



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209077107 U

(45)授权公告日 2019. 07. 09

(21)申请号 201821768454.3

(22)申请日 2018.10.30

(73)专利权人 福清市温福食品有限公司

地址 350313 福建省福州市福清市海口镇
南厝村

(72)发明人 念其善

(51)Int.Cl.

B07B 1/22(2006.01)

B07B 1/42(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

B08B 5/02(2006.01)

B08B 15/04(2006.01)

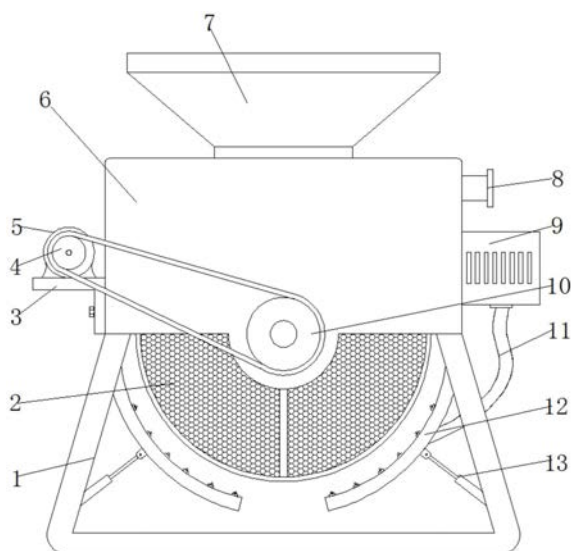
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种榴莲干筛选装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种榴莲干筛选装置,包括矩形罩,所述矩形罩两侧外壁活动连接有金属横杆,且金属横杆侧壁套接有金属网筒,所述金属网筒侧壁开有条形进料口,所述金属横杆一端穿过矩形罩一侧外壁通过螺栓固定有第一传动盘,所述矩形罩一侧外壁通过螺栓固定有电机安装架,且电机安装架侧壁通过螺栓固定有电机,所述电机输出轴通过螺栓固定有第二传动盘,且第一传动盘与第二传动盘通过链条形成传动配合,所述矩形罩顶端外壁通过螺栓固定有进料斗。本实用新型可以带动榴莲干晃动,方便对榴莲干进行筛分,同时通过控制两个弧形板上的喷气嘴交替工作,可以对金属网筒中的榴莲干进行翻动,方便吹去榴莲干中的浮尘,可以对浮尘进行吸除。



1. 一种榴莲干筛选装置,包括矩形罩(6),其特征在于,所述矩形罩(6)两侧外壁活动连接有金属横杆(19),且金属横杆(19)侧壁套接有金属网筒(2),所述金属网筒(2)侧壁开有条形进料口(20),所述金属横杆(19)一端穿过矩形罩(6)一侧外壁通过螺栓固定有第一传动盘(10),所述矩形罩(6)一侧外壁通过螺栓固定有电机安装架(3),且电机安装架(3)侧壁通过螺栓固定有电机(5),所述电机(5)输出轴通过螺栓固定有第二传动盘(4),且第一传动盘(10)与第二传动盘(4)通过链条形成传动配合,所述矩形罩(6)顶端外壁通过螺栓固定有进料斗(7),所述矩形罩(6)内壁靠近进料斗(7)位置处通过螺栓固定有伸缩罩(16),且伸缩罩(16)底端设有弧形豁口,所述伸缩罩(16)两侧外壁均焊接有金属块(15),所述金属块(15)侧壁开有通孔,且两个通孔内壁均插接有滑杆,两个所述滑杆侧壁均套接有第二弹簧件(14),且两个滑杆顶端均与矩形罩(6)顶端内壁通过螺栓固定,所述矩形罩(6)底端通过螺栓固定有支撑架(1),所述矩形罩(6)底端两侧外壁均铰接有弧形板(12),且两个弧形板(12)侧壁均螺接有等距离分布的喷气嘴,两个所述弧形板(12)侧壁均铰接有电动伸缩杆(13),且两个电动伸缩杆(13)底端分别与支撑架(1)两侧内壁铰接。

2. 根据权利要求1所述的一种榴莲干筛选装置,其特征在于,所述矩形罩(6)远离电机(5)一侧外壁通过螺栓固定有气泵(9),且气泵(9)出气口螺接有导气管(11),导气管(11)与喷气嘴连接。

