



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221966078 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 08

(21) 申请号 202420283714.7

(22) 申请日 2024.02.06

(73) 专利权人 霞浦县天然峰茶业有限公司

地址 355100 福建省宁德市霞浦县水门乡
里洋村97号

(72) 发明人 李彩虹

(74) 专利代理机构 福州市鼓楼区年盛知识产权

代理事务所(普通合伙)

35254

专利代理师 唐利

(51) Int. Cl.

B07B 9/00 (2006.01)

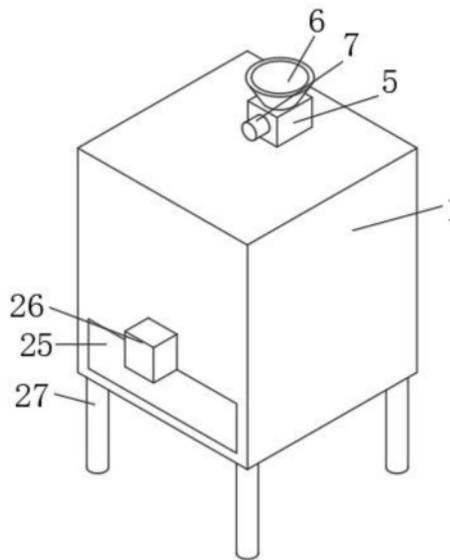
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有除尘功能的白茶加工风选机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有除尘功能的白茶加工风选机,包括箱体,所述箱体的内部固定连接有第一过滤网,所述箱体的上端固定连接有安装壳,所述安装壳的上端固定连接有料斗,所述安装壳的一侧固定连接有传动电机,所述传动电机的输出轴固定连接有转动杆,所述转动杆的外侧壁固定连接有若干个分散杆,所述箱体的一侧固定连接有安装架,所述安装架的上端固定连接有吹风机,所述吹风机的一侧固定连接有吹风罩。通过设置安装壳、料斗、传动电机、转动杆、分散杆,将茶叶进行分散,防止其成团下落,导致风选效果不佳。



1. 一种具有除尘功能的白茶加工风选机,其特征在于,包括:箱体(1),所述箱体(1)的内部固定连接有第一过滤网(2),所述箱体(1)的上端固定连接有安装壳(5),所述安装壳(5)的上端固定连接有料斗(6),所述安装壳(5)的一侧固定连接有传动电机(7),所述传动电机(7)的输出轴固定连接转动杆(8),所述转动杆(8)的外侧壁固定连接若干个分散杆(9),所述箱体(1)的一侧固定连接有安装架(10),所述安装架(10)的上端固定连接有吹风机(11),所述吹风机(11)的一侧固定连接有吹风罩(12);

所述箱体(1)的底部开设有筛分槽(14),所述筛分槽(14)的两侧均开设有安装槽(15),所述安装槽(15)的顶壁与底壁均固定连接有弹簧(16),所述弹簧(16)的一端固定连接连接块(17),所述连接块(17)的一侧固定连接第二过滤网(18),所述第二过滤网(18)的下端固定连接振动电机(19),所述箱体(1)的一侧固定连接吸尘风机(26),所述吸尘风机(26)的下端固定连接吸尘管,所述吸尘管的一侧固定连接集尘箱(25),所述集尘箱(25)设置于箱体(1)的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的白茶加工风选机,其特征在于,所述第一过滤网(2)的左侧为集尘腔(4),所述第一过滤网(2)的右侧为风选腔(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有除尘功能的白茶加工风选机,其特征在于,所述风选腔(3)的下方开设有第一导向槽(13),所述集尘腔(4)的下方开设有第二导向槽(24)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的白茶加工风选机,其特征在于,所述筛分槽(14)的一侧开设有废料通道(23),所述废料通道(23)的上方开设有放置槽(20),所述放置槽(20)的内部固定连接电动推杆(21),所述电动推杆(21)的下端固定连接挡板(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的白茶加工风选机,其特征在于,所述箱体(1)的下端四角处均固定连接支撑柱(27)。

一种具有除尘功能的白茶加工风选机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶叶风选装置技术领域,特别涉及一种具有除尘功能的白茶加工风选机。

背景技术

[0002] 申请号为“CN202320691333.8”的一种茶叶风选机,包括壳体,所述壳体的上端开设有进料口;所述壳体的侧壁固定安装有风机,所述风机的输出端固定安装有输送管,所述壳体的内侧固定安装有吹风罩,所述输送管远离风机的一端与吹风罩连通;所述壳体的内侧竖向固定安装有第二筛网,所述壳体的内侧固定安装有第一筛网。上述中风选处理处于壳体内进行操作的,能够避免粉尘四处飘落,以便于粉尘的集中处理。

[0003] 但上述方案的粉尘飘散至第二滤网左侧,由于吹风的作用可能会使粉尘重新穿过第二滤网,混入茶叶中,同时上述方案在使用时,不便于将茶叶进行分散,导致茶叶容易成团下落,导致风选效果不佳。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的,提供一种具有除尘功能的白茶加工风选机,能够通过安装壳、料斗、传动电机、转动杆、分散杆,将茶叶进行分散,防止其成团下落,导致风选效果不佳。

