



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210304551 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201921256342.4

(22)申请日 2019.08.06

(73)专利权人 湘潭市汉和科技有限公司

地址 411100 湖南省湘潭市高新区书院路
38号切片库

(72)发明人 杨支钢 华云龙 易浦来 肖波
肖海洋 陈燕智

(51)Int.Cl.

B07B 4/02(2006.01)

B07B 11/06(2006.01)

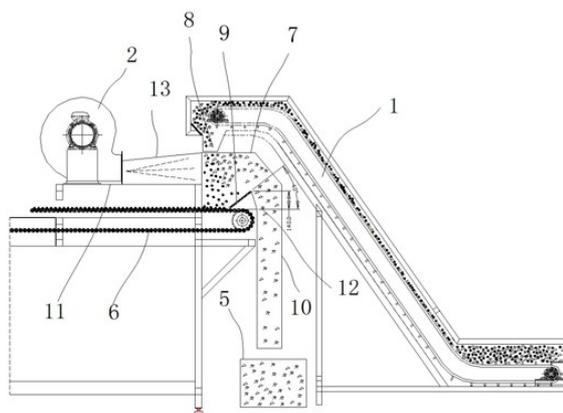
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

用于槟榔输送线的除尘装置

(57)摘要

本实用新型涉及食品加工设备,特别是一种用于槟榔输送线的除尘装置。该装置安装于果品输送流水线上,在果品输送流水线上方机架固定有涡流风机,涡流风机的出风口通过风管连通吹尘箱,吹尘箱的上部开口与上料提升机的落料口连通,吹尘箱底部的出料口设于果品输送流水线工作区正上方,吹尘箱内部倾斜安装有挡料板,吹尘箱底部位于挡料板另一侧向下设有落料管,落料管下方设有收集箱。与现有技术相比,本实用新型的优点是:1.设备结构更合理,价格成本低。2.完全替代人工,自动化程度高,方便易用。3.槟榔籽和花蒂,枝,叶,灰尘通过风力吹刷能快速分离干净,不会破坏槟榔籽上原有的华蒂。4.不会破坏或损伤槟榔籽表面纹路。



1. 一种用于槟榔输送线的除尘装置,该装置安装于果品输送流水线(6)上,其特征在于:在果品输送流水线(6)上方机架(11)上固定有涡流风机(2),涡流风机(2)的出风口通过风管(13)连通吹尘箱(7),吹尘箱(7)的上部开口与上料提升机(1)的落料口(8)连通,吹尘箱(7)底部的出料口(12)设于果品输送流水线(6)工作区正上方,吹尘箱(7)内部倾斜安装有挡料板(9),吹尘箱(7)底部位于挡料板(9)另一侧向下设有落料管(10),落料管(10)下方设有收集箱(5)。

2. 如权利要求1所述的用于槟榔输送线的除尘装置,其特征在于:所述的落料口(8)与出料口(12)位于同一垂直线上。

3. 如权利要求1所述的用于槟榔输送线的除尘装置,其特征在于:所述的挡料板(9)水平夹角为40角,高度为140mm。

用于槟榔输送线的除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工设备,特别是一种用于槟榔输送线的除尘装置。

背景技术

[0002] 目前,槟榔输送线上,为了处理槟榔上的灰尘,一般是通过滚筒毛刷相互滚动,强行将槟榔花蒂,枝,叶,灰尘相互摩擦,花蒂,枝,叶,灰尘通过摩擦后,从毛刷缝隙掉入收集箱。这种装置,存在如下缺点:

[0003] 1. 槟榔经过滚筒毛刷相互滚动摩擦后,原有槟榔籽上的华蒂被强行刷掉了,影响槟榔的品相。

[0004] 2. 槟榔通过滚筒毛刷相互滚动摩擦后,槟榔籽表面纹路会被破坏掉,从而会造成后期加工过程中视觉系统对纹路的判断失误。

[0005] 3. 设备结构不合理,成本高,效率低,无法满足客户需求。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种用于槟榔输送线的除尘装置。

[0007] 本实用新型的目的在于通过如下途径实现的:一种用于槟榔输送线的除尘装置,该装置安装于果品输送流水线上,在果品输送流水线上方机架上固定有涡流风机,涡流风机的出风口通过风管连通吹尘箱,吹尘箱的上部开口与上料提升机的落料口连通,吹尘箱底部的出料口设于果品输送流水线工作区正上方,吹尘箱内部倾斜安装有挡料板,吹尘箱底部位于挡料板另一侧向下设有落料管,落料管下方设有收集箱。

