



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212711163 U

(45) 授权公告日 2021.03.16

(21) 申请号 202020566759.7

(22) 申请日 2020.04.16

(73) 专利权人 福建佳来户外服装有限公司

地址 350100 福建省福州市闽侯县祥谦镇
泮洋村祥宏北路286号

(72) 发明人 黄廷光 黄丽芬 张黎山 余雪珍

(74) 专利代理机构 福州盈创知识产权代理事务
所(普通合伙) 35226

代理人 吴德兰

(51) Int.Cl.

B65G 17/20 (2006.01)

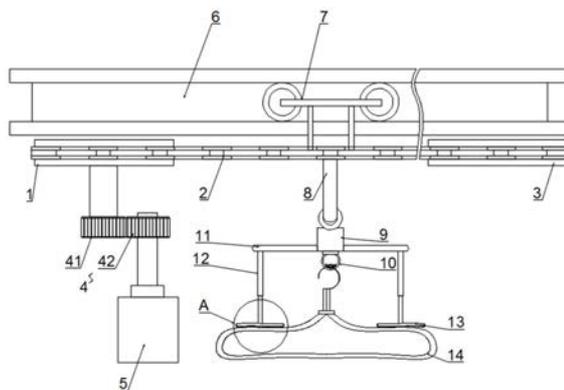
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种服装生产线用悬挂传送装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种服装生产线用悬挂传送装置,特别涉及服装生产设备技术领域。本实用新型包括主动链轮、传动链条、从动链轮、齿轮传动机构、驱动电机、导轨、滑轮组、挂环,所述滑轮组底部与连接杆固定相连,所述连接杆连接块顶部固定相连,所述连接块底部固定连接有所述挂环,所述连接块两侧上均设有固定杆,所述固定杆的底部设有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的伸缩端与压紧板顶部相连,所述挂环上设有悬挂衣架,所述悬挂衣架的挂钩顶部内壁上设有防脱机构,所述防脱机构包括卡紧环、第一固定板、第二固定板、弹簧,所述悬挂衣架的挂钩通过卡紧环卡紧在所述挂环上。有效地避免衣服从衣架上脱落或衣架从挂环上脱落,避免衣服的损坏。



1. 一种服装生产线用悬挂传送装置,包括主动链轮(1)、传动链条(2)、从动链轮(3)、齿轮传动机构(4)、驱动电机(5)、导轨(6)、滑轮组(7)、挂环(10),其特征在于,所述主动链轮(1)通过传动链条(2)与所述从动链轮(3)传动连接,所述驱动电机(5)通过齿轮传动机构(4)驱动所述主动链轮(1)转动,所述传动链条(2)通过所述滑轮组(7)与所述导轨(6)之间滑动配合,所述滑轮组(7)底部与连接杆(8)一端固定相连,所述连接杆(8)另一端与连接块(9)顶部固定相连,所述连接块(9)底部固定连接有所述挂环(10),所述连接块(9)两侧上均设有固定杆(11),所述固定杆(11)的底部与电动伸缩杆(12)的固定端相连,所述电动伸缩杆(12)的伸缩端与压紧板(13)顶部相连,所述压紧板(13)底部设有防滑颗粒(131),所述挂环(10)上设有悬挂衣架(14),所述悬挂衣架(14)的挂钩顶部内壁上设有防脱机构(15),所述防脱机构(15)包括卡紧环(151)、第一固定板(152)、第二固定板(153)、弹簧(154),所述卡紧环(151)上端焊接在所述悬挂衣架(14)的挂钩顶部内壁上,所述卡紧环(151)下端设有开口,所述卡紧环(151)两侧外壁上均设有所述第一固定板(152),所述第一固定板(152)远离所述卡紧环(151)一侧对应的所述悬挂衣架(14)的挂钩顶部内壁上固定设有所述第二固定板(153),所述第一固定板(152)与所述第二固定板(153)之间设有所述弹簧(154),所述悬挂衣架(14)的挂钩通过卡紧环(151)卡紧在所述挂环(10)上。

