



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215542790 U

(45) 授权公告日 2022.01.18

(21) 申请号 202122112110.5

(22) 申请日 2021.09.02

(73) 专利权人 正安县絮春茶业有限公司
地址 563416 贵州省遵义市正安县班竹镇
班竹村街上

(72) 发明人 雷墨涵

(74) 专利代理机构 贵州省中广知识产权代理事
务所(普通合伙) 52119
代理人 聂文文

(51) Int.Cl.

B07B 11/06 (2006.01)

B07B 9/00 (2006.01)

B07B 11/00 (2006.01)

B07B 4/02 (2006.01)

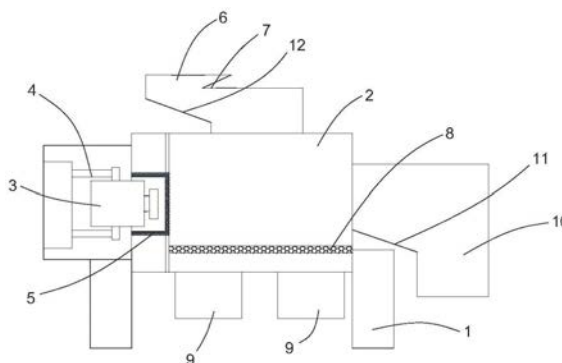
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种茶叶风选装置

(57) 摘要

本实用新型涉及茶叶加工设备技术领域,具体是一种茶叶风选装置。包括机架及设置在所述机架上端的风选室,所述风选室的一端设置有风机,所述风机固定设置于风机架上,所述风机的前端设置有风机罩,所述风机罩上开设有若干小孔,所述风选室上端设置有进料口,所述进料口的进料通道呈倾斜状设置,所述风选室中设置有筛网,所述筛网的下端风选室上开设有两个用于出料的第一出料口,所述风选室远离所述风机的一侧设置有第二出料口。本实用新型通过将进料口的进料通道设置为倾斜状,从而使得茶叶在从进料口进入时,有一定的移动距离,然后再掉落至风选室内进行风选,解决了茶叶在从进料口进入时,容易直接被风机吹出进料口,造成茶叶的浪费的问题。



1. 一种茶叶风选装置,其特征在于:包括机架(1)及设置在所述机架(1)上端的风选室(2),所述风选室(2)的一端设置有风机(3),所述风机(3)固定设置于风机架(4)上,所述风机(3)的前端设置有风机罩(5),所述风机罩(5)上开设有若干小孔,所述风选室(2)上端设置有进料口(6),所述进料口(6)的进料通道(7)呈倾斜状设置,所述风选室(2)中设置有筛网(8),所述筛网(8)的下端风选室(2)上开设有两个用于出料的第一出料口(9),所述风选室(2)远离所述风机(3)的一侧设置有第二出料口(10)。

2. 根据权利要求1所述的茶叶风选装置,其特征在于:所述第二出料口(10)的出料通道(11)呈倾斜状设置。

3. 根据权利要求1所述的茶叶风选装置,其特征在于:所述进料通道(7)的倾斜角度为与进料口(6)的水平面呈 45° 设置。

4. 根据权利要求1所述的茶叶风选装置,其特征在于:所述进料通道(7)的上方设置有Z形结构(12),所述Z形结构(12)与进料口(6)一体设置。

一种茶叶风选装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶叶加工设备技术领域,具体是一种茶叶风选装置。

背景技术

[0002] 茶叶风选机的原理是利用内质不同的茶叶颗粒具有不同的空气动力学特性,在风力作用下,其漂移距离不同的特点,根据茶叶漂移的位置区分茶叶的优劣,是商品茶加工装备中的关键设备。

[0003] 现有技术中出茶叶风选机在对茶叶进行风选时,由于进料口的垂直设置,导致茶叶容易从进料口中被风吹出,被吹出的茶叶就会被浪费,从而增加了企业的成本,不利于企业茶叶的生产加工。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种茶叶风选装置,以解决背景技术中提出的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的方案为:一种茶叶风选装置,包括机架及设置在所述机架上端的风选室,所述风选室的一端设置有风机,所述风机固定设置于风机架上,所述风机的前端设置有风机罩,所述风机罩上开设有若干小孔,所述风选室上端设置有进料口,所述进料口的进料通道呈倾斜状设置,所述风选室中设置有筛网,所述筛网的下端风选室上开设有两个用于出料的第一出料口,所述风选室远离所述风机的一侧设置有第二出料口。

