



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211544870 U

(45)授权公告日 2020.09.22

(21)申请号 201922136009.6

(22)申请日 2019.12.03

(73)专利权人 上海云端洗烫设备集团有限公司

地址 201906 上海市宝山区沪太路4361号8
号楼8300A室

(72)发明人 顾勤丽 苏聪

(51)Int.Cl.

B65G 21/20(2006.01)

B65G 15/00(2006.01)

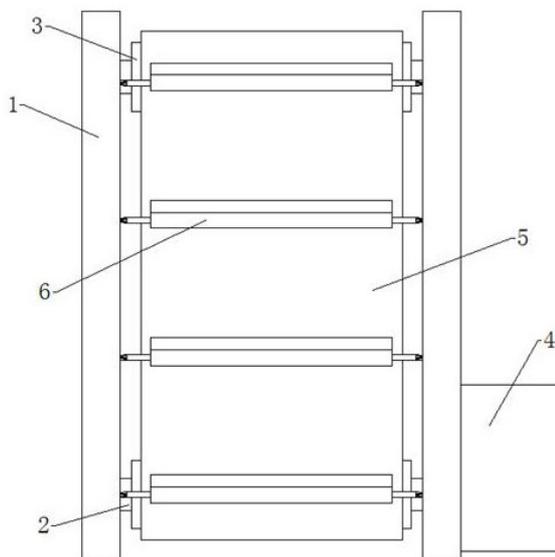
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种衣物输送带

(57)摘要

本实用新型公开了一种衣物输送带,包括支撑架,所述支撑架有两个,且相互对称,两个所述支撑架之间通过轴承安装有主动轴和从动轴,所述主动轴和所述从动轴分别位于所述支撑架的底端和顶端,所述主动轴的一端贯穿所述支撑架,且通过齿轮组与驱动电机相连,所述主动轴和所述从动轴的外侧套有传送带,所述传送带的外表面设置有输送板,所述输送板沿所述传送带的宽度方向延伸。与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:利用驱动电机通过主动轴带动传送带移动,利用输送板对衣物进行阻挡,防止输送带在向上运输衣物时,衣物从输送带滑落,同时利用输送板两端的伸缩特性,使输送板的两端紧贴支撑架的内壁,防止衣物从输送带的两侧掉落。



1. 一种衣物输送带,其特征在于:包括支撑架(1),所述支撑架(1)有两个,且相互对称,两个所述支撑架(1)均为倾斜状,且之间通过轴承安装有主动轴(2)和从动轴(3),所述主动轴(2)和所述从动轴(3)分别位于所述支撑架(1)的底端和顶端,所述主动轴(2)的一端贯穿所述支撑架(1),且通过齿轮组(7)与驱动电机(8)相连,所述主动轴(2)和所述从动轴(3)的外侧套有传送带(5),所述传送带(5)的外表面设置有输送板(6),所述输送板(6)沿所述传送带(5)的宽度方向延伸。

2. 根据权利要求1所述的一种衣物输送带,其特征在于:所述输送板(6)包括阻挡板(601),所述阻挡板(601)沿所述传送带(5)宽度方向延伸,所述阻挡板(601)的两端开设有安装腔(602),所述安装腔(602)的开口处设置有密封框(603),所述安装腔(602)内部设置有移动块(605),所述移动块(605)的外侧连接有伸缩板(606),所述伸缩板(606)贯穿所述密封框(603),所述移动块(605)的内侧设置有弹簧(604)。

3. 根据权利要求2所述的一种衣物输送带,其特征在于:所述伸缩板(606)的外端设置有毛刷(607)。

4. 根据权利要求2所述的一种衣物输送带,其特征在于:所述移动块(605)与所述安装腔(602)间隙配合。

5. 根据权利要求2所述的一种衣物输送带,其特征在于:所述密封框(603)的内径尺寸等于所述伸缩板(606)的外径尺寸。

6. 根据权利要求1所述的一种衣物输送带,其特征在于:所述输送板(6)朝向所述传送带(5)移动方向的一侧设置有挡板(9),所述挡板(9)位于所述输送板(6)的顶部。

