



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209037950 U

(45)授权公告日 2019.06.28

(21)申请号 201821813845.2

(22)申请日 2018.11.06

(73)专利权人 重庆隆成电子设备有限公司
地址 401329 重庆市九龙坡区凤笙路27号
附6号

(72)发明人 胡峰 戚天宇 周成龙 李江国
彭楠

(74)专利代理机构 北京中建联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 11004
代理人 罗会英 叶民生

(51) Int. Cl.
B65B 35/44(2006.01)
B65G 45/18(2006.01)
B65G 45/26(2006.01)

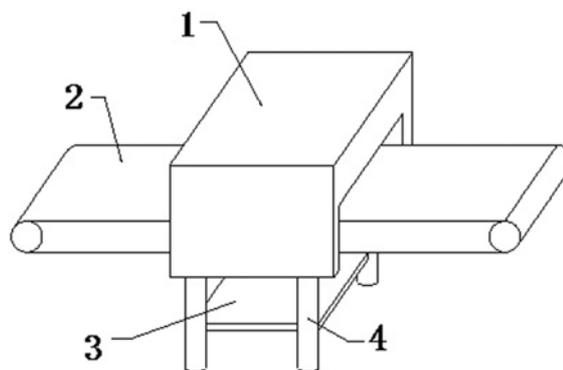
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称
脆盘包装机

(57)摘要

本实用新型提供脆盘包装机,包括包装机主体、传送带以及支撑杆,所述包装机主体设置在传送带上方,所述支撑杆焊接固定在包装机主体下端,所述支撑杆环形侧面焊接固定安装板,所述安装板设置在传送带下方,所述安装板上端设置固定板,所述固定板上端放置清洁刷,所述固定板前端安装螺栓,所述螺栓后端穿过固定板与清洁刷相接触,所述固定板下端前部焊接固定限位杆,所述限位杆下端穿过安装板,所述固定板下端中部通过轴承转动连接螺杆,所述螺杆下端穿过安装板下端,与现有技术相比,本实用新型具有如下的有益效果:使用方便,便于通过清洁刷进行清洁,便于通过凹槽板对灰尘收集。



1. 脆盘包装机,包括包装机主体、传送带以及支撑杆,其特征在于:所述包装机主体设置在传送带上方,所述支撑杆焊接固定在包装机主体下端,所述支撑杆环形侧面焊接固定安装板,所述安装板设置在传送带下方,所述安装板上端设置固定板,所述固定板上端放置清洁刷,所述固定板前端安装螺栓,所述螺栓后端穿过固定板与清洁刷相接触,所述固定板下端前部焊接固定限位杆,所述限位杆下端穿过安装板,所述固定板下端中部通过轴承转动连接螺杆,所述螺杆下端穿过安装板下端,所述安装板上端左部设置凹槽板,所述凹槽板内放置有滤网,所述凹槽板下端焊接固定中空柱,所述安装板下端通过螺钉固定吸风机,所述中空柱下端穿过安装板与吸风机上端相连接。

2. 根据权利要求1所述的脆盘包装机,其特征在于:所述固定板前端和后端均开设螺栓孔,所述螺栓设有两组,所述螺栓安装在螺栓孔内。

3. 根据权利要求1所述的脆盘包装机,其特征在于:所述安装板下端开设螺纹孔,所述螺杆下端穿过螺纹孔,所述螺杆下端通过螺钉固定手柄。

4. 根据权利要求1所述的脆盘包装机,其特征在于:所述凹槽板内固定有支撑块,所述滤网放置在支撑块上端,所述吸风机通过导线与外接电源相连接,所述吸风机、凹槽板、滤网以及中空柱均设有两组,两组所述吸风机、凹槽板、滤网以及中空柱均对称设置在固定板左侧和右侧的安装板上端。