2. 根据权利要求1所述的一种服装生产线用悬挂传送装置,其特征在于,所述齿轮传动机构(4)包括第一齿轮(41)、第二齿轮(42)、传动轴(43),所述第一齿轮(41)的轴心处固定有与所述主动链轮(1)相连的所述传动轴(43),所述第二齿轮(42)与所述驱动电机(5)的输出轴相连,所述第一齿轮(41)与所述第二齿轮(42)相啮合。

3. 根据权利要求1所述的一种服装生产线用悬挂传送装置,其特征在于,所述防滑颗粒(131)的数量至少为两个以上且呈等距分布设置。

4. 根据权利要求1所述的一种服装生产线用悬挂传送装置,其特征在于,所述卡紧环(151)内壁上设有与其相匹配的防滑垫(1511)。

一种服装生产线用悬挂传送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阀门铸造设备技术领域,特别涉及一种服装生产线用悬挂传送装置。

背景技术

[0002] 在服装生产线中需要用到悬挂传送装置来实现对服装的进行悬挂输送,现有的悬挂传送装置一般是通过链条链条实现传动并配合滑轮组与导轨之间的滑动实现对服装的传送,如专利号为CN201821667539.2公开了一种悬挂式衣服输送装置,包括悬挂链输送机构和工作台,悬挂链输送机构包括主动链轮、输送链条、从动链轮、导轨、滑轮组,所述滑轮组底部固定有挂钩。这种仅仅只是通过挂钩来实现对衣服的悬挂传送,很容易使得衣服在传送的过程中出现衣服从悬挂衣架上脱落,或者是悬挂衣架从挂钩上脱落,造成服装损坏,增加生产成本。

实用新型内容

[0003] (1) 要解决的技术问题

[0004] 本实用新型提供一种服装生产线用悬挂传送装置,克服了现有的悬挂传送装置只是通过挂钩来实现对衣服的悬挂传送,很容易使得衣服在传送的过程中出现衣服从悬挂衣架上脱落,或者是悬挂衣架从挂钩上脱落,造成服装损坏,增加生产成本的缺点。

[0005] (2) 技术方案

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种服装生产线用悬挂传送装置,包括主动链轮、传动链条、从动链轮、齿轮传动机构、驱动电机、导轨、滑轮组、挂环,所述主动链轮通过传动链条与所述从动链轮传动连接,所述驱动电机通过齿轮传动机构驱动所述主动链轮转动,所述传动链条通过所述滑轮组与所述导轨之间滑动配合,所述滑轮组底部与连接杆一端固定相连,所述连接杆另一端与连接块顶部固定相连,所述连接块底部固定连接有所述挂环,所述连接块两侧上均设有固定杆,所述固定杆的底部与电动伸缩杆的固定端相连,所述电动伸缩杆的伸缩端与压紧板顶部相连,所述压紧板底部设有防滑颗粒,所述挂环上设有悬挂衣架,所述悬挂衣架的挂钩顶部内壁上设有防脱机构,所述防脱机构包括卡紧环、第一固定板、第二固定板、弹簧,所述卡紧环上端焊接在所述悬挂衣架的挂钩顶部内壁上,所述卡紧环下端设有开口,所述卡紧环两侧外壁上均设有所述第一固定板,所述第一固定板远离所述卡紧环一侧对应的所述悬挂衣架的挂钩顶部内壁上固定设有所述第二固定板,所述第一固定板与所述第二固定板之间设有所述弹簧,所述悬挂衣架的挂钩通过卡紧环卡紧在所述挂环上。

[0007] 优选地,所述齿轮传动机构包括第一齿轮、第二齿轮、传动轴,所述第一齿轮的轴心处固定有与所述主动链轮相连的所述传动轴,所述第二齿轮与所述驱动电机的输出轴相连,所述第一齿轮与所述第二齿轮相啮合。