7. 根据权利要求1所述的一种衣物输送带,其特征在于:所述驱动电机(8)和所述齿轮组(7)的外侧套有驱动箱(4)。

8. 根据权利要求1所述的一种衣物输送带,其特征在于:所述传送带(5)为不锈钢网带。

一种衣物输送带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输送带技术领域,具体为一种衣物输送带。

背景技术

[0002] 输送带,又称运输带,是用于皮带输送带中起承载和运送物料作用的橡胶与纤维、金属复合制品,或者是塑料和织物复合的制品。输送带广泛应用于水泥、焦化、冶金、化工、钢铁等行业中输送距离较短、输送量较小的场合。皮带输送机在农业、工矿企业和交通运输业中广泛用于输送各种固体块状和粉料状物料或成件物品,输送带能连续化、高效率、大倾角运输,输送带操作安全,输送带使用简便,维修容易,运费低廉,并能缩短运输距离,降低工程造价,节省人力物力。传统的输送带在向上输送衣物时,衣物往往会沿着输送带向下滑落,或是从输送带的两侧掉落。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种衣物输送带,以解决上述背景技术中提出的传统的输送带在向上输送衣物时,衣物往往会沿着输送带向下滑落,或是从输送带的两侧掉落等问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种衣物输送带,包括支撑架,所述支撑架有两个,且相互对称,两个所述支撑架均为倾斜状,且之间通过轴承安装有主动轴和从动轴,所述主动轴和所述从动轴分别位于所述支撑架的底端和顶端,所述主动轴的一端贯穿所述支撑架,且通过齿轮组与驱动电机相连,所述主动轴和所述从动轴的外侧套有传送带,所述传送带的外表面设置有输送板,所述输送板沿所述传送带的宽度方向延伸。

[0005] 优选的,所述输送板包括阻挡板,所述阻挡板沿所述传送带宽度方向延伸,所述阻挡板的两端开设有安装腔,所述安装腔的开口处设置有密封框,所述安装腔内部设置有移动块,所述移动块的外侧连接有伸缩板,所述伸缩板贯穿所述密封框,所述移动块的内侧设置有弹簧。

[0006] 优选的,所述伸缩板的外端设置有毛刷。

[0007] 优选的,所述移动块与所述安装腔间隙配合。

[0008] 优选的,所述密封框的内径尺寸等于所述伸缩板的外径尺寸。

[0009] 优选的,所述输送板朝向所述传送带移动方向的一侧设置有挡板,所述挡板位于所述输送板的顶部。

[0010] 优选的,所述驱动电机和所述齿轮组的外侧套有驱动箱。

[0011] 优选的,所述传送带为不锈钢网带。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 利用驱动电机通过主动轴带动传送带移动,利用输送板对衣物进行阻挡,防止输送带在向上运输衣物时,衣物从输送带滑落,同时利用输送板两端的伸缩特性,使输送板的两端紧贴支撑架的内壁,防止衣物从输送带的两侧掉落。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的俯视图；

[0015] 图2为本实用新型的俯视内部结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的传送带的左视图；

[0017] 图4为本实用新型的输送板的一内部结构示意图。

[0018] 图中：1、支撑架；2、主动轴；3、从动轴；4、驱动箱；5、传送带；6、输送板；601、阻挡板；602、安装腔；603、密封框；604、弹簧；605、移动块；606、伸缩板；607、毛刷；7、齿轮组；8、驱动电机；9、挡板。

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。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。

[0020] 参阅图1-图4，一种衣物输送带，包括支撑架1，支撑架1有两个，且相互对称，两个支撑架1均为倾斜状，且之间通过轴承安装有主动轴2和从动轴3，主动轴2和从动轴3分别位于支撑架1的底端和顶端，主动轴2的一端贯穿支撑架1，且通过齿轮组7与驱动电机8相连，主动轴2和从动轴3的外侧套有传送带5，传送带5的外表面设置有输送板6，输送板6沿传送带5的宽度方向延伸。