3. 根据权利要求1所述的一种榴莲干筛选装置,其特征在于,所述矩形罩(6)一侧外壁顶端位置螺接有吸风管(8),且吸风管(8)通过管道连接有负压风机。

4. 根据权利要求1所述的一种榴莲干筛选装置,其特征在于,所述金属横杆(19)两端均套接有第一弹簧件(17),且金属横杆(19)两端靠近两个第一弹簧件(17)位置处均通过螺栓固定有限位盘(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种榴莲干筛选装置,其特征在于,所述金属网筒(2)两侧外壁均设有与金属横杆(19)规格相适配的插孔,且两个插孔内壁均设有限位凸块,所述金属横杆(19)侧壁开有与限位凸块规格相适配的沟槽,限位凸块与沟槽内壁卡接。

6. 根据权利要求1所述的一种榴莲干筛选装置,其特征在于,所述电动伸缩杆(13)、电机(5)和气泵(9)均连有开关,且开关连有微处理器。

一种榴莲干筛选装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及筛选装置技术领域,尤其涉及一种榴莲干筛选装置。

背景技术

[0002] 榴莲,是一种巨型的热带常绿乔木,叶片长圆,顶端较尖,聚伞花序,花色淡黄,果实足球大小,果皮坚实,密生三角形刺,果肉是由假种皮的肉包组成,肉色淡黄,粘性多汁是一种极具经济价值的水果,榴莲干在生产过程中需要用到筛选装置,需要对榴莲干中的浮尘和碎末进行筛除。

[0003] 现有的筛选装置筛分效率不高,不方便进料和出料,所以现提出一种榴莲干筛选装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种榴莲干筛选装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种榴莲干筛选装置,包括矩形罩,所述矩形罩两侧外壁活动连接有金属横杆,且金属横杆侧壁套接有金属网筒,所述金属网筒侧壁开有条形进料口,所述金属横杆一端穿过矩形罩一侧外壁通过螺栓固定有第一传动盘,所述矩形罩一侧外壁通过螺栓固定有电机安装架,且电机安装架侧壁通过螺栓固定有电机,所述电机输出轴通过螺栓固定有第二传动盘,且第一传动盘与第二传动盘通过链条形成传动配合,所述矩形罩顶端外壁通过螺栓固定有进料斗,所述矩形罩内壁靠近进料斗位置处通过螺栓固定有伸缩罩,且伸缩罩底端设有弧形豁口,所述伸缩罩两侧外壁均焊接有金属块,所述金属块侧壁开有通孔,且两个通孔内壁均插接有滑杆,两个所述滑杆侧壁均套接有第二弹簧件,且两个滑杆顶端均与矩形罩顶端内壁通过螺栓固定,所述矩形罩底端通过螺栓固定有支撑架,所述矩形罩底端两侧外壁均铰接有弧形板,且两个弧形板侧壁均螺接有等距离分布的喷气嘴,两个所述弧形板侧壁均铰接有电动伸缩杆,且两个电动伸缩杆底端分别与支撑架两侧内壁铰接。

[0007] 优选的,所述矩形罩远离电机一侧外壁通过螺栓固定有气泵,且气泵出气口螺接有导气管,导气管与喷气嘴连接。

[0008] 优选的,所述矩形罩一侧外壁顶端位置螺接有吸风管,且吸风管通过管道连接有负压风机。

[0009] 优选的,所述金属横杆两端均套接有第一弹簧件,且金属横杆两端靠近两个第一弹簧件位置处均通过螺栓固定有限位盘。

[0010] 优选的,所述金属网筒两侧外壁均设有与金属横杆规格相适配的插孔,且两个插孔内壁均设有限位凸块,所述金属横杆侧壁开有与限位凸块规格相适配的沟槽,限位凸块与沟槽内壁卡接。

[0011] 优选的,所述电动伸缩杆、电机和气泵均连有开关,且开关连有微处理器。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1.通过设置的电机,可以带动金属网筒往复转动,可以带动榴莲干晃动,方便对榴莲干进行筛分,同时通过控制两个弧形板上的喷气嘴交替工作,可以对金属网筒中的榴莲干进行翻动,方便吹去榴莲干中的浮尘,同时配合设置的吸风管,可以对浮尘进行吸除。

[0014] 2.通过设置的金属网筒,配合设置的进料斗和伸缩罩,方便进料,同时,配合电机工作,可以带动金属网筒转动,方便进行排料,提高排料效率,有利于提高工作效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种榴莲干筛选装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种榴莲干筛选装置的局部剖视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种榴莲干筛选装置金属网筒的结构示意图。

[0018] 图中:1支撑架、2金属网筒、3电机安装架、4第二传动盘、5电机、6矩形罩、7进料斗、8吸风管、9气泵、10第一传动盘、11导气管、12弧形板、13电动伸缩杆、14第二弹簧件、15金属块、16条形进料口、17第一弹簧件、18限位盘、19金属横杆。