5. 根据权利要求1所述的脆盘包装机,其特征在于:所述支撑杆设有四组,四组所述支撑杆分别固定在包装机主体下端四个拐角处,所述安装板固定在四组支撑杆环形侧面上。

脆盘包装机

技术领域

[0001] 本实用新型是脆盘包装机,属于脆盘包装设备领域。

背景技术

[0002] 由于现有的脆盘包装机没有清洁装置,进而在使用前,需要人工对传送带进行清洁,避免灰尘在包装过程中混入产品内,进而增加了工作量,所以急需脆盘包装机来解决上述出现的问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供脆盘包装机,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本实用新型使用方便,便于通过清洁刷进行清洁,便于对灰尘收集,可靠性高。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:脆盘包装机,包括包装机主体、传送带以及支撑杆,所述包装机主体设置在传送带上方,所述支撑杆焊接固定在包装机主体下端,所述支撑杆环形侧面焊接固定安装板,所述安装板设置在传送带下方,所述安装板上端设置固定板,所述固定板上端放置清洁刷,所述固定板前端安装螺栓,所述螺栓后端穿过固定板与清洁刷相接触,所述固定板下端前部焊接固定限位杆,所述限位杆下端穿过安装板,所述固定板下端中部通过轴承转动连接螺杆,所述螺杆下端穿过安装板下端,所述安装板上端左部设置凹槽板,所述凹槽板内放置有滤网,所述凹槽板下端焊接固定中空柱,所述安装板下端通过螺钉固定吸风机,所述中空柱下端穿过安装板与吸风机上端相连接。

[0005] 在一实施例中,所述固定板前端和后端均开设螺栓孔,所述螺栓设有两组,所述螺栓安装在螺栓孔内。

[0006] 在一实施例中,所述安装板下端开设螺纹孔,所述螺杆下端穿过螺纹孔,所述螺杆下端通过螺钉固定手柄。

[0007] 在一实施例中,所述凹槽板内固定有支撑块,所述滤网放置在支撑块上端,所述吸风机通过导线与外接电源相连接,所述吸风机、凹槽板、滤网以及中空柱均设有两组,两组所述吸风机、凹槽板、滤网以及中空柱均对称设置在固定板左侧和右侧的安装板上端。

[0008] 在一实施例中,所述支撑杆设有四组,四组所述支撑杆分别固定在包装机主体下端四个拐角处,所述安装板固定在四组支撑杆环形侧面上。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型的脆盘包装机,因添加了包装机主体、传送带、安装板、支撑杆、固定板、清洁刷、螺栓、限位杆、螺杆、滤网、凹槽板、中空柱以及吸风机,该设计使用方便,便于通过清洁刷进行清洁,便于通过凹槽板对灰尘收集,解决了现有的脆盘包装机没有清洁装置,进而在使用前,需要人工对传送带进行清洁,避免灰尘在包装过程中混入产品内,进而增加了工作量的问题。

[0010] 因添加了螺栓孔,该设计便于螺栓进行安装,进而便于清洁刷进行固定和拆卸,因

添加了螺纹孔和手柄,该设计便于螺杆安装和转动,因添加了支撑块,该设计便于对滤网进行支撑,本实用新型使用方便,便于通过清洁刷进行清洁,便于对灰尘收集,可靠性高。

附图说明

[0011] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0012] 图1为本实用新型脆盘包装机的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型脆盘包装机的中安装板的右视示意图;

[0014] 图3为本实用新型脆盘包装机的中安装板的主视示意图;

[0015] 图中:1-包装机主体、2-传送带、3-安装板、4-支撑杆、5-固定板、6-清洁刷、7-螺栓、8-限位杆、9-螺杆、10-滤网、11-凹槽板、12-中空柱、13-吸风机。

具体实施方式

[0016] 在详细描述实施例之前,应该理解的是,本实用新型不限于本申请中下文或附图中所描述的详细结构或元件排布。本实用新型可为其它方式实现的实施例。而且,应当理解,本文所使用的措辞及术语仅仅用作描述用途,不应作限定性解释。本文所使用的“包括”、“包含”、“具有”等类似措辞意为包含其后所列出之事项、其等同物及其它附加事项。特别是,当描述“一个某元件”时,本实用新型并不限定该元件的数量为一个,也可以包括多个。

