



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206485928 U

(45)授权公告日 2017.09.12

(21)申请号 201720119165.X

(22)申请日 2017.02.09

(73)专利权人 重庆财衡大祥纺织有限公司

地址 408102 重庆市涪陵区龙桥工业园区
曾银大道1号综合服务楼2-1

(72)发明人 谭大军

(51)Int.Cl.

B65G 45/10(2006.01)

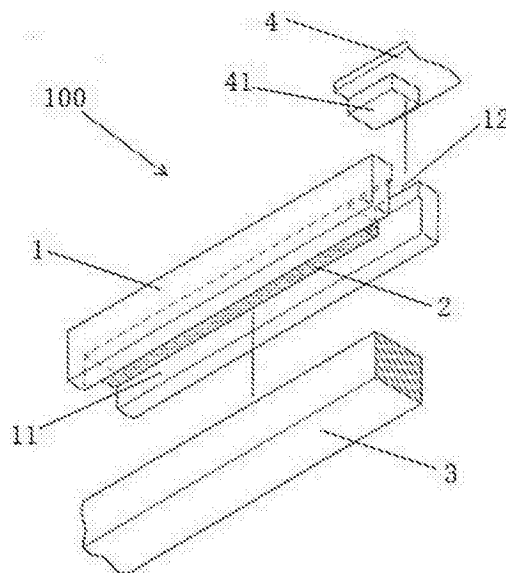
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种粗细联轨道清理装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种粗细联轨道清理装置,清理装置包括主体和清洁部,粗细联包括轨道,挂接部和传动链,所述主体上设有凹槽,主体截面为U型,所述清洁部设置在凹槽中,凹槽卡设在轨道上,清洁部紧贴轨道,所述挂接部设置在主体一端且与主体连接,挂接部与传动链连接,所述传动链带动挂接部和清理装置沿轨道运动。本实用新型的粗细联轨道清理装置能够使清理装置在轨道上滑动,从而使粗细联在运转同时对轨道上积聚的灰尘和杂物进行清理,清理效率高;同时,其结构简单,便于安装和拆卸,成本较低;此外,清洁部可更换,从而保证清洁效果。



1. 一种粗细联轨道清理装置,其特征在于,清理装置包括主体和清洁部,粗细联包括轨道,挂接部和传动链,所述主体上设有凹槽,主体截面为U型,所述清洁部设置在凹槽中,凹槽卡设在轨道上,清洁部紧贴轨道,所述挂接部设置在主体一端且与主体连接,挂接部与传动链连接,所述传动链带动挂接部和清理装置沿轨道运动。

2. 如权利要求1所述的粗细联轨道清理装置,其特征在于,所述主体的顶部设有槽口,槽口的宽度小于凹槽的宽度,所述挂接部包括连接块,连接块卡设在槽口中。

3. 如权利要求1所述的粗细联轨道清理装置,其特征在于,所述传动链与挂接部的侧面连接。

4. 如权利要求1所述的粗细联轨道清理装置,其特征在于,所述挂接部和清理装置有多个,每个挂接部与一个清理装置连接。

5. 如权利要求1所述的粗细联轨道清理装置,其特征在于,所述清洁部为清洁纸巾。

6. 如权利要求1所述的粗细联轨道清理装置,其特征在于,所述粗细联包括链轮,所述传动链绕设在链轮上。

一种粗细联轨道清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织设备技术,特别涉及一种粗细联轨道清理装置。

背景技术

[0002] 在纺织工程中,相邻工序间的半成品的运输、储存和使用是一项繁杂的工作,如果生产调度不当,会导致成品质量瑕疵。而且,上述工作需要消耗大量人力,不利于提升生产效率,降低生产成本。粗细联系统能够有效提升生产效率,其通过输送系统将满纱管进行运输,可以减少劳动力成本,缩减粗纱占用空间。由于输送系统是通过轨道运输,长时间使用后,轨道上会集聚灰尘,棉絮,线头等污染物,从而影响输送效率和生产环境。而且,由于轨道长度较长,又有各种转向,结构复杂,因此清洗非常不便,需要消耗大量人力及时间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决现有技术的问题,提供了一种成本较低,使用方便,清洁效率较高的粗细联轨道清理装置。