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。

[0020] 参照图1-3,一种榴莲干筛选装置,包括矩形罩6,矩形罩6两侧外壁活动连接有金属横杆19,且金属横杆19侧壁套接有金属网筒2,金属网筒2侧壁开有条形进料口20,金属横杆19一端穿过矩形罩6一侧外壁通过螺栓固定有第一传动盘10,矩形罩6一侧外壁通过螺栓固定有电机安装架3,且电机安装架3侧壁通过螺栓固定有电机5,电机5输出轴通过螺栓固定有第二传动盘4,且第一传动盘10与第二传动盘4通过链条形成传动配合,矩形罩6顶端外壁通过螺栓固定有进料斗7,矩形罩6内壁靠近进料斗7位置处通过螺栓固定有伸缩罩16,且伸缩罩16底端设有弧形豁口,伸缩罩16两侧外壁均焊接有金属块15,金属块15侧壁开有通孔,且两个通孔内壁均插接有滑杆,两个滑杆侧壁均套接有第二弹簧件14,且两个滑杆顶端均与矩形罩6顶端内壁通过螺栓固定,矩形罩6底端通过螺栓固定有支撑架1,矩形罩6底端两侧外壁均铰接有弧形板12,且两个弧形板12侧壁均螺接有等距离分布的喷气嘴,两个弧形板12侧壁均铰接有电动伸缩杆13,且两个电动伸缩杆13底端分别与支撑架1两侧内壁铰接,矩形罩6远离电机5一侧外壁通过螺栓固定有气泵9,且气泵9出气口螺接有导气管11,导气管11与喷气嘴连接。

[0021] 本实用新型中,矩形罩6一侧外壁顶端位置螺接有吸风管8,且吸风管8通过管道连接有负压风机,金属横杆19两端均套接有第一弹簧件17,且金属横杆19两端靠近两个第一弹簧件17位置处均通过螺栓固定有限位盘18,金属网筒2两侧外壁均设有与金属横杆19规格相适配的插孔,且两个插孔内壁均设有限位凸块,金属横杆19侧壁开有与限位凸块规格相适配的沟槽,限位凸块与沟槽内壁卡接,电动伸缩杆13、电机5和气泵9均连有开关,且开关连有微处理器,微处理器型号为ARM9TDMI。

[0022] 工作原理:使用时,将需要进行筛选的榴莲干投入到进料斗7中,在电动伸缩杆13

的作用下,榴莲干穿过条形进料口20进入到金属网筒2中,然后控制电机5工作,配合第一传动盘10和第二传动盘4作用下,带动金属网筒4小幅度往复转动,同时控制气泵9工作,带动两个弧形板12上的喷气嘴交替吹气,对榴莲干进行筛分,同时吹起榴莲干上的浮尘,通过控制负压风机,由吸风管8将浮尘抽出。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