[0017] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:脆盘包装机,包括包装机主体1、传送带2以及支撑杆4,包装机主体1设置在传送带2上方,支撑杆4焊接固定在包装机主体1下端,支撑杆4环形侧面焊接固定安装板3,安装板3设置在传送带2下方,安装板3上端设置固定板5,固定板5上端放置清洁刷6,固定板5前端安装螺栓7,螺栓7后端穿过固定板5与清洁刷6相接触,固定板5下端前部焊接固定限位杆8,限位杆8下端穿过安装板3,固定板5下端中部通过轴承转动连接螺杆9,螺杆9下端穿过安装板3下端,安装板3上端左部设置凹槽板11,凹槽板11内放置有滤网10,凹槽板11下端焊接固定中空柱12,安装板3下端通过螺钉固定吸风机13,中空柱12下端穿过安装板3与吸风机13上端相连接,使用时,转动手柄,手柄带动螺杆9转动,同时在螺纹孔作用下,螺杆9转动并向上移动,进而带动固定板5向上移动,固定板5带动清洁刷6和限位杆8向上移动,直至清洁刷6与传送带2相接触,然后运行吸风机13和传送带2,传送带2转动,进而清洁刷6将传送带2会灰尘刷下,而吸风机13运行带动空气流动,灰尘跟随空气流动,进而被滤网10进行过滤,清洁完成后,将清洁刷6进行复位,再将滤网10从凹槽板11内取下,将灰尘进行处理,从而使用方便,便于通过清洁刷6进行清洁,便于通过凹槽板11对灰尘收集。

[0018] 固定板5前端和后端均开设螺栓孔,螺栓7设有两组,螺栓7安装在螺栓孔内,通过螺栓孔,便于螺栓7安装,进而便于对清洁刷6进行固定,同时便于拆卸,进而便于清洁刷6进行更换。

[0019] 安装板3下端开设螺纹孔,螺杆9下端穿过螺纹孔,螺杆9下端通过螺钉固定手柄,通过螺纹孔,便于螺杆9进行安装,通过手柄,便于转动螺杆9,进而带动螺杆9上下移动。

[0020] 凹槽板11内固定有支撑块,滤网10放置在支撑块上端,吸风机13通过导线与外接

电源相连接,吸风机13、凹槽板11、滤网10以及中空柱12均设有两组,两组吸风机13、凹槽板11、滤网10以及中空柱12均对称设置在固定板5左侧和右侧的安装板3上端,通过支撑块,便于对滤网10进行支撑,通过外接电源,便于对吸风机13进行供电,同时提高了吸尘效果,进而便于进行收集。

[0021] 支撑杆4设有四组,四组支撑杆4分别固定在包装机主体1下端四个拐角处,安装板3固定在四组支撑杆4环形侧面上,便于对包装机主体1进行稳定支撑。

[0022] 本文所描述的概念在不偏离其精神和特性的情况下可以实施成其它形式。所公开的具体实施例应被视为例示性而不是限制性的。因此,本实用新型的范围是由所附的权利要求,而不是根据之前的这些描述进行确定。在权利要求的字面意义及等同范围内的任何改变都应属于这些权利要求的范围。