[0004] 具体技术方案如下:一种粗细联轨道清理装置,清理装置包括主体和清洁部,粗细联包括轨道,挂接部和传动链,所述主体上设有凹槽,主体截面为U型,所述清洁部设置在凹槽中,凹槽卡设在轨道上,清洁部紧贴轨道,所述挂接部设置在主体一端且与主体连接,挂接部与传动链连接,所述传动链带动挂接部和清理装置沿轨道运动。

[0005] 以下为本实用新型的附属技术方案。

[0006] 作为优选方案,所述主体的顶部设有槽口,槽口的宽度小于凹槽的宽度,所述挂接部包括连接块,连接块卡设在槽口中。

[0007] 作为优选方案,所述传动链与挂接部的侧面连接。

[0008] 作为优选方案,所述挂接部和清理装置有多个,每个挂接部与一个清理装置连接。

[0009] 作为优选方案,所述清洁部为清洁纸巾。

[0010] 作为优选方案,所述粗细联包括链轮,所述传动链绕设在链轮上。

[0011] 本实用新型的技术效果:本实用新型的粗细联轨道清理装置能够使清理装置在轨道上滑动,从而使粗细联在运转同时对轨道上积聚的灰尘和杂物进行清理,清理效率高;同时,其结构简单,便于安装和拆卸,成本较低;此外,清洁部可更换,从而保证清洁效果。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型实施例的粗细联轨道清理装置的示意图。

[0013] 图2是本实用新型实施例的粗细联轨道清理装置的分解图。

[0014] 图3是本实用新型实施例的传动链的示意图。

[0015] 图4是本实用新型实施例的粗细联轨道清理装置的截面图。

具体实施方式

[0016] 下面,结合实例对本实用新型的实质性特点和优势作进一步的说明,但本实用新型并不局限于所列的实施例。

[0017] 如图1至图4所示,本实施例的粗细联轨道清理装置,清理装置100包括主体1和清洁部2,粗细联包括轨道3,挂接部4和传动链5。所述主体1上设有凹槽11,主体截面为U型,所述清洁部2设置在凹槽11中,凹槽11卡设在轨道3上,清洁部2紧贴轨道3。所述挂接部4设置在主体1一端且与主体1连接,挂接部4与传动链5连接,挂接部用于吊设纱管。所述传动链5带动挂接部4和清理装置100沿轨道运动。上述技术方案中,通过传动链5的运动,使得挂接部能够推动清理装置一起沿轨道3运动,从而使清洁部2能够擦拭轨道。上述技术方案可以在粗细联运行的同时对轨道进行清洁,能够实现快速高效得清洁,避免轨道灰尘堆积。

[0018] 如图1至图4所示,进一步的,所述主体1的顶部设有槽口12,槽口的宽度小于凹槽11的宽度,从而防止轨道卡在槽口中。所述挂接部4包括连接块41,连接块41卡设在槽口12中,使得挂接部可与清理装置快速连接。所述传动链5与挂接部4的侧面连接,从而通过传动链5的运动带动挂接部沿轨道移动。所述挂接部4和清理装置100有多个,每个挂接部4与一个清理装置2连接,从而使得轨道能够被反复清理,保证轨道清洁。本实施例中,所述清洁部2为清洁纸巾,清洁纸巾折叠后设置在凹槽11中,从而便于安装和更换。所述粗细联包括链轮6,所述传动链5绕设在链轮6上,通过链轮的转动带动传动链5运动。

[0019] 本实施例的粗细联轨道清理装置能够使清理装置在轨道上滑动,从而使粗细联在运转同时对轨道上积聚的灰尘和杂物进行清理,清理效率高;同时,其结构简单,便于安装和拆卸,成本较低;此外,清洁部可更换,从而保证清洁效果。