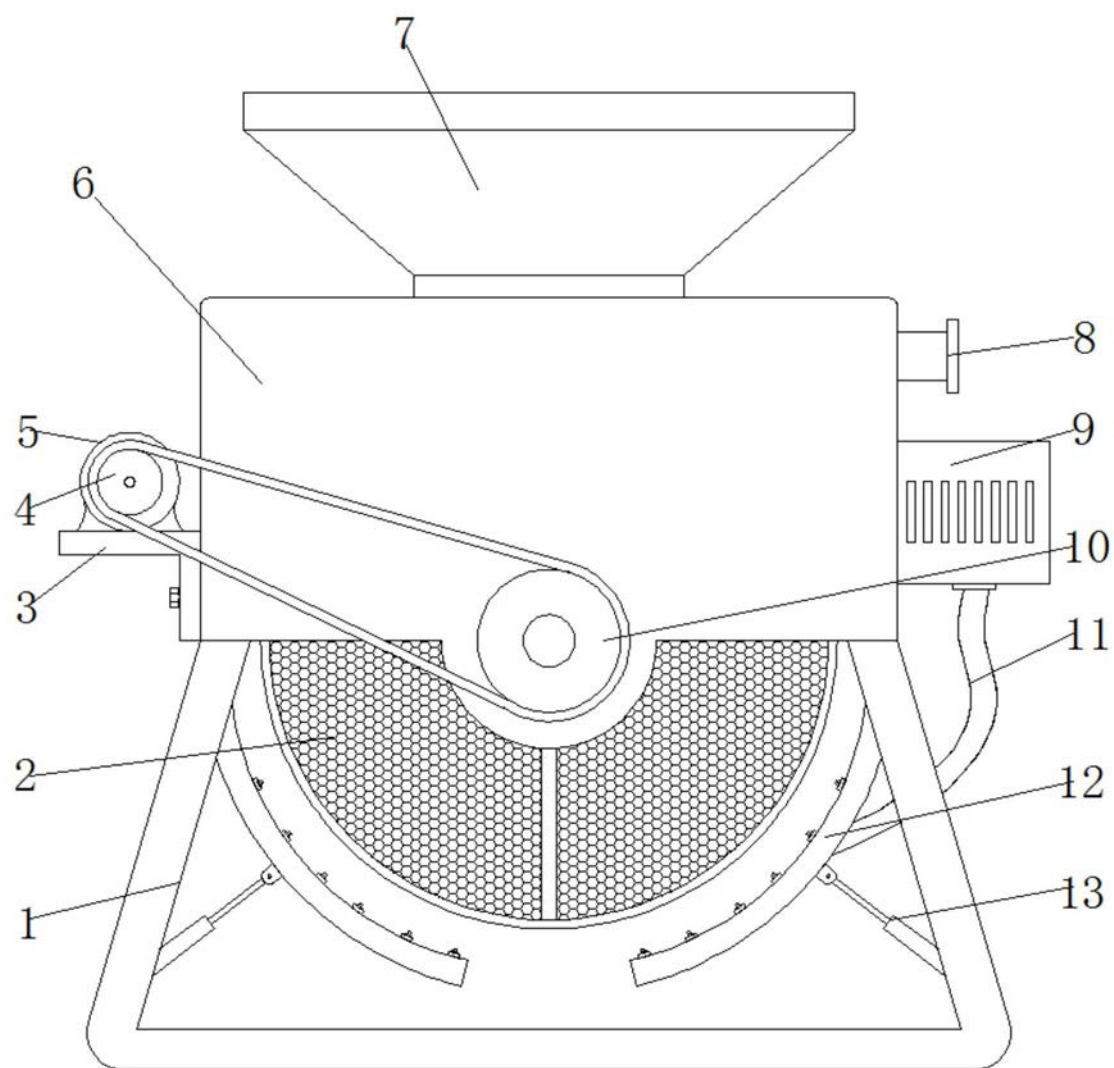


图1

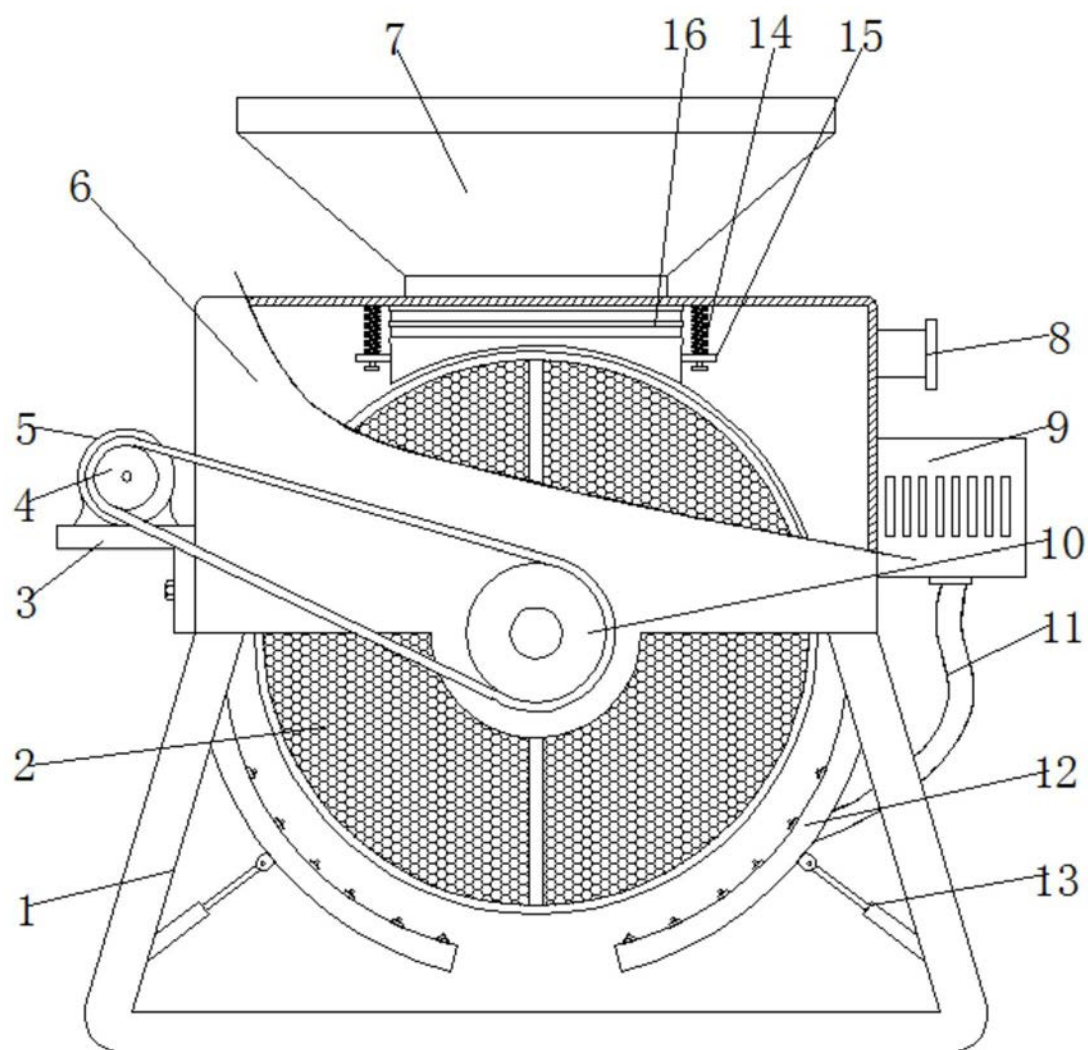