[0021] 具体地，输送板6包括阻挡板601，阻挡板601沿传送带5宽度方向延伸，阻挡板601的两端开设有安装腔602，安装腔602的开口处设置有密封框603，安装腔602内部设置有移动块605，移动块605的外侧连接有伸缩板606，伸缩板606贯穿密封框603，移动块605的内侧设置有弹簧604，利用弹簧604的弹力推动移动块605，进而将伸缩板606推出安装腔602，直至伸缩板606的端部紧贴支撑架1的内侧壁，如此设置，能够防止衣物从输送带的两侧掉落。

[0022] 具体地，伸缩板606的外端设置有毛刷607，通过设置毛刷607，避免伸缩板606的端部与支撑架1直接接触，减少伸缩板606与支撑架1之间的摩擦力，便于衣物的运输。

[0023] 具体地，移动块605与安装腔602间隙配合，如此设置，使移动块605在安装腔602内部移动更加平稳，防止伸缩板606来回晃动。

[0024] 具体地，密封框603的内径尺寸等于伸缩板606的外径尺寸，如此设置，能够防止伸缩板606在密封框603内部晃动，使伸缩板606在随着传送带5移动时更加平稳。

[0025] 具体地，输送板6朝向传送带5移动方向的一侧设置有挡板9，挡板9位于输送板6的顶部，如此设置，防止衣物过多越过输送板6掉落下来。

[0026] 具体地，驱动电机8和齿轮组7的外侧套有驱动箱4，通过设置驱动箱4能够防止驱动电机8和齿轮组7不受到外界干扰和侵害。

[0027] 具体地，传送带5为不锈钢网带，如此设置，若是衣物刚从水中捞出，衣物中的水分能够沿着不锈钢网带的网口流出。

[0028] 工作原理：在使用时，启动驱动电机8，驱动电机8通过齿轮组7带动主动轴2转动，主动轴2带动传送带5移动，传送带5带动输送板6移动，利用弹簧604的弹力推动移动块605，进而将伸缩板606推出安装腔602，直至伸缩板606的端部的毛刷607紧贴支撑架1的内侧壁，

将衣物放置在输送板6之间,利用输送板6阻挡衣物的滑落,使衣物能够随着传送带5运至输送带的顶端;利用驱动电机8通过主动轴2带动传送带5移动,利用输送板6对衣物进行阻挡,防止输送带在向上运输衣物时,衣物从输送带滑落,同时利用输送板6两端的伸缩特性,使输送板6的两端紧贴支撑架1的内壁,防止衣物从输送带的两侧掉落。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

