(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217836358 U
(45)授权公告日 2022.11.18

(21)申请号 202222193828.6

(22)申请日 2022.08.20

(73)专利权人 西安市亿慧食品有限责任公司
地址 710406 陕西省西安市周至县哑柏镇哑翠一路中段

(72)发明人 张会平

(74)专利代理机构 北京深川专利代理事务所(普通合伙) 16058
专利代理师 李焕焕

(51)Int.Cl.
B65B 63/00(2006.01)
B07C 5/06(2006.01)
B65G 47/44(2006.01)

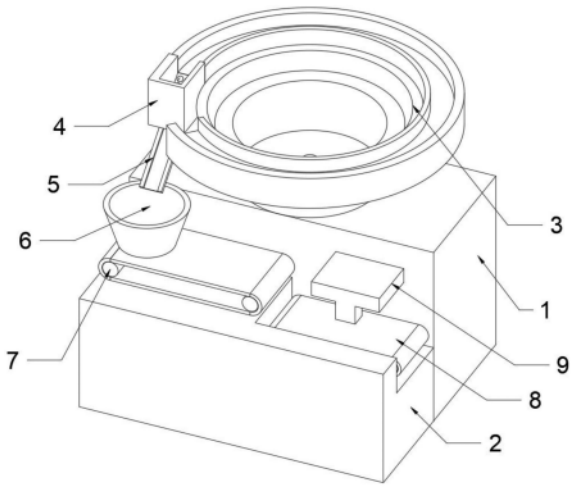
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

用于猕猴桃干的筛选包装设备

(57)摘要

本实用新型公开了用于猕猴桃干的筛选包装设备，属于水果干的筛选包装设备技术领域，包括机体，所述机体的前侧固定连接有连接支撑架，所述机体上设有振动盘，所述振动盘的出口处外侧壁上固定连接有保护挡板，所述保护挡板的外侧壁上固定连接有驱动电机，所述振动盘的出口处设有筛料机构，所述筛料机构中设有筛料板，所述筛料板的底部固定连接有缓冲板，所述缓冲板的下方位置设有下料管，所述连接支撑架上设有一级传送带，所述一级传送带的右侧设有二级传送带，所述连接支撑架的外侧壁上固定连接有自动包装机。本实用新型通过设置筛选机构，便于对猕猴桃干进行一定筛选，排除出体积较小不符合标准的果干，以及在烘干过程中产生的杂质碎屑等。



CN 217836358 U

1.用于猕猴桃干的筛选包装设备,包括机体(1),其特征在于,所述机体(1)的前侧固定连接有连接支撑架(2),所述机体(1)上设有振动盘(3),所述振动盘(3)的出口处外侧壁上固定连接有保护挡板(4),所述保护挡板(4)的外侧壁上固定连接有驱动电机(10),所述振动盘(3)的出口处设有筛料机构,所述筛料机构中设有筛料板(11),所述筛料板(11)的底部固定连接有缓冲板(5),所述缓冲板(5)的下方位置设有下料管(6),所述连接支撑架(2)上设有一级传送带(7),所述一级传送带(7)的右侧设有二级传送带(8),所述连接支撑架(2)的外侧壁上固定连接有自动包装机(9)。

2.根据权利要求1所述的用于猕猴桃干的筛选包装设备,其特征在于,所述下料管(6)的外侧壁与机体(1)的外侧壁之间固定连接,且位于缓冲板(5)的下方,所述下料管(6)呈中空形状设置。

3.根据权利要求1所述的用于猕猴桃干的筛选包装设备,其特征在于,所述连接支撑架(2)顶部的右侧开设有置物槽,所述二级传送带(8)位于置物槽内,且位于自动包装机(9)的下方。

4.根据权利要求1所述的用于猕猴桃干的筛选包装设备,其特征在于,所述保护挡板(4)的下方位置固定连接有废料板(18),所述废料板(18)位于筛料板(11)的下方位置,所述筛料板(11)上开设有多个过滤筛孔(19)。

