



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206857551 U

(45)授权公告日 2018.01.09

(21)申请号 201720548221.1

(22)申请日 2017.05.17

(73)专利权人 苏州万特智能包装设备有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区胥口镇  
东山大道8号H-1幢

(72)发明人 吴丽明

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务  
所(普通合伙) 32231

代理人 黄杭飞

(51) Int. Cl.

B65G 21/08(2006.01)

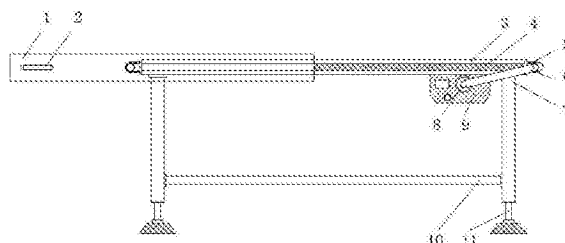
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种不易损坏的夹包皮带线

### (57)摘要

本实用新型公开了一种不易损坏的夹包皮带线,包括输送带,所述输送带的两侧安装有转动轴,所述输送带安装在固定架上,所述固定架的两侧设置有滑槽,所述固定架的外侧通过防护盖的内侧的滑块滑动连接,所述防护盖上安装有把手,所述固定架的底部安装有机箱,所述固定架的底部的拐角处安装有支撑腿,所述支撑腿的底部安装有底脚,所述支撑腿之间安装有第二横杆,所述第二横杆之间安装有第一横杆。本实用新型的固定架的外侧安装有可滑动的防护盖,通过其可以对皮带线进行全防护的防护,且装置在使用和存放过程降低无尘对其的污染,大大增大了其使用寿命,且可以防止外来物对输送带带体的损坏。



1. 一种不易损坏的夹包皮带线,包括输送带(5),其特征在于:所述输送带(5)的两侧安装有转动轴(13),所述输送带(5)安装在固定架(3)上,所述固定架(3)的两侧设置有滑槽(4),所述固定架(3)的外侧通过防护盖(1)的内侧的滑块(12)滑动连接,所述防护盖(1)上安装有把手(2),所述固定架(3)的底部安装有机箱(9),所述机箱(9)内安装有电机(8),所述电机(8)与输送带(5)上的转动轴(13)通过传动机构(6)传动连接,所述固定架(3)的底部的拐角处安装有支撑腿(7),所述支撑腿(7)的底部安装有底脚(11),所述支撑腿(7)之间安装有第二横杆(14),所述第二横杆(14)之间安装有第一横杆(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种不易损坏的夹包皮带线,其特征在于:所述防护盖(1)的顶部与输送带(5)之间留有缝隙。

3. 根据权利要求1所述的一种不易损坏的夹包皮带线,其特征在于:所述支撑腿(7)共设置有四个,且位于固定架(3)的底部的两端的两个支撑腿(7)之间安装有第二横杆(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种不易损坏的夹包皮带线,其特征在于:所述传动机构(6)的内部安装有传动带,且传动带安装在电机(8)与转动轴(13)传动连接。

## 一种不易损坏的夹包皮带线

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及皮带线领域,具体是一种不易损坏的夹包皮带线。

### 背景技术

[0002] 皮带线又叫皮带式流水线,也叫皮带输送机,带式输送机或胶带输送机,是组成有节奏的流水作业线所不可缺少的经济型物流输送设备,皮带机按其输送能力可分为重型皮带机如矿用皮带输送机,轻型皮带机如用在电子塑料,食品轻工,化工医药等行业。皮带输送机具有输送能力强,输送距离远,结构简单易于维护,能方便地实程序化控制和自动化操作。运用输送带的连续或间歇运动来输送100KG以下的物品或粉状、颗粒物品,其运行高速、平稳,噪音低,并可以上下坡传送,在皮带线运行前,首先要确认皮带线设备、人员、被输送物品均处于安全完好的状态;其次检查各运动部位正常无异物,检查所有电气线路是否正常,正常时才能将皮带线投入运行。