[0008] 优选地,所述防滑颗粒的数量至少为两个以上且呈等距分布设置。

[0009] 优选地,所述卡紧环内壁上设有与其相匹配的防滑垫。

[0010] (3)有益效果

[0011] 本实用新型提供一种服装生产线用悬挂传送装置,克服了现有的悬挂传送装置只是通过挂钩来实现对衣服的悬挂传送,很容易使得衣服在传送的过程中出现衣服从悬挂衣架上脱落,或者是悬挂衣架从挂钩上脱落,造成服装损坏,增加生产成本的缺点。与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、通过悬挂衣架的挂钩内壁上的卡紧环配合弹簧的弹力的作用下卡紧在挂环上,卡紧环内壁上的防滑垫的设置可以增大摩擦力,有效地避免悬挂衣架从挂环上脱落。

[0013] 2、通过电动伸缩杆下降带动压紧板将衣服压紧在悬挂衣架上,压紧板底面的防滑颗粒的设置可以提高摩擦力,有效地避免衣服从悬挂衣架上脱落。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的悬挂衣架的结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型的防脱机构的结构示意图。

[0017] 图4为图1中A处的放大图。

[0018] 附图标记为:1-主动链轮、2-传送链条、3-从动链轮、4-齿轮传动机构、41- 第一齿轮、42-第二齿轮、43-传动轴、5-驱动电机、6-导轨、7-滑轮组、8-连接杆、9-连接块、10-挂环、11-固定杆、12-电动伸缩杆、13-压紧板、131-防滑颗粒、14-悬挂衣架、15-防脱机构、151-卡紧环、1511-防滑垫、152-第一固定板、153-第二固定板、154-弹簧。

具体实施方式

[0019] 结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0020] 如图1~4所示,本实用新型所述的一种服装生产线用悬挂传送装置,包括主动链轮1、传动链条2、从动链轮3、齿轮传动机构4、驱动电机5、导轨6、滑轮组7、挂环10,所述主动链轮1通过传动链条2与所述从动链轮3传动连接,所述驱动电机5通过齿轮传动机构4驱动所述主动链轮1转动,所述传动链条2通过所述滑轮组7与所述导轨6之间滑动配合,所述滑轮组7底部与连接杆8一端固定相连,所述连接杆8另一端与连接块9顶部固定相连,所述连接块9底部固定连接有所述挂环10,所述连接块9两侧上均设有固定杆11,所述固定杆11的底部与电动伸缩杆12的固定端相连,所述电动伸缩杆12的伸缩端与压紧板13顶部相连,所述压紧板13底部设有防滑颗粒131,所述挂环10 上设有悬挂衣架14,所述悬挂衣架14的挂钩顶部内壁上设有防脱机构15,所述防脱机构15包括卡紧环151、第一固定板152、第二固定板153、弹簧154,所述卡紧环151上端焊接在所述悬挂衣架14的挂钩顶部内壁上,所述卡紧环151 下端设有开口,所述卡紧环151两侧外壁上均设有所述第一固定板152,所述第一固定板152远离所述卡紧环151一侧对应的所述悬挂衣架14的挂钩顶部内壁上固定设有所述第二固定板153,所述第一固定板152与所述第二固定板153之间设有所述弹簧154,所述悬挂衣架14的挂钩通过卡紧环151卡紧在所述挂环 10上。

[0021] 所述齿轮传动机构4包括第一齿轮41、第二齿轮42、传动轴43,所述第一齿轮41的轴心处固定有与所述主动链轮1相连的所述传动轴43,所述第二齿轮 42与所述驱动电机5

的输出轴相连,所述第一齿轮41与所述第二齿轮42相啮合,所述防滑颗粒131的数量至少为两个以上且呈等距分布设置,所述卡紧环 151内壁上设有与其相匹配的防滑垫1511。