5.根据权利要求1所述的用于猕猴桃干的筛选包装设备,其特征在于,所述驱动电机(10)的输出端固定连接有支撑轴(12),所述支撑轴(12)的一端外侧壁上固定连接有转动轴(13)。

6.根据权利要求5所述的用于猕猴桃干的筛选包装设备,其特征在于,所述筛料机构中设有转动板(14),所述转动板(14)上开设有矩形转动口,所述转动轴(13)与矩形转动口的内侧壁之间转动连接。

7.根据权利要求6所述的用于猕猴桃干的筛选包装设备,其特征在于,所述转动板(14)的外侧壁上固定连接有两个连接板(16),两个所述连接板(16)之间通过固定轴(17)固定连接。

8.根据权利要求7所述的用于猕猴桃干的筛选包装设备,其特征在于,所述筛料板(11)的左侧外侧壁上固定连接有连接轴(15),所述连接轴(15)的外侧壁与两个连接板(16)之间固定连接。

用于猕猴桃干的筛选包装设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水果干的筛选包装设备技术领域，尤其涉及用于猕猴桃干的筛选包装设备。

背景技术

[0002] 猕猴桃干也叫奇异果干是由猕猴桃切成片经加工做成的，猕猴桃被誉为天然维C之冠，水果之王，可鲜用加工及入药。

[0003] 猕猴桃干是鲜猕猴桃进行烘干冷却后制成，在烘干冷却过程中，难免会有尺寸较小不符合加工包装标准的次品，以及会出现一些杂质碎屑等，现猕猴桃等果干加工多用枕式包装机，包装全自动且效率高，但不具备对猕猴桃果干进行筛选的功能，不符合包装的较小尺寸果干以及杂质碎屑无法被筛选出来，直接包装影响其质量品质。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中无法对猕猴桃干进行筛选问题，而提出的用于猕猴桃干的筛选包装设备。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 用于猕猴桃干的筛选包装设备，包括机体，所述机体的前侧固定连接有连接支撑架，所述机体上设有振动盘，所述振动盘的出口处外侧壁上固定连接有保护挡板，所述保护挡板的外侧壁上固定连接有驱动电机，所述振动盘的出口处设有筛料机构，所述筛料机构中设有筛料板，所述筛料板的底部固定连接有缓冲板，所述缓冲板的下方位置设有下料管，所述连接支撑架上设有一级传送带，所述一级传送带的右侧设有二级传送带，所述连接支撑架的外侧壁上固定连接有自动包装机。

[0007] 优选地，所述下料管的外侧壁与机体的外侧壁之间固定连接，且位于缓冲板的下方，所述下料管呈中空形状设置。

[0008] 优选地，所述连接支撑架顶部的右侧开设有置物槽，所述二级传送带位于置物槽内，且位于自动包装机的下方。

[0009] 优选地，所述保护挡板的下方位置固定连接有废料板，所述废料板位于筛料板的下方位置，所述筛料板上开设有多个过滤筛孔。

[0010] 优选地，所述驱动电机的输出端固定连接有支撑轴，所述支撑轴的一端外侧壁上固定连接有转动轴。

[0011] 优选地，所述筛料机构中设有转动板，所述转动板上开设有矩形转动口，所述转动轴与矩形转动口的内侧壁之间转动连接。

[0012] 优选地，所述转动板的外侧壁上固定连接有两个连接板，两个所述连接板之间通过固定轴固定连接。

[0013] 优选地，所述筛料板的左侧外侧壁上固定连接有连接轴，所述连接轴的外侧壁与两个连接板之间固定连接。

[0014] 相比现有技术，本实用新型的有益效果为：

[0015] 1、通过设置筛选机构，便于对猕猴桃干进行一定筛选，排除出体积较小不符合标准的果干，以及在烘干过程中产生的杂质碎屑等。

[0016] 2、通过设置电机带动筛料板上下摆动，筛选过程稳定且效率高，通过设置缓冲板，便于减少果干筛选到包装过程中的材料掉落浪费情况。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的用于猕猴桃干的筛选包装设备的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型提出的用于猕猴桃干的筛选包装设备的振动盘结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型提出的用于猕猴桃干的筛选包装设备中筛料机构的结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型提出的用于猕猴桃干的筛选包装设备的转动板剖视图。