[0005] 为实现上述目的,提供一种具有除尘功能的白茶加工风选机,包括:箱体,所述箱体的内部固定连接第一过滤网,所述箱体的上端固定连接安装壳,所述安装壳的上端固定连接料斗,所述安装壳的一侧固定连接传动电机,所述传动电机的输出轴固定连接转动杆,所述转动杆的外侧壁固定连接若干个分散杆,所述箱体的一侧固定连接安装架,所述安装架的上端固定连接吹风机,所述吹风机的一侧固定连接吹风罩;

[0006] 所述箱体的底部开设有筛分槽,所述筛分槽的两侧均开设有安装槽,所述安装槽的顶壁与底壁均固定连接弹簧,所述弹簧的一端固定连接连接块,所述连接块的一侧固定连接第二过滤网,所述第二过滤网的下端固定连接振动电机,所述箱体的一侧固定连接吸尘风机,所述吸尘风机的下端固定连接吸尘管,所述吸尘管的一侧固定连接集尘箱,所述集尘箱设置于箱体的底部。

[0007] 根据所述的一种具有除尘功能的白茶加工风选机,所述第一过滤网的左侧为集尘腔,所述第一过滤网的右侧为风选腔。

[0008] 根据所述的一种具有除尘功能的白茶加工风选机,所述风选腔的下方开设有第一导向槽,所述集尘腔的下方开设有第二导向槽。

[0009] 根据所述的一种具有除尘功能的白茶加工风选机,所述筛分槽的一侧开设有废料通道,所述废料通道的上方开设有放置槽,所述放置槽的内部固定连接电动推杆,所述电动推杆的下端固定连接挡板。

[0010] 根据所述的一种具有除尘功能的白茶加工风选机,所述箱体的下端四角处均固定连接支撑柱。

- [0011] 本实用新型的目的在于,提供一种具有除尘功能的白茶加工风选机,主要创新点:
- [0012] 1、该一种具有除尘功能的白茶加工风选机,通过设置安装壳、料斗、传动电机、转动杆、分散杆,将茶叶进行分散,防止其成团下落,导致风选效果不佳。
- [0013] 2、该一种具有除尘功能的白茶加工风选机,通过设置第一过滤网、吹风机、吹风罩,将茶叶中的粉尘、茶末进行过滤,通过集尘箱、吸尘风机,将粉尘、茶末进行收集,防止粉尘重新飘至茶叶内,影响茶叶质量。
- [0014] 3、该一种具有除尘功能的白茶加工风选机,通过设置安装槽、弹簧、连接块、第二过滤网、振动电机,将茶叶中较大的杂叶和枝干进行过滤,提高茶叶质量。
- [0015] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

- [0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;
- [0017] 图1为本实用新型提出的一种具有除尘功能的白茶加工风选机的立体图;
- [0018] 图2为本实用新型提出的一种具有除尘功能的白茶加工风选机的截面图;
- [0019] 图3为本实用新型提出的图2中A处的结构示意图。
- [0020] 图例说明:
- [0021] 1、箱体;2、第一过滤网;3、风选腔;4、集尘腔;5、安装壳;6、料斗;7、传动电机;8、转动杆;9、分散杆;10、安装架;11、吹风机;12、吹风罩;13、第一导向槽;14、筛分槽;15、安装槽;16、弹簧;17、连接块;18、第二过滤网;19、振动电机;20、放置槽;21、电动推杆;22、挡板;23、废料通道;24、第二导向槽;25、集尘箱;26、吸尘风机;27、支撑柱。

具体实施方式

[0022] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0023] 参照图1-3,本实用新型实施例一种具有除尘功能的白茶加工风选机,其包括箱体1,箱体1的内部固定连接有第一过滤网2,箱体1的上端固定连接有安装壳5,安装壳5的上端固定连接有料斗6,安装壳5的一侧固定连接有传动电机7,传动电机7的输出轴固定连接转动杆8,转动杆8的外侧壁固定连接有若干个分散杆9,通过设置安装壳5、料斗6、传动电机7、转动杆8、分散杆9,将茶叶进行分散,防止其成团下落,导致风选效果不佳,箱体1的一侧固定连接有安装架10,安装架10的上端固定连接有吹风机11,吹风机11的一侧固定连接吹风机罩12,通过设置第一过滤网2、吹风机11、吹风机罩12,将茶叶中的粉尘、茶末进行过滤;

[0024] 箱体1的底部开设有筛分槽14,筛分槽14的两侧均开设有安装槽15,安装槽15的顶壁与底壁均固定连接弹簧16,弹簧16的一端固定连接连接块17,连接块17的一侧固定连接第二过滤网18,第二过滤网18的下端固定连接振动电机19,通过设置安装槽15、弹簧16、连接块17、第二过滤网18、振动电机19,将茶叶中较大的杂叶和枝干进行过滤,提高茶叶质量,箱体1的一侧固定连接吸尘风机26,吸尘风机26的下端固定连接吸尘管,吸尘