[0006] 所述第二出料口的出料通道呈倾斜状设置。

[0007] 所述进料通道的倾斜角度为与进料口的水平面呈 45° 设置。

[0008] 所述进料通道的上方设置有Z形结构,所述Z形结构与进料口一体设置。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0010] 本实用新型通过将进料口的进料通道设置为倾斜状,从而使得茶叶在从进料口进入时,有一定的移动距离,然后再掉落至风选室内进行风选,解决了茶叶在从进料口进入时,容易直接被风机吹出进料口,造成茶叶的浪费的问题;风机罩的设置,主要是为了保护风机,避免风机在工作时,被其他物体卡住,造成损坏的问题;而筛网的设置,主要目的是为了提本实用新型对茶叶的筛质量。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的进料口与进料通道的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,

对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0014] 参照图1-2,本实用新型的一种茶叶风选装置,包括机架1及设置在所述机架1上端的风选室2,所述风选室2的一端设置有风机3,所述风机3固定设置于风机架4上,所述风机3的前端设置有风机罩5,所述风机罩5上开设有若干小孔,所述风选室2上端设置有进料口6,所述进料口6的进料通道7呈倾斜状设置,所述风选室2中设置有筛网8,所述筛网8的下端风选室2上开设有两个用于出料的第一出料口9,所述风选室2远离所述风机3的一侧设置有第二出料口10,筛网8的网孔直径略小于茶叶的直径。

[0015] 在本实用新型中,为了便于第二出料口10出料,第二出料口10的出料通道11呈倾斜状设置。

[0016] 如图2所示,为了进一步的避免茶叶被风机3吹出进料口6,所进料通道7的倾斜角度为与进料口6的水平面呈 45° 设置。且在进料通道7的上方设置有Z形结构12,Z形结构12与进料口6一体设置。

[0017] 具体的,本实用新型通过将进料口的进料通道设置为倾斜状,从而使得茶叶在从进料口进入时,有一定的移动距离,然后再掉落至风选室内进行风选,解决了茶叶在从进料口进入时,容易直接被风机吹出进料口,造成茶叶的浪费的问题;风机罩的设置,主要是为了保护风机,避免风机在工作时,被其他物体卡住,造成损坏的问题;而筛网的设置,主要目的是为了提本实用新型对茶叶的筛质量。

[0018] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

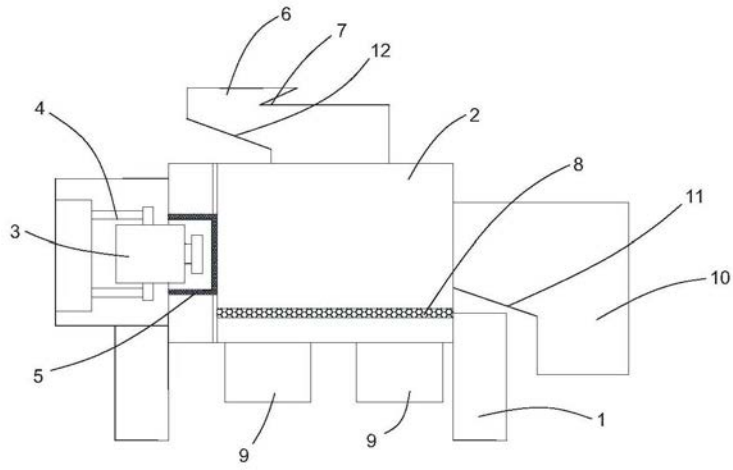


图1

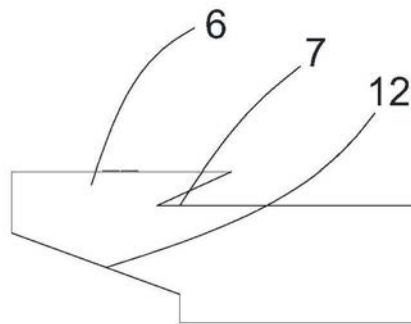


图2