[0003] 一种不易损坏的夹包皮带线的出现大大方便了夹包输送,但是目前阶段的夹包皮带线存在诸多的不足之处,例如,长期使用容易损坏,保护能力差,使用寿命短。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种不易损坏的夹包皮带线,以解决现有技术中的长期使用容易损坏,保护能力差,使用寿命短的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种不易损坏的夹包皮带线,包括输送带,所述输送带的两侧安装有转动轴,所述输送带安装在固定架上,所述固定架的两侧设置有滑槽,所述固定架的外侧通过防护盖的内侧的滑块滑动连接,所述防护盖上安装有把手,所述固定架的底部安装有机箱,所述机箱内安装有电机,所述电机与输送带上的转动轴通过传动机构传动连接,所述固定架的底部的拐角处安装有支撑腿,所述支撑腿的底部安装有底脚,所述支撑腿之间安装有第二横杆,所述第二横杆之间安装有第一横杆。

[0006] 优选的,所述防护盖的顶部与输送带之间留有缝隙。

[0007] 优选的,所述支撑腿共设置有四个,且位于固定架的底部的两端的两个支撑腿之间安装有第二横杆。

[0008] 优选的,所述传动机构的内部安装有传动带,且传动带安装在电机与转动轴传动连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的固定架的外侧安装有可滑动的防护盖,通过其可以对皮带线进行全防护的防护,且装置在使用和存放过程降低无尘对其的污染,大大增大了其使用寿命,且可以防止外来物对输送带带体的损坏。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的侧视图。

[0012] 图中:1-防护盖、2-把手、3-固定架、4-滑槽、5-输送带、6-传动机构、7-支撑腿、8-电机、9-机箱、10-第一横杆、11-底脚、12-滑块、13-转动轴、14-第二横杆。

### 具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种不易损坏的夹包皮带线,包括输送带5,输送带5的两侧安装有转动轴13,输送带5用来输送物体,转动轴13可以带动输送带5转动,输送带5安装在固定架3上,固定架3用来将输送带5固定,固定架3的两侧设置有滑槽4,滑槽4用来安装防护盖1,并使其可以在其上滑动调节,固定架3的外侧通过防护盖1的内侧的滑块12滑动连接,滑块12用来与固定架3的两侧滑槽4连接,防护盖1上安装有把手2,把手2方便对防护盖1的控制,固定架3的底部安装有机箱9,机箱9用来安装电机8,机箱9内安装有电机8,电机8是CH-1型号,用来带动传动机构6传动,电机8与输送带5上的转动轴13通过传动机构6传动连接,传动机构6用来带动转动轴13转动,固定架3的底部的拐角处安装有支撑腿7,支撑腿7用来支撑固定架3,支撑腿7的底部安装有底脚11,底脚11可以调节支撑腿7的高低,支撑腿7之间安装有第二横杆14,第二横杆14和第一横杆10均用来对支撑腿7的支撑进行加固,第二横杆14之间安装有第一横杆10,防护盖1的顶部与输送带5之间留有缝隙,支撑腿7共设置有四个,且位于固定架3的底部的两端的两个支撑腿7之间安装有第二横杆14,传动机构6的内部安装有传动带,且传动带安装在电机8与转动轴13传动连接。

[0015] 本实用新型的工作原理是:该设备在使用时,通过控制防护盖1在固定架3的两侧的滑动,将其打开,通过机箱9内的电机8带动传动机构6内的传动机构转动,使其带动转动轴13转动,通过转动轴13转动带动输送带5输送,通过支撑腿7的底部的底脚11可以调节支撑腿7的高低,通过第一横杆10和第二横杆14可以增大支撑腿7支撑的稳定性。