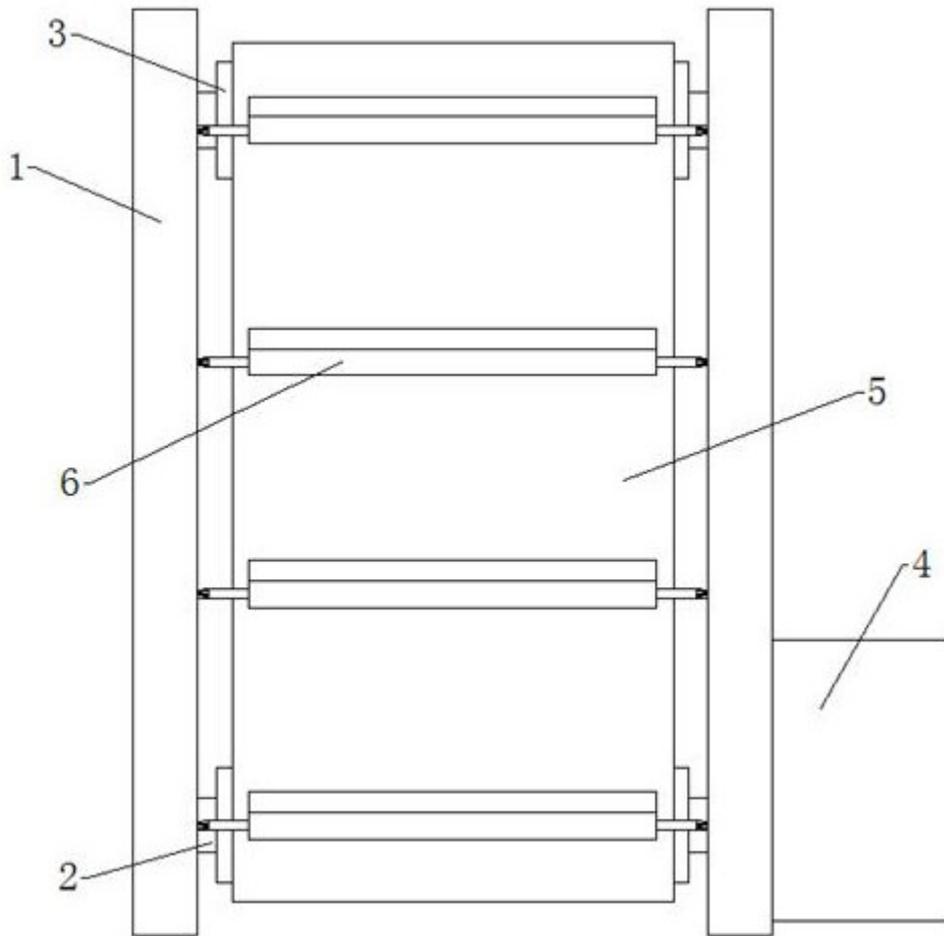


图 1

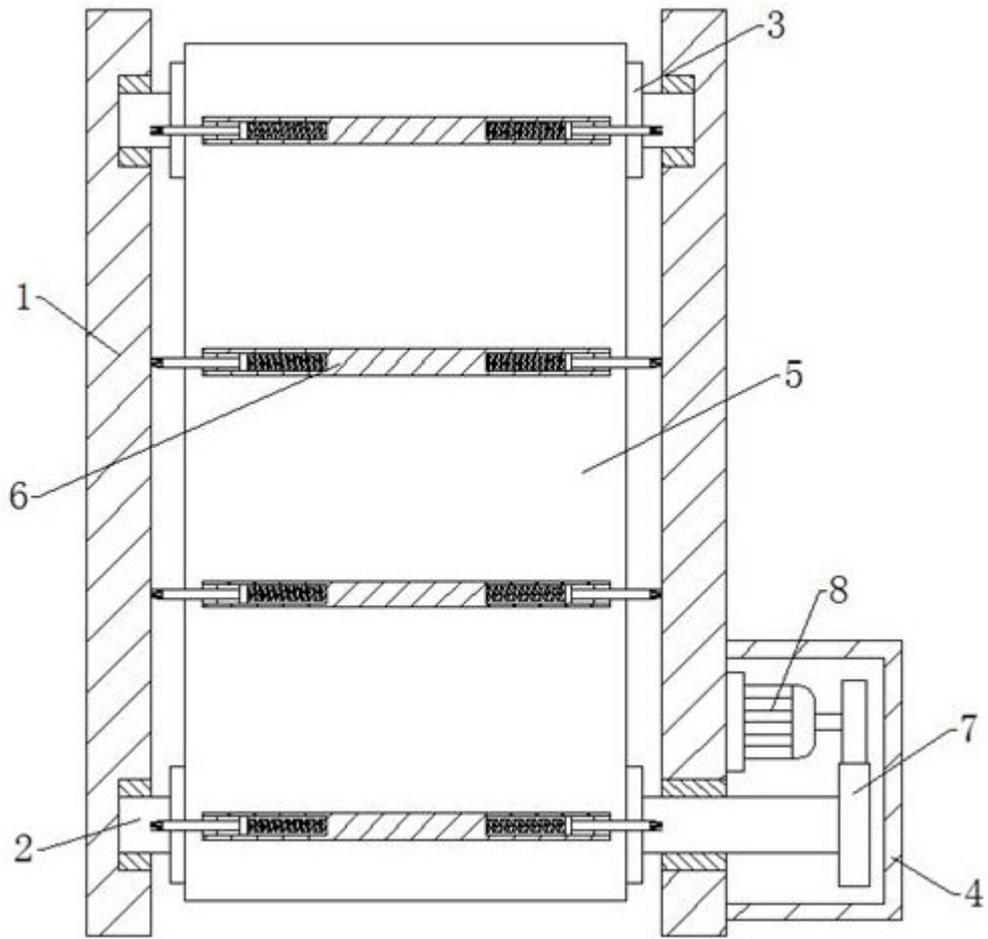


图 2

