



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218704228 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 24

(21) 申请号 202221988869.8

B65G 45/26 (2006.01)

(22) 申请日 2022.07.30

(73) 专利权人 大连獐子港食品有限公司

地址 116000 辽宁省大连市甘井子区大房
身村南山

(72) 发明人 陈树魁 王永亮 陈树伟

(74) 专利代理机构 沈阳天赢专利代理有限公司
21251

专利代理师 王建柱

(51) Int. Cl.

B65B 35/44 (2006.01)

B65B 25/00 (2006.01)

B65G 45/12 (2006.01)

B65G 45/22 (2006.01)

B65G 45/24 (2006.01)

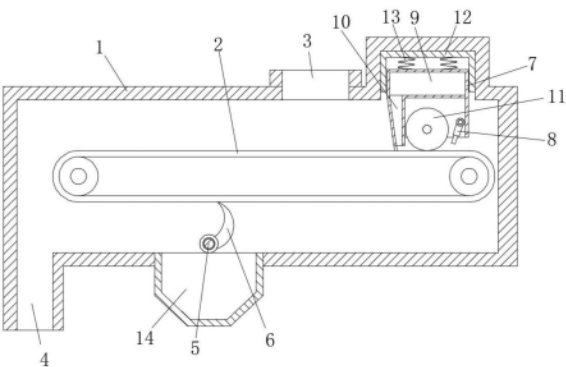
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种基于食品安全的真空包装机送料装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于食品安全的真空包装机送料装置,本实用新型包括防尘箱,所述防尘箱内设有传送带,所述防尘箱上且在传送带的上方设有进料口,所述防尘箱的下端面且位于传送带的输出端一侧设有出料口,所述防尘箱内且位于传送带的下方固定连接有支撑杆,所述支撑杆上转动安装有弧形刮板,所述弧形刮板与支撑杆之间通过扭转弹簧连接在一起;本装置通过扭转弹簧能够使弧形刮板与传送带紧密接触,当传送带的张紧度变化时,也能够对传送带进行紧密接触进行清理,提高清理效果;喷水枪能够对传送带进行喷水,再通过集水管工作,对传送带上的水进行抽取,达到清理的效果。



1. 一种基于食品安全的真空包装机送料装置,包括防尘箱(1),所述防尘箱(1)内设有传送带(2),所述防尘箱(1)上且在传送带(2)的上方设有进料口(3),所述防尘箱(1)的下端面且位于传送带(2)的输出端一侧设有出料口(4),其特征在于:所述防尘箱(1)内且位于传送带(2)的下方固定连接有支撑杆(5),所述支撑杆(5)上转动安装有弧形刮板(6),所述弧形刮板(6)与支撑杆(5)之间通过扭转弹簧连接在一起。

2. 根据权利要求1所述的一种基于食品安全的真空包装机送料装置,其特征在于:所述防尘箱(1)内且在传送带(2)的上方固定连接有支撑壳(7),所述支撑壳(7)内的一侧设有喷水枪(8),所述支撑壳(7)内设有集水箱(9),所述支撑壳(7)内的另一侧设有与集水箱(9)连通的集水管(10),所述集水箱(9)内通过预设抽风机工作产生负压。

3. 根据权利要求2所述的一种基于食品安全的真空包装机送料装置,其特征在于:所述支撑壳(7)内且在喷水枪(8)与集水管(10)之间转动安装有与传送带(2)接触动力驱动的清扫辊(11)。

4. 根据权利要求2所述的一种基于食品安全的真空包装机送料装置,其特征在于:所述防尘箱(1)内表面设有固定座(12),所述支撑壳(7)滑动安装在固定座(12)上,所述固定座(12)内设有使支撑壳(7)向传送带(2)移动的弹性件(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种基于食品安全的真空包装机送料装置,其特征在于:所述防尘箱(1)且在弧形刮板(6)的下方设有废料收集槽(14)。

一种基于食品安全的真空包装机送料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机送料装置的技术领域,具体是一种基于食品安全的真空包装机送料装置。