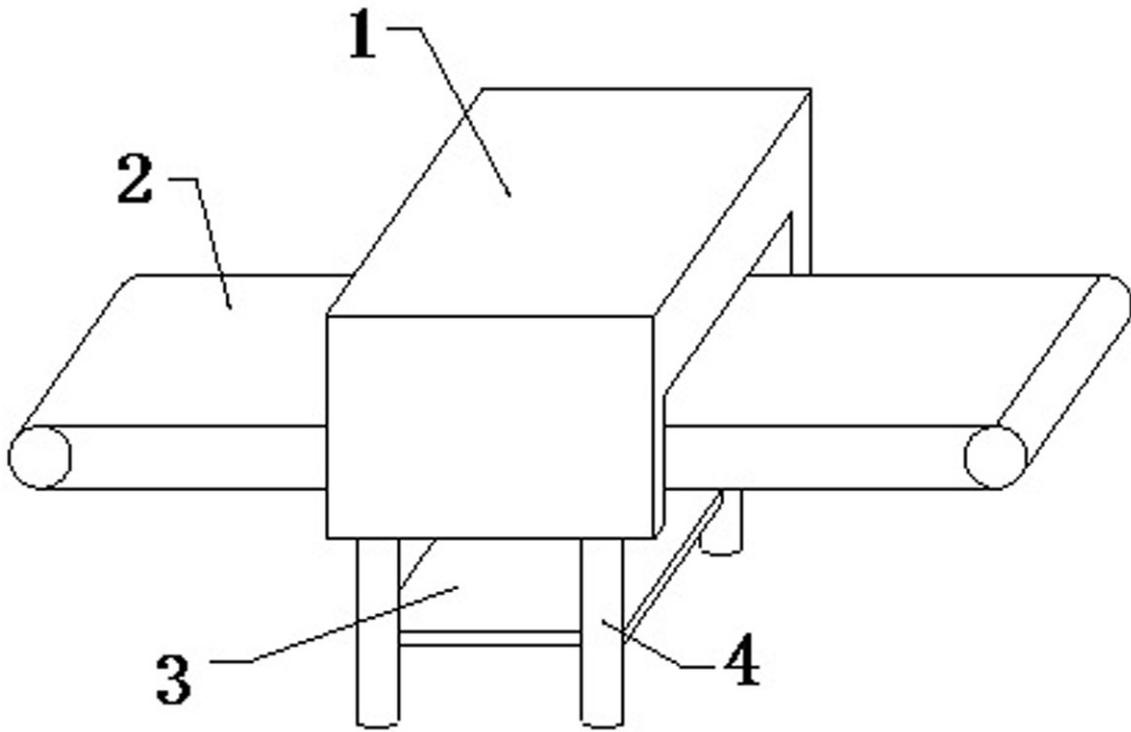


图1

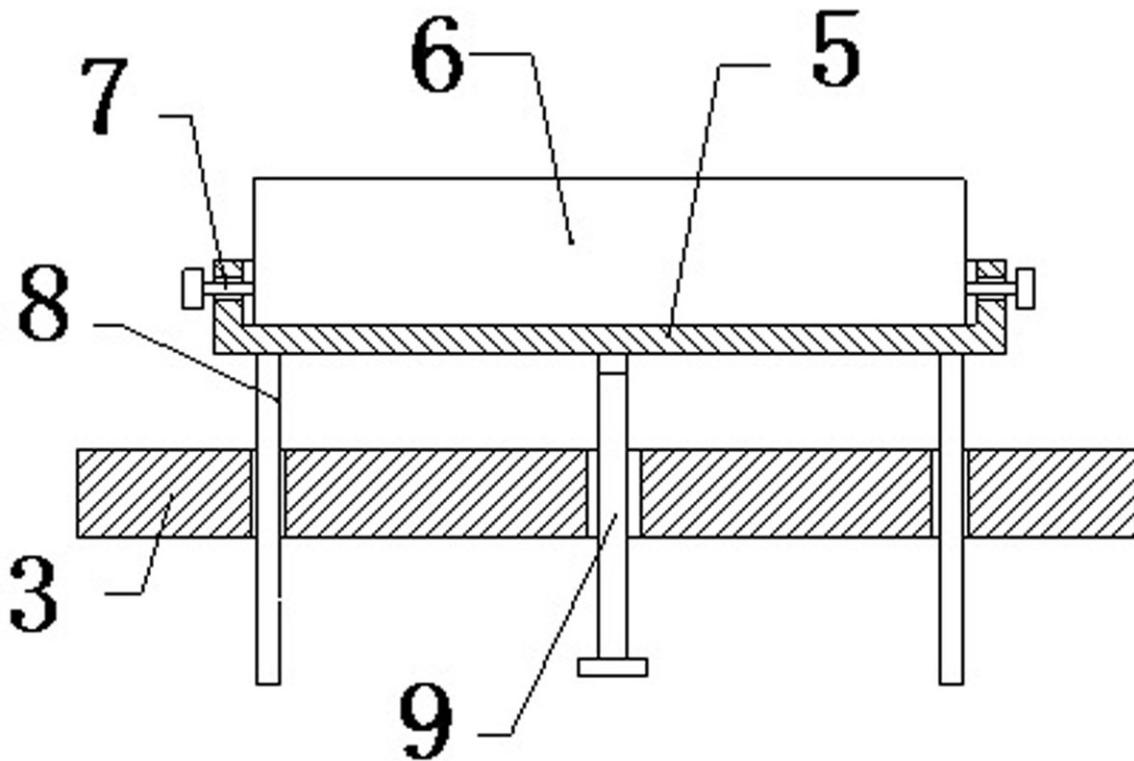


