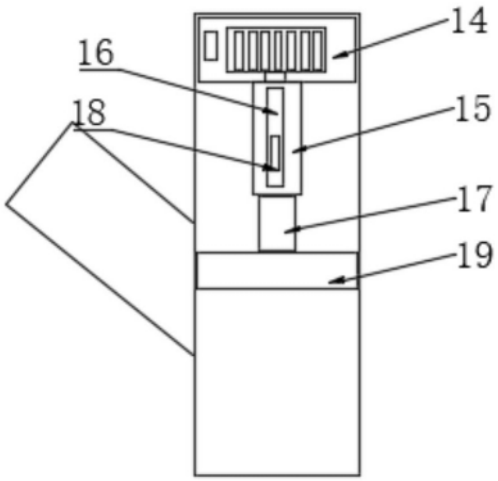


图4

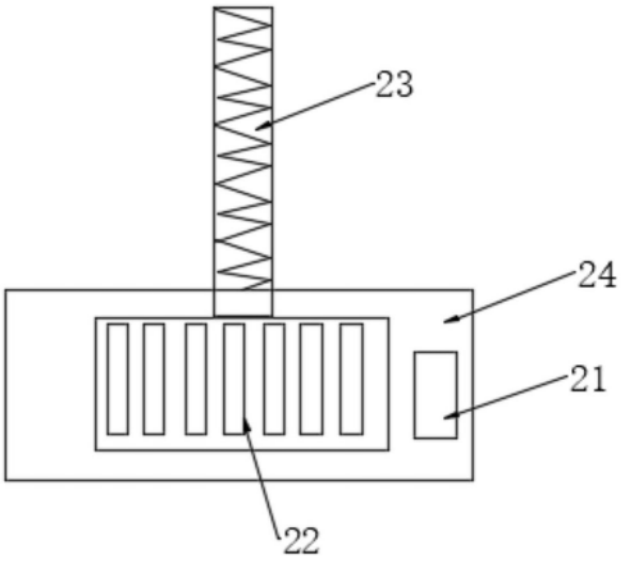


图5