背景技术

[0002] 真空包装也称减压包装,是将包装容器内的空气全部抽出密封,维持袋内处于高度减压状态,空气稀少相当于低氧效果,使微生物没有生存条件,以达到食品新鲜、无病腐发生的目的。应用的有塑料袋内真空包装、铝箔包装、玻璃器皿、塑料及其复合材料包装等。可根据物品种类选择包装材料。由于果品属鲜活食品,尚在进行呼吸作用,高度缺氧会造成生理病害,因此,果品类使用真空包装的较少;

[0003] 但是,现有的包装机送料装置不方便对其进行清理,使其物料残余粘在传送带表面时间久后会变质滋生细菌,影响食品安全性,为此特提出一种基于食品安全的真空包装机送料装置。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,即解决上述背景技术提出的问题,本实用新型提出了一种基于食品安全的真空包装机送料装置,包括防尘箱,所述防尘箱内设有传送带,所述防尘箱上且在传送带的上方设有进料口,所述防尘箱的下端面且位于传送带的输出端一侧设有出料口,所述防尘箱内且位于传送带的下方固定连接支撑杆,所述支撑杆上转动安装有弧形刮板,所述弧形刮板与支撑杆之间通过扭转弹簧连接在一起。

[0005] 优选的,所述防尘箱内且在传送带的上方固定连接支撑壳,所述支撑壳内的一侧设有喷水枪,所述支撑壳内设有集水箱,所述支撑壳内的另一侧设有与集水箱连通的集水管,所述集水箱内通过预设抽风机工作产生负压。

[0006] 优选的,所述支撑壳内且在喷水枪与集水管之间转动安装有与传送带接触动力驱动的清扫辊。

[0007] 优选的,所述防尘箱内表面设有固定座,所述支撑壳滑动安装在固定座上,所述固定座内设有使支撑壳向传送带移动的弹性件。

[0008] 优选的,所述防尘箱且在弧形刮板的下方设有废料收集槽。

[0009] 本实用新型的有益技术效果为:本装置通过扭转弹簧能够使弧形刮板与传送带紧密接触,当传送带的张紧度变化时,也能够对传送带进行紧密接触进行清理,提高清理效果;

[0010] 喷水枪能够对传送带进行喷水,再通过集水管工作,对传送带上的水进行抽取,达到清理的效果。

附图说明

[0011] 图1示出了本实用新型的主视剖视结构示意图。

[0012] 附图标记1、防尘箱,2、传送带,3、进料口,4、出料口,5、支撑杆,6、弧形刮板,7、支撑壳,8、喷水枪,9、集水箱,10、集水管,11、清扫辊,12、固定座,13、弹性件,14、废料收集槽。

具体实施方式

[0013] 下面参照附图来描述本实用新型的优选实施方式。本领域技术人员应当理解的是,这些实施方式仅仅用于解释本实用新型的技术原理,并非旨在限制本实用新型的保护范围。

[0014] 请参阅图1,本实用新型提出了一种基于食品安全的真空包装机送料装置,包括防尘箱1,防尘箱1内设有传送带2,防尘箱1上且在传送带2的上方设有进料口3,防尘箱1的下端面且位于传送带2的输出端一侧设有出料口4,防尘箱1内且位于传送带2的下方固定连接有支撑杆5,支撑杆5上转动安装有弧形刮板6,弧形刮板6与支撑杆5之间通过扭转弹簧连接在一起;

[0015] 本装置通过扭转弹簧能够使弧形刮板6与传送带2紧密接触,当传送带2的张紧度变化时,也能够对传送带2进行紧密接触进行清理。

[0016] 具体而言,防尘箱1内且在传送带2的上方固定连接有支撑壳7,支撑壳7内的一侧设有喷水枪8,支撑壳7内设有集水箱9,支撑壳7内的另一侧设有与集水箱9连通的集水管10,集水箱9内通过预设抽风机工作产生负压,喷水枪8能够对传送带2进行喷水,再通过集水管10工作,对传送带2上的水进行抽取,达到清理的效果。

[0017] 具体而言,支撑壳7内且在喷水枪8与集水管10之间转动安装有与传送带2接触动力驱动的清扫辊11,同时通过驱动清扫辊11转动,能够对带有水的传送带2进行清扫,提高清扫效果。