[0021] 图中：1、机体；2、连接支撑架；3、振动盘；4、保护挡板；5、缓冲板；6、下料管；7、一级传送带；8、二级传送带；9、自动包装机；10、驱动电机；11、筛料板；12、支撑轴；13、转动轴；14、转动板；15、连接轴；16、连接板；17、固定轴；18、废料板；19、过滤筛孔。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 参照图1-4，用于猕猴桃干的筛选包装设备，包括机体1，机体1的前侧固定连接有连接支撑架2，机体1上设有振动盘3，所述振动盘3为现有技术设备，现市场上多用振动盘3作果干包装加工等，振动盘3的出口处外侧壁上固定连接有保护挡板4，保护挡板4的外侧壁上固定连接有驱动电机10，振动盘3的出口处设有筛料机构，用于对振动盘3传输下来的猕猴桃干进行筛选，筛料机构中设有筛料板11，筛料板11的底部固定连接有缓冲板5，便于对滑落下来的猕猴桃干进行一定的缓冲，防止崩洒掉落，缓冲板5的下方位置设有下料管6，连接支撑架2上设有一级传送带7，一级传送带7的右侧设有二级传送带8，连接支撑架2的外侧壁上固定连接有自动包装机9，自动包装机9可为市面上任意果干专用的包装设备；

[0025] 下料管6的外侧壁与机体1的外侧壁之间固定连接，且位于缓冲板5的下方，下料管6呈中空形状设置，从下料管6掉落的猕猴桃干直接落入一级传送带7上，连接支撑架2顶部的右侧开设有置物槽，二级传送带8位于置物槽内，且位于自动包装机9的下方，一级传送带7和二级传送带8的滚轴上均设有连接杆，连接杆与机体1之间固定连接；

[0026] 保护挡板4的下方位置固定连接有废料板18，废料板18位于筛料板11的下方位置，

筛选出来的废料直接落入至废料板18上，筛料板11上开设有多个过滤筛孔19，过滤筛孔19的尺寸小于所需猕猴桃干的正常尺寸，驱动电机10的输出端固定连接有支撑轴12，支撑轴12的一端外侧壁上固定连接有转动轴13，筛料机构中设有转动板14，转动板14上开设有矩形转动口，转动轴13与矩形转动口的内侧壁之间转动连接，转动板14的外侧壁上固定连接有两个连接板16，两个连接板16之间通过固定轴17固定连接，筛料板11的左侧外侧壁上固定连接有连接轴15，连接轴15的外侧壁与两个连接板16之间固定连接。

[0027] 本实用新型在进行使用时，将猕猴桃干全部放入振动盘3上，启动振动盘3和驱动电机10，物料在振动盘3的作用下运动至振动盘3的出口处时，落入至筛料板11上，在驱动电机10的作用下，支撑轴12开始转动，带动转动轴13在转动板14的矩形转动口内转动，带动转动板14的摆动，固定在转动板14上的两个连接板16随之摆动，带动其中间的连接轴15摆动，则带动筛料板11的左右摆动，对上方物料进行摆动筛选，不符合尺寸的猕猴桃干和碎屑等杂质落入废料板18上，其余标准大小的果干从筛料板11掉落，从缓冲板5滑落至下料管6，落入一级传送带7上，从一级传送带7滚落至二级传送带8，自动包装机9对其进行包装。