[0020] 需要指出的是,上述较佳实施例仅为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

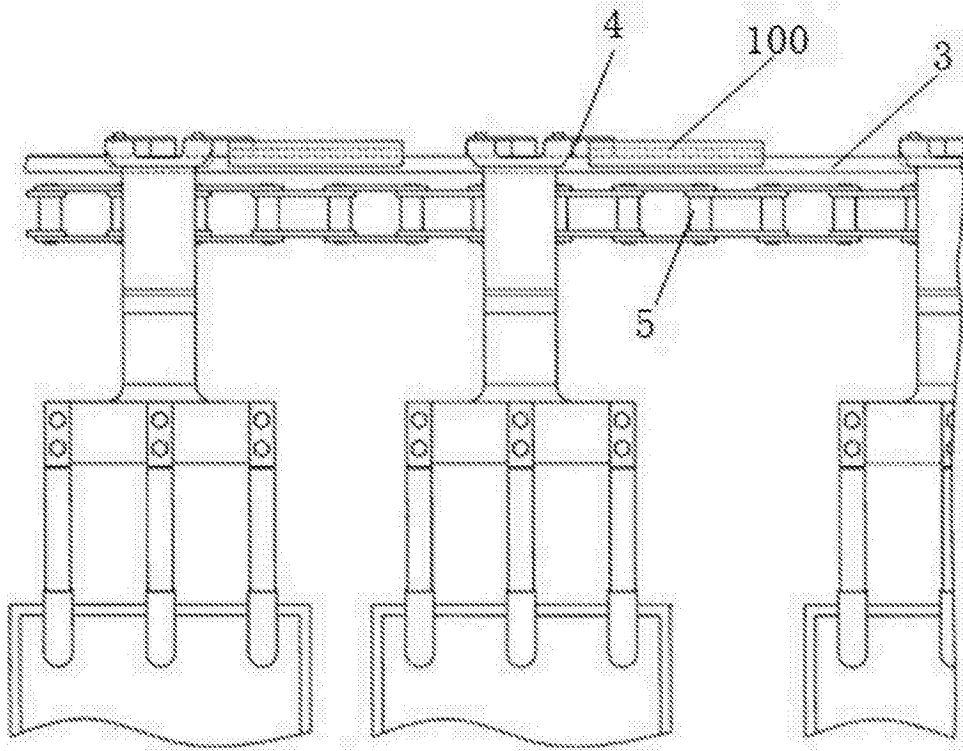


图1