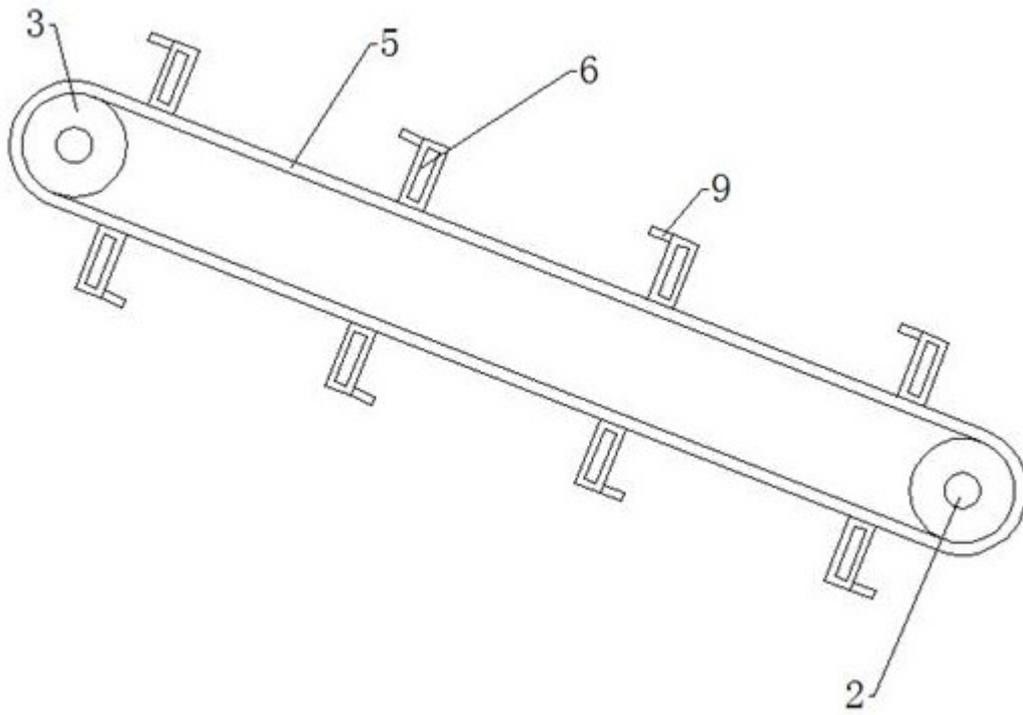


图 3

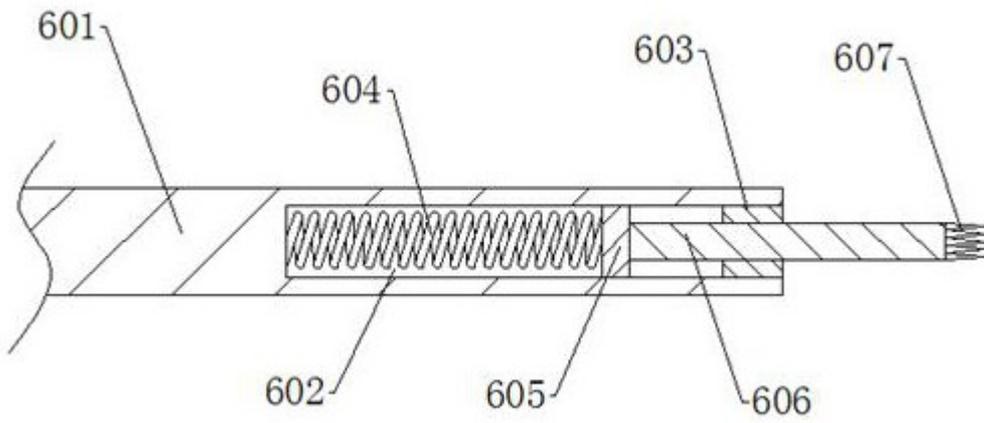


图 4