[0008] 作为本方案的进一步优化,所述的落料口与出料口位于同一垂直线上。

[0009] 作为本方案的进一步优化,所述的挡料板水平夹角为40角,高度为140mm。

[0010] 本实用新型用于槟榔输送线的除尘装置,与现有技术相比,本实用新型的优点是:

[0011] 1. 设备结构更合理,价格成本低。

[0012] 2、完全替代人工,自动化程度高,方便易用。

[0013] 3. 槟榔籽和花蒂,枝,叶,灰尘通过风力吹刷能快速分离干净,不会破坏槟榔籽上原有的华蒂。

[0014] 4. 不会破坏或损伤槟榔籽表面纹路。

附图说明

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明:

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图中,上料提升机1、涡流风机2、收集箱5、果品输送流水线6、吹尘箱7、落料口8、挡料板9、落料管10、机架11、出料口12、风管13。

具体实施方式

[0018] 如图1所示,本实用新型用于槟榔输送线的除尘装置,该装置安装于果品输送流水线6上,在果品输送流水线6上方机架11上固定有涡流风机2,涡流风机2的出风口通过风管13连通吹尘箱7,吹尘箱7的上部开口与上料提升机1的落料口8连通,吹尘箱7底部的出料口12设于果品输送流水线6工作区正上方,吹尘箱7内部倾斜安装有挡料板9,吹尘箱7底部位于挡料板9另一侧向下设有落料管10,落料管10下方设有收集箱5。

[0019] 所述的落料口8与出料口12位于同一垂直线上。

[0020] 所述的挡料板9水平夹角为40角,高度为140mm。

[0021] 本实用新型的工作过程如下:上料提升机将槟榔籽通过挡板输送线送入到一定高度,槟榔籽自由落体掉下,落下时通过涡流风机吹出的风力通过风管的槟榔吹散,再通过槟榔与挡料板隔离,由于风力作用下,一部分槟榔籽掉入果品输送流水线流走,一部分华蒂,枝叶及灰尘被吹入另一通道进行收集箱收集。

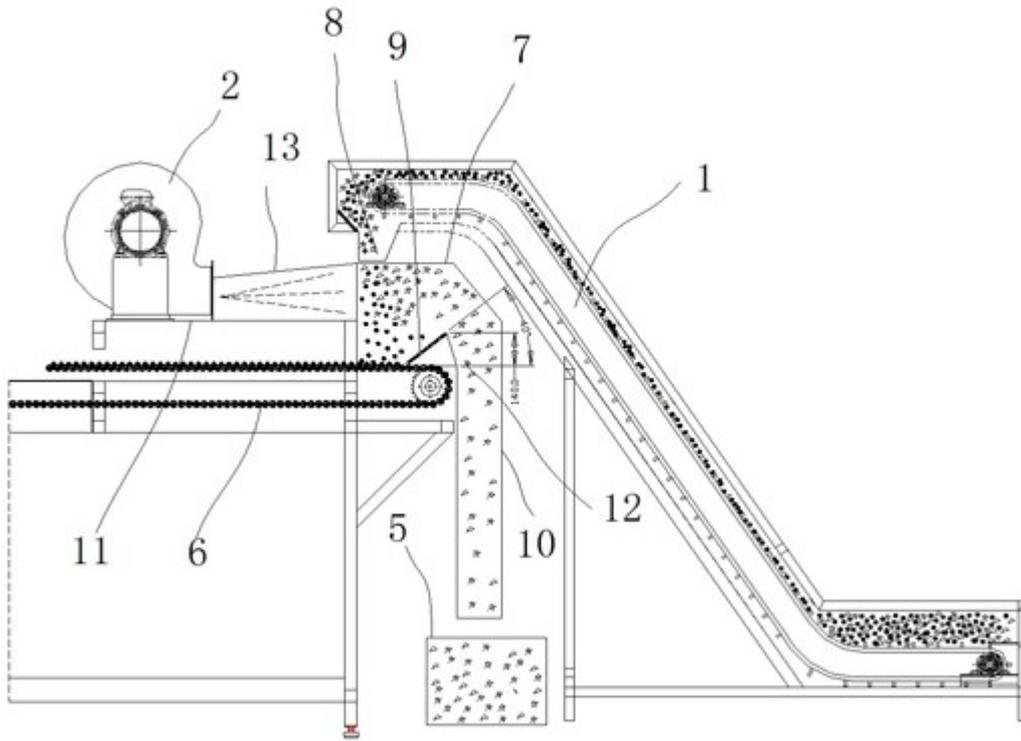


图1