图2

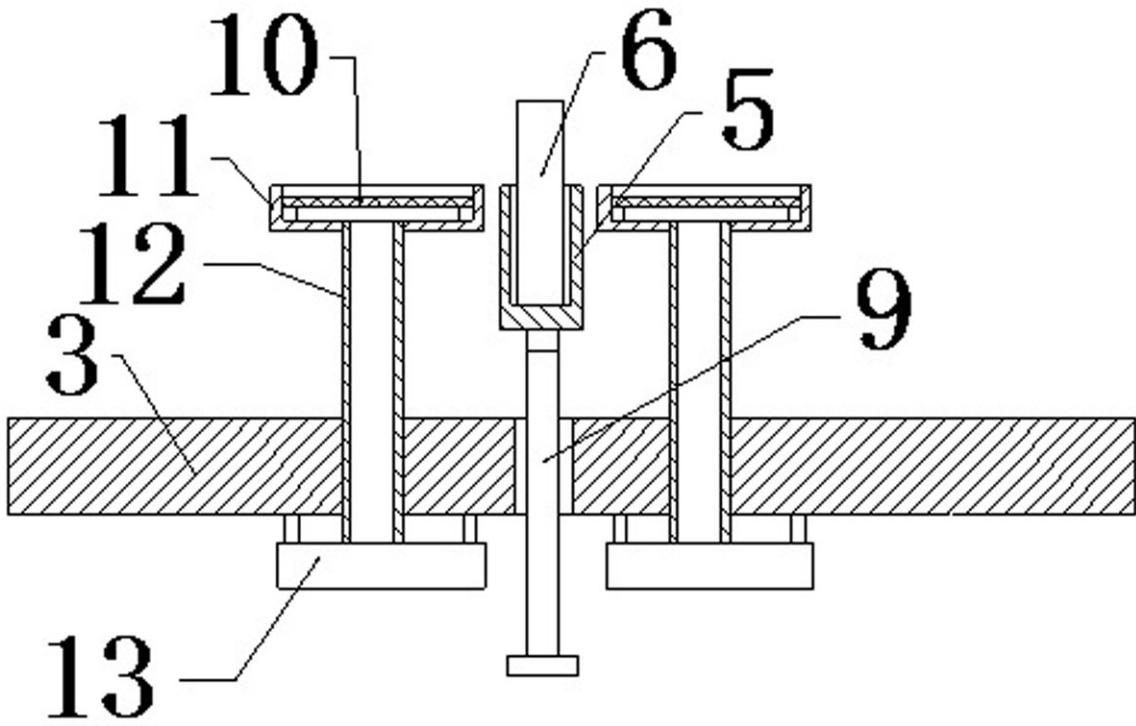


图3