[0028] 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。

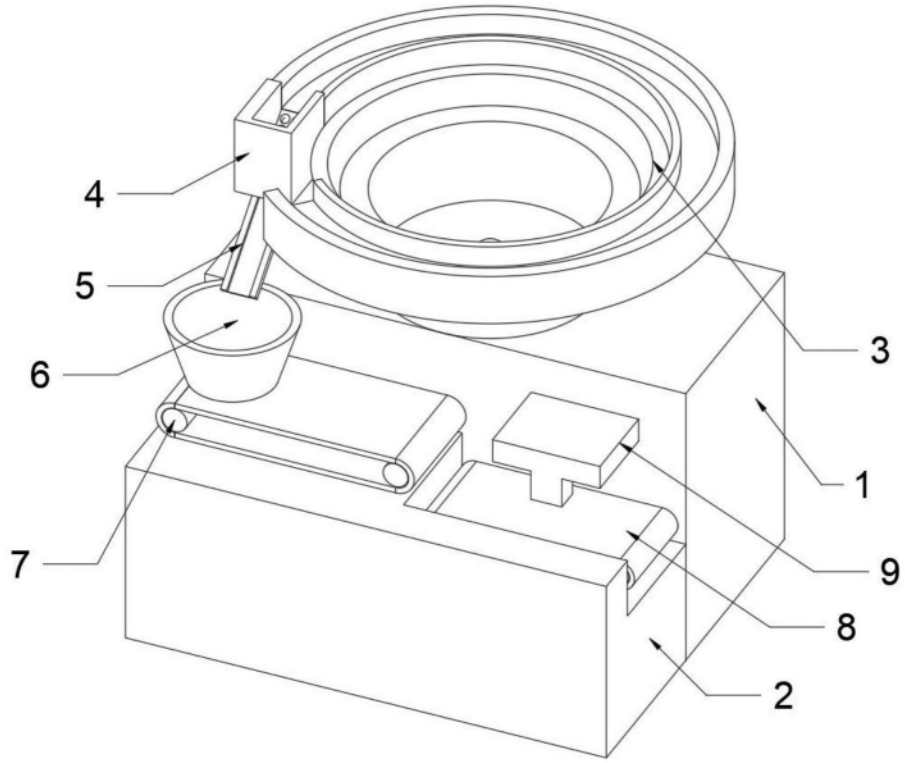


图1