管的一侧固定连接有集尘箱25,集尘箱25设置于箱体1的底部,通过集尘箱25、吸尘风机26,将粉尘、茶末进行收集,防止粉尘重新飘至茶叶内,影响茶叶质量。

[0025] 第一过滤网2的左侧为集尘腔4,第一过滤网2的右侧为风选腔3,风选腔3的下方开设有第一导向槽13,集尘腔4的下方开设有第二导向槽24,筛分槽14的一侧开设有废料通道23,废料通道23的上方开设有放置槽20,放置槽20的内部固定连接有电动推杆21,电动推杆21的下端固定连接有挡板22,通过设置电动推杆21、挡板22、废料通道23,方便将过滤后的废料排出,箱体1的下端四角处均固定连接有支撑柱27。

[0026] 工作原理:该一种具有除尘功能的白茶加工风选机,在使用时,接通电源,启动传动电机7,传动电机7带动转动杆8转动,转动杆8带动分散杆9转动,茶叶进入料斗6,通过分散杆9进行分散,下落至风选腔3内,启动吹风机11,配合第一过滤网2茶叶进行风选除尘,将茶末、粉尘进入到集尘腔4内,启动吸尘风机26,将粉尘、茶末吸入集尘箱25内,过滤后的茶叶落至第二过滤网18上方,启动振动电机19,振动电机19带动第二过滤网18振动,将茶叶中较大的杂叶和枝干进行过滤,过滤后的茶叶落下进行收集,启动电动推杆21,电动推杆21带动挡板22上升,使得杂叶和枝干从废料通道23排出。

[0027] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

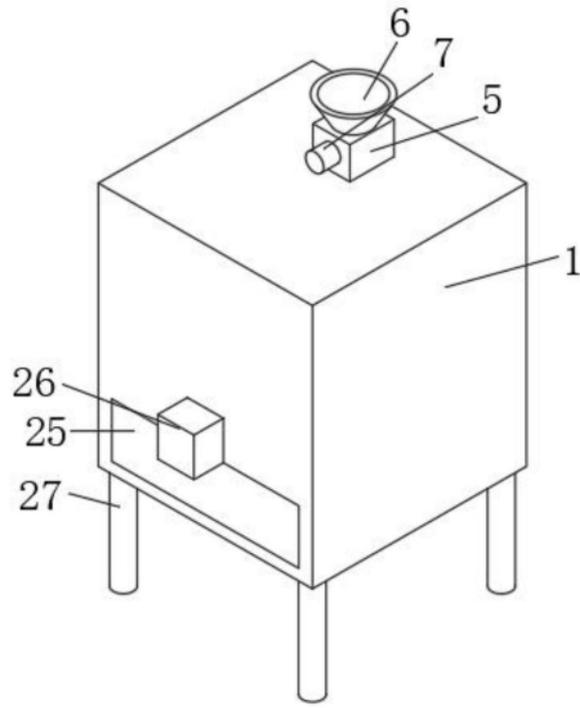


图1

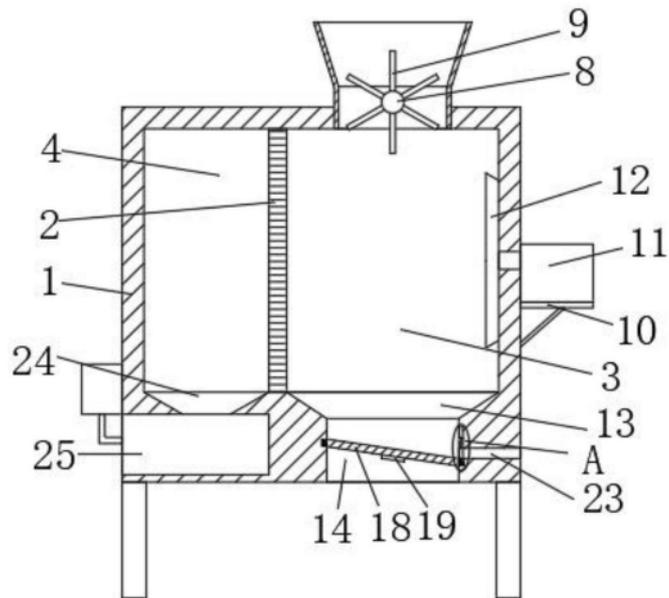


图2

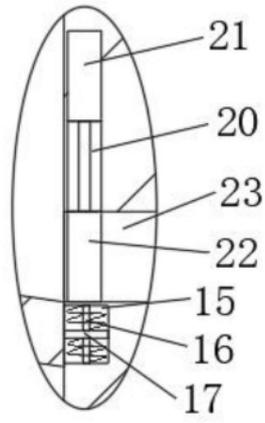


图3