[0022] 实际工作中,将衣服挂在悬挂衣架14上,然后将悬挂衣架14的挂钩挂在挂环10上,通过悬挂衣架14的挂钩内壁上的卡紧环151卡紧在挂环10上,卡紧环151内壁上的防滑垫1511的设置可以增大摩擦力,有效地避免悬挂衣架14 从挂环10上脱落。接着启动电动伸缩杆12下降带动压紧板13将衣服压紧在悬挂衣架14上,压紧板13底面的防滑颗粒131的设置可以提高摩擦力,有效地避免衣服从悬挂衣架14上脱落。最后启动驱动电机5带动齿轮传动机构4驱动主动链轮1的转动进而带动传送链条2的运动,实现了衣服的悬挂传送。

[0023] 以上所述的实施例仅表达了对本实用新型优选实施方式,其描述较为具体和详细,但本实用新型不仅限于这些实施例,应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在未脱离本实用新型宗旨的前提下,所为的任何改进均落在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

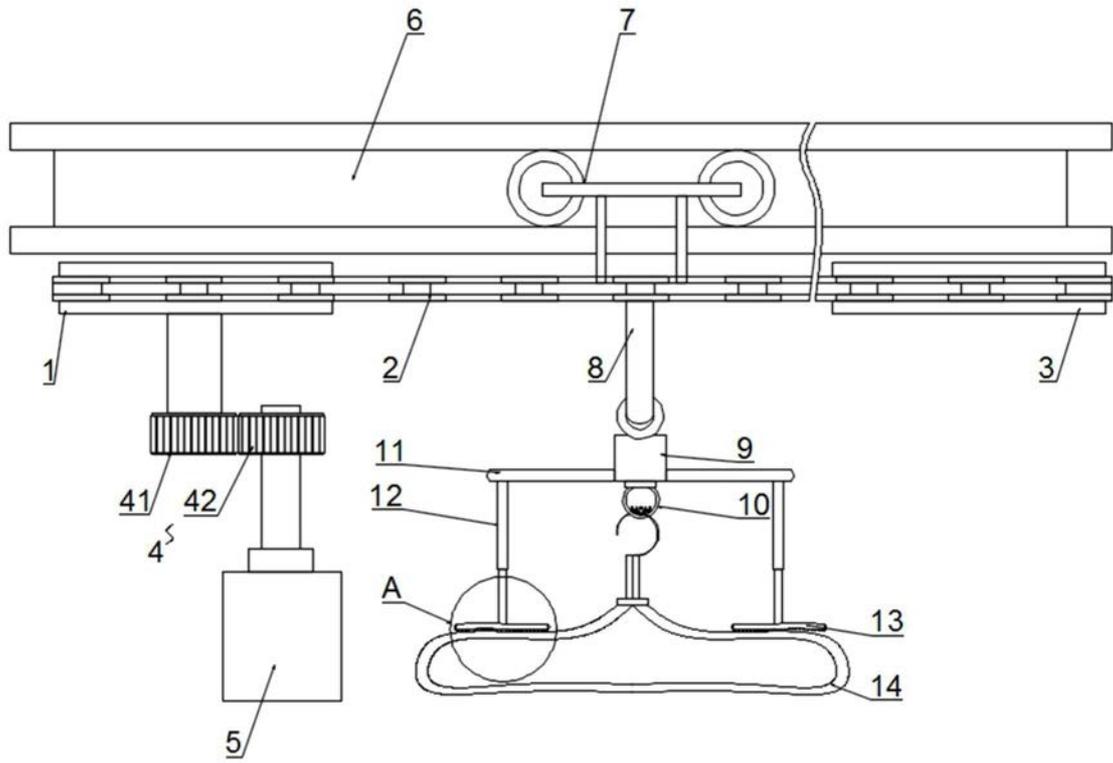


图1

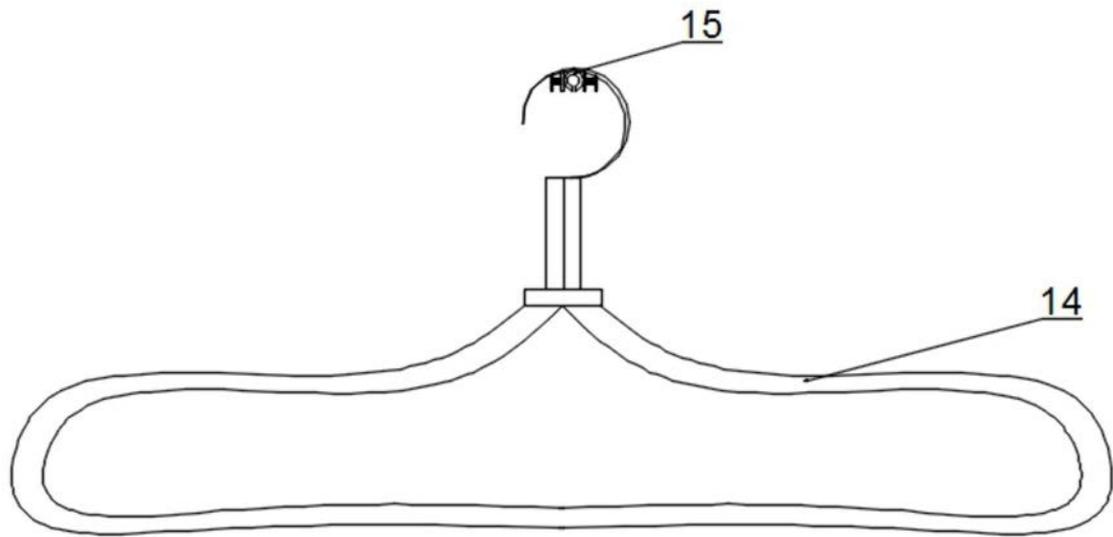


图2

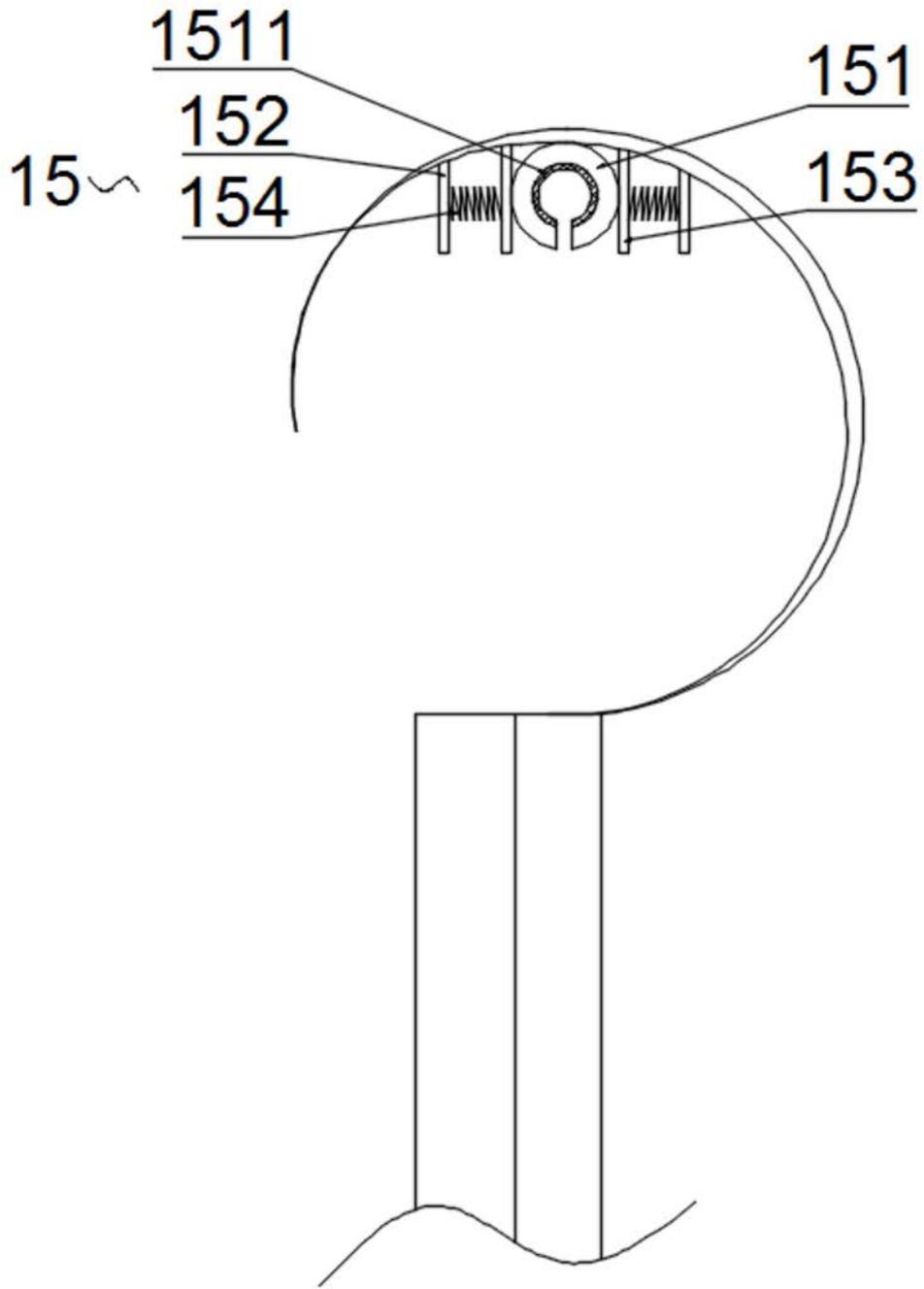


图3

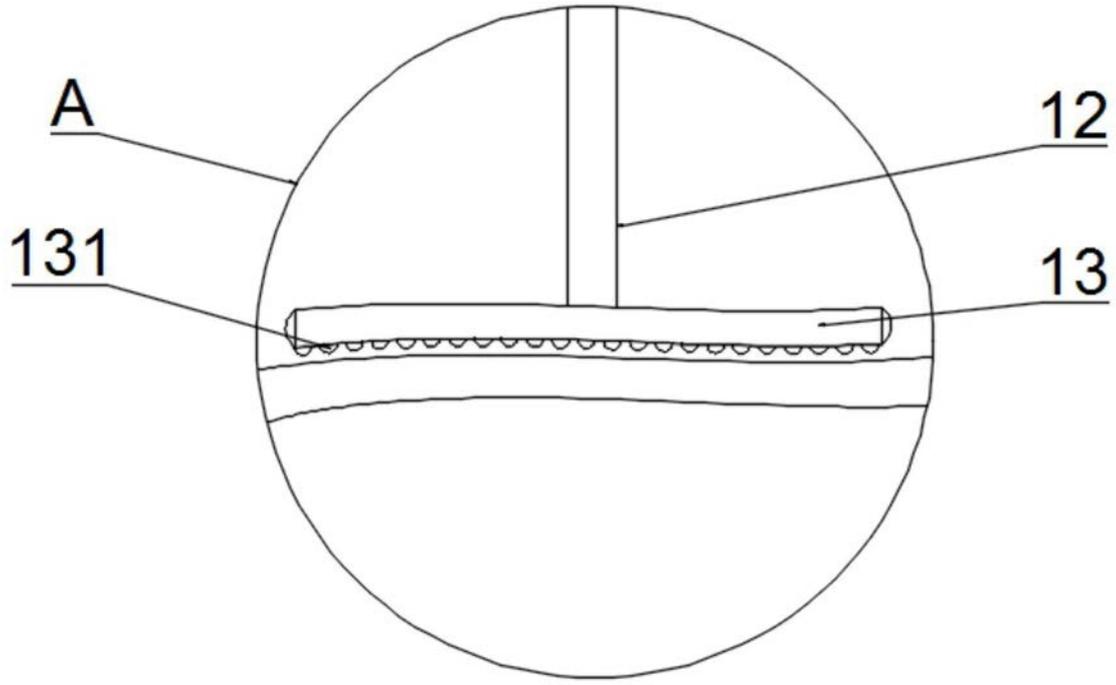


图4