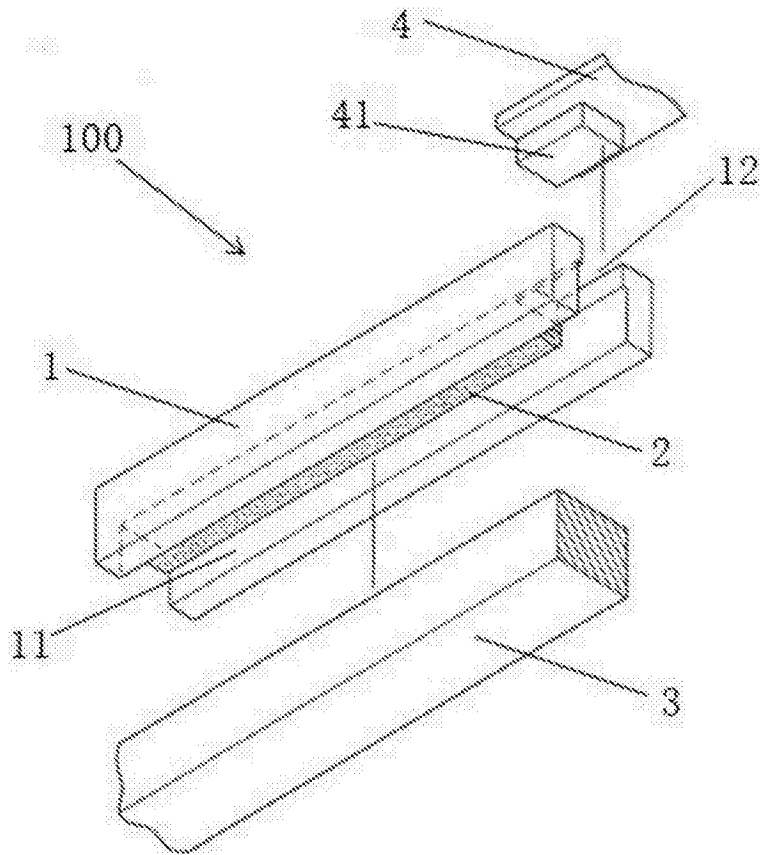


图2

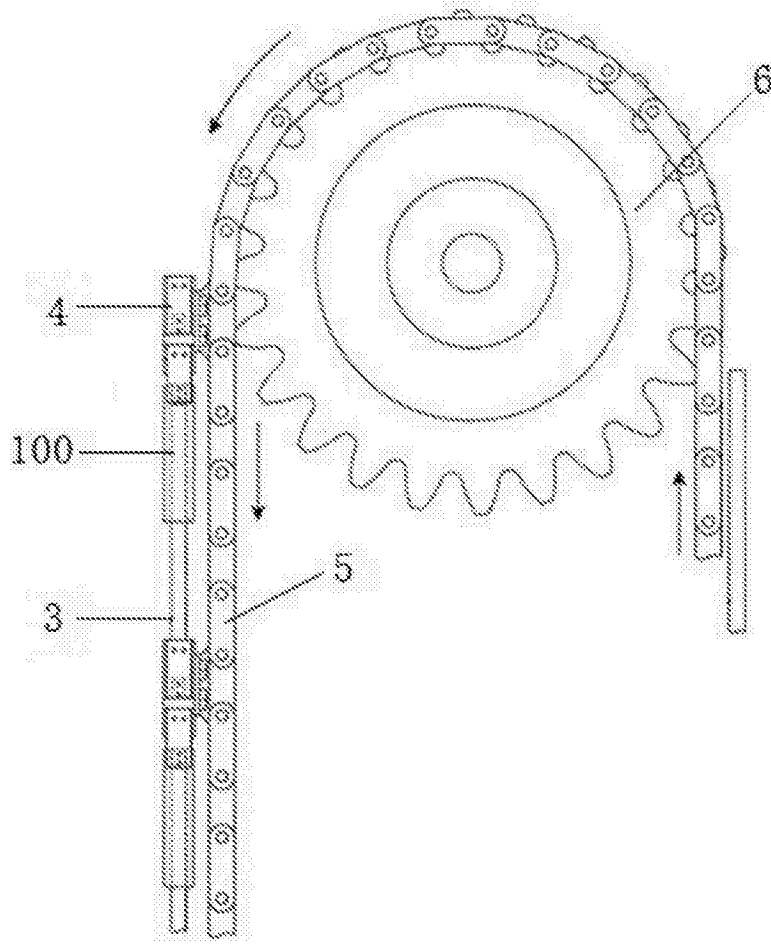


图3

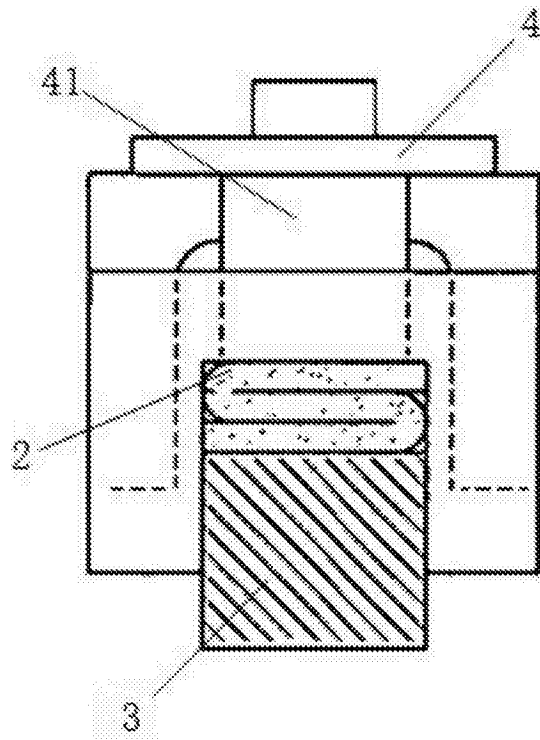


图4