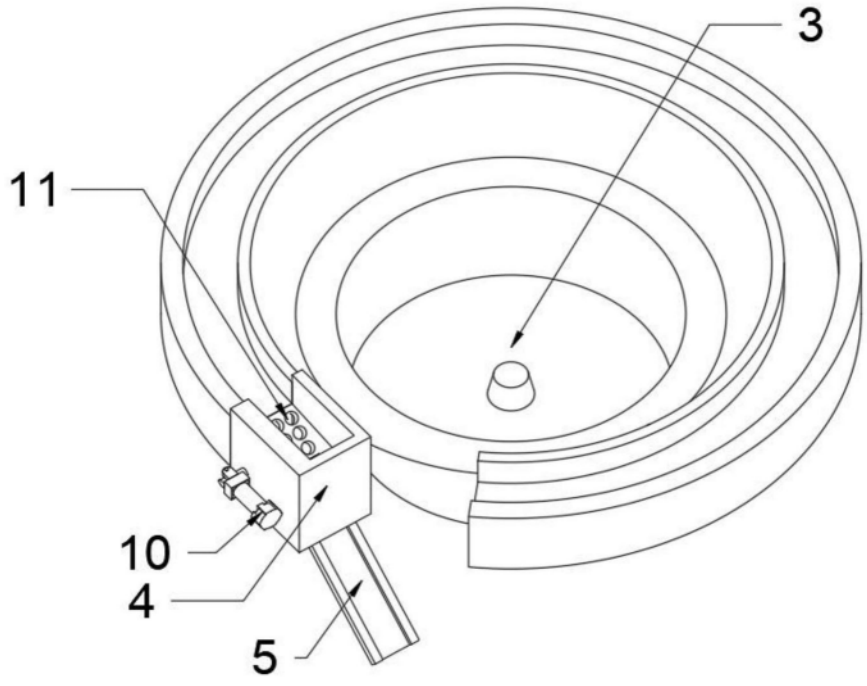


图2

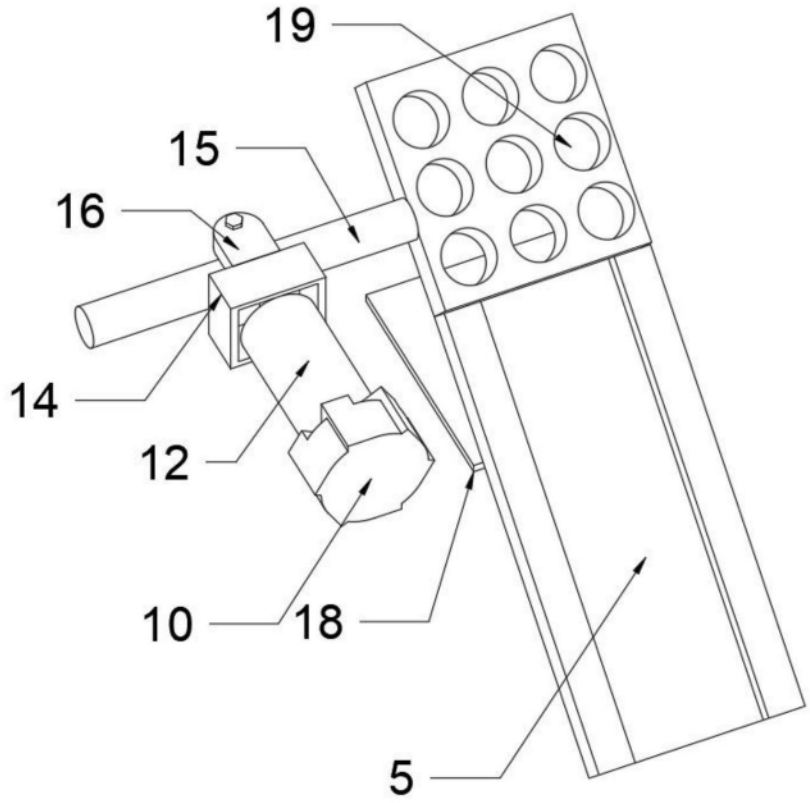


图3

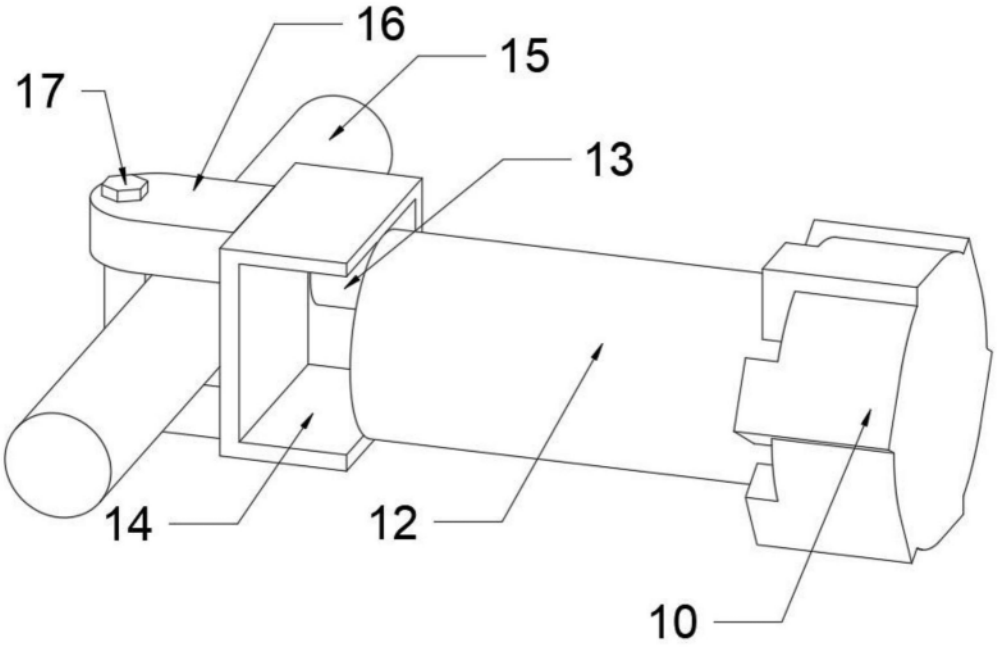


图4