[0018] 具体而言,防尘箱1内表面设有固定座12,支撑壳7滑动安装在固定座12上,固定座12内设有使支撑壳7向传送带2移动的弹性件13。

[0019] 具体而言,防尘箱1且在弧形刮板6的下方设有废料收集槽14。

[0020] 虽然已经参考优选实施例对本实用新型进行了描述,但在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件,尤其是,只要不存在结构冲突,各个实施例中所提到的各项技术特征均可以任意方式组合起来。本实用新型并不局限于文中公开的特定实施例,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

[0021] 在本实用新型的描述中,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示方向或位置关系的术语是基于附图所示的方向或位置关系,这仅仅是为了便于描述,而不是指示或暗示所述装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 此外,还需要说明的是,在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,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。对于本领域技术人员而言,可根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 术语“包括”或者任何其它类似用语旨在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系

列要素的过程、物品或者设备/装置不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其它要素,或者还包括这些过程、物品或者设备/装置所固有的要素。

[0024] 至此,已经结合附图所示的优选实施方式描述了本实用新型的技术方案,但是,本领域技术人员容易理解的是,本实用新型的保护范围显然不局限于这些具体实施方式。在不偏离本实用新型的原理的前提下,本领域技术人员可以对相关技术特征作出等同的更改或替换,这些更改或替换之后的技术方案都将落入本实用新型的保护范围之内。

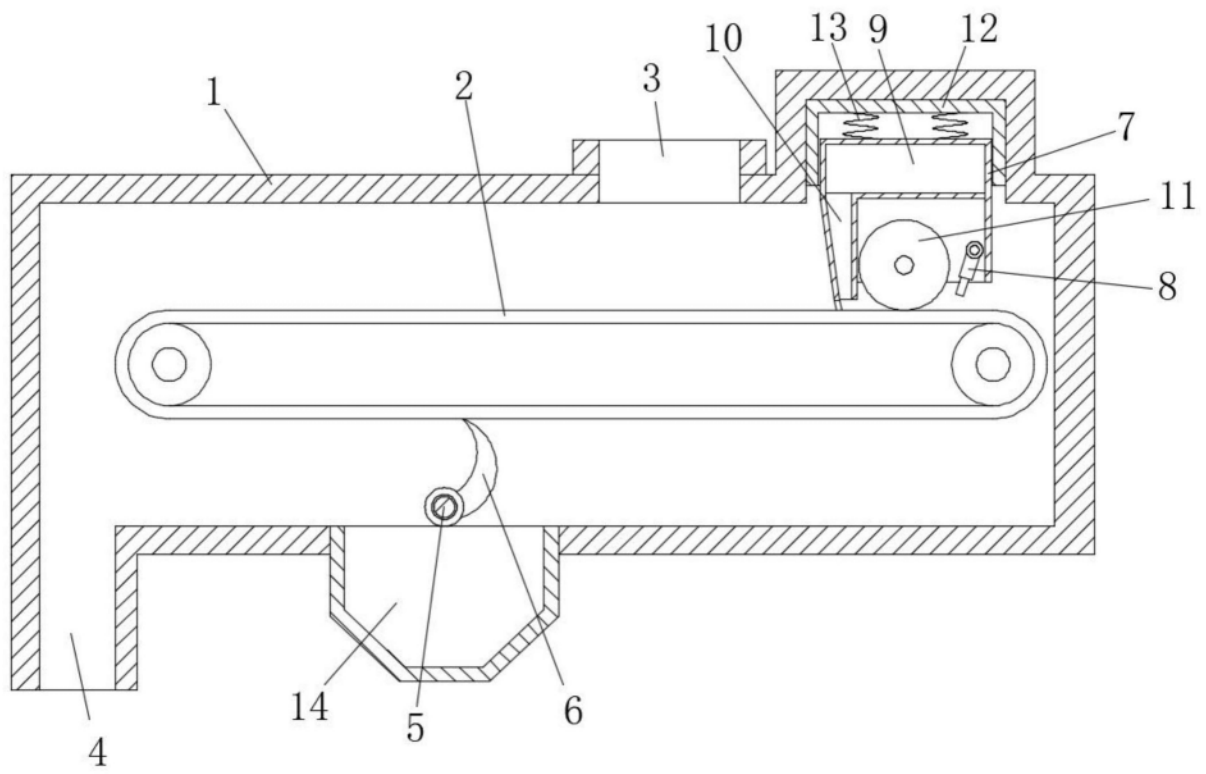


图1