图2

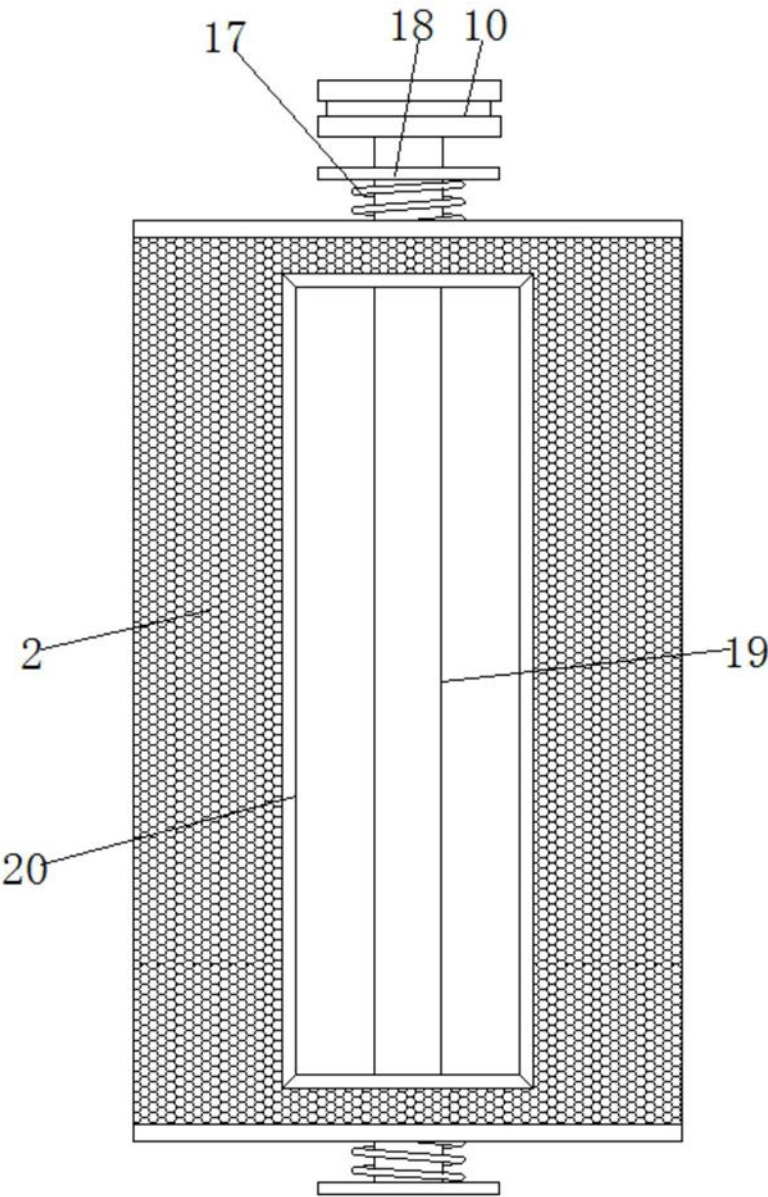


图3