[0016] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

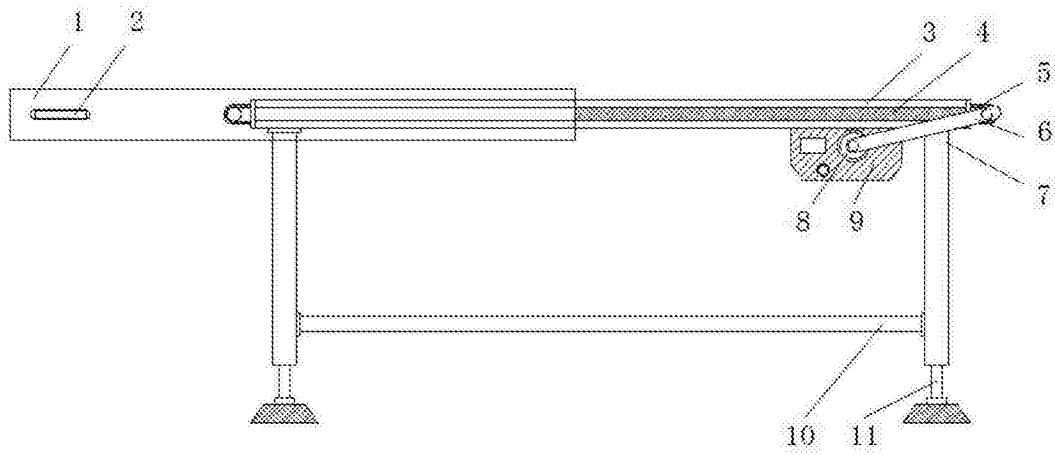


图1

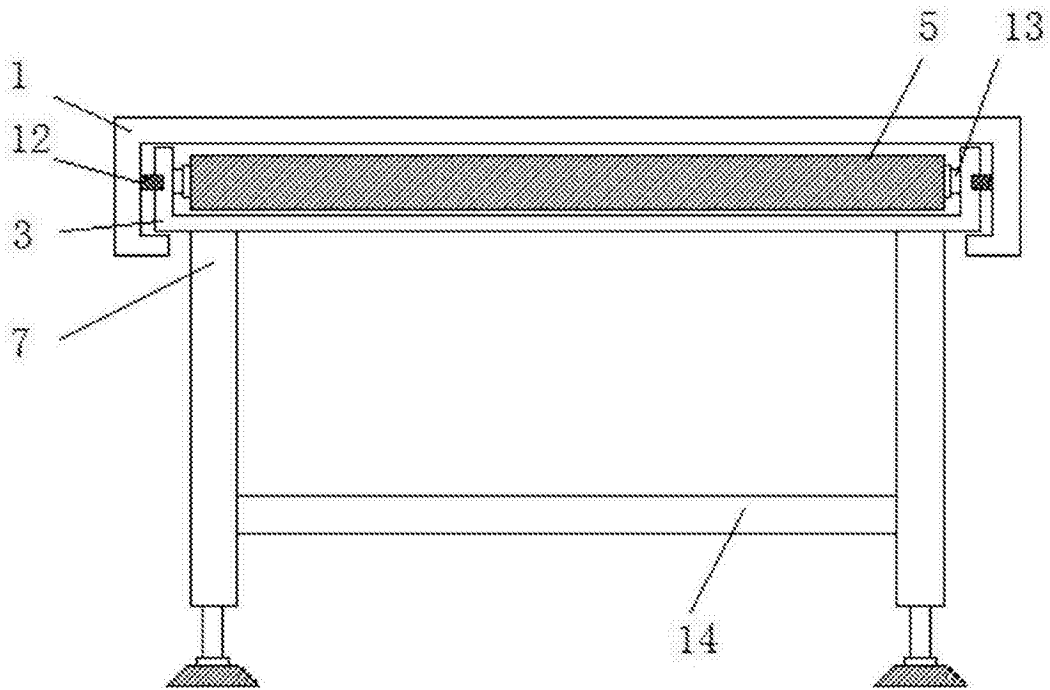


图2