



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207451197 U

(45)授权公告日 2018.06.05

(21)申请号 201721519267.7

(22)申请日 2017.11.15

(73)专利权人 山东冠骏清洁材料科技有限公司

地址 273401 山东省临沂市费县上冶镇驻地

(72)发明人 于昌群 徐延生 牛文华 王国全 崔刚

(51)Int.Cl.

B65H 18/10(2006.01)

B65H 19/30(2006.01)

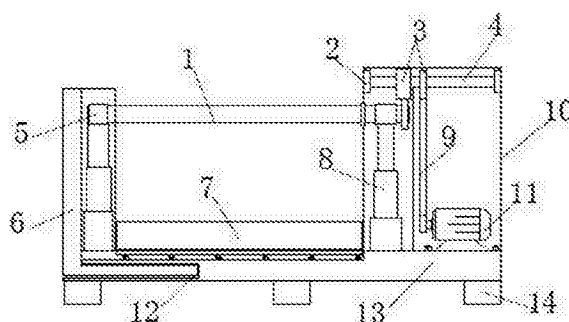
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种水刺复合清洁布生产用收卷装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种水刺复合清洁布生产用收卷装置,包括收卷机外壳、收卷轴和可移动支撑架,所述收卷机外壳包括电机、链条和传动轴,所述收卷机外壳的内部设置有电机,且所述电机通过螺栓固定连接在收卷机外壳的内部,所述收卷机外壳的内部设置有传动轴,所述传动轴的末端对立设置有轴承,且所述轴承通过螺栓固定连接收卷机外壳的内壁上;通过设计了安装在收卷机上的可移动支撑架可以支撑收卷轴的一端,减少另一端的承受力,也可以很方便的对收卷好的布料进行卸下,安装在可移动支撑架和机体内部的液压杆,可以将收卷好的布料进行下降,落到安装在收卷机的上的托盘,通过托盘移动卷好的布料进行装卸。



1. 一种水刺复合清洁布生产用收卷装置,包括收卷机外壳(10)、收卷轴(1)和可移动支撑架(6),其特征在于:所述收卷机外壳(10)包括电机(11)、链条(9)和传动轴(4),所述收卷机外壳(10)的内部设置有电机(11),且所述电机(11)通过螺栓固定连接在收卷机外壳(10)的内部,所述收卷机外壳(10)的内部设置有传动轴(4),所述传动轴(4)的末端对立设置有轴承(2),且所述轴承(2)通过螺栓固定连接收卷机外壳(10)的内壁上,所述传动轴(4)的外表面设置有齿轮(3),且所述齿轮(3)和传动轴(4)通过螺栓进行固定连接,所述电机(11)的上端设置有链条(9),且所述链条(9)通过齿轮(3)和电机(11)进行连接;所述可移动支撑架(6)包括支撑轴承(5)、液压杆(8)、底座(13)和支撑脚(14),所述可移动支撑架(6)的内部设置有液压杆(8),且所述液压杆(8)通过螺栓固定连接在可移动支撑架(6)上,所述液压杆(8)的上端设置有支撑轴承(5),且所述支撑轴承(5)和液压杆(8)通过螺栓进行固定连接,所述可移动支撑架(6)的下端设置有底座(13),所述底座(13)内部设置有凹槽(12),所述的底座(13)内部设置有固定轴(15),且所述固定轴(15)通过卡槽连接,所述可移动支撑架(6)通过所述固定轴(15)连接在底座(13)的内部,所述底座(13)的下端设置有支撑脚(14),且所述底座(13)和支撑脚(14)通过焊接连接,所述底座(13)的上端设置有移动托盘(7),且所述移动托盘(7)通过滑轮连接在底座(13)的内部,所述移动托盘(7)为半弧形的构件;所述收卷轴(1)一端通过所述支撑轴承(5)连接在液压杆(8)上,另一端通过轴承连接在收卷机外壳(10)上,所述收卷轴(1)的末端设置有齿轮与齿轮(3)进行啮合。

2. 根据权利要求1所述的一种水刺复合清洁布生产用收卷装置,其特征在于:所述收卷机外壳(10)的一侧设置有凹槽。

3. 根据权利要求1所述的一种水刺复合清洁布生产用收卷装置,其特征在于:所述收卷机外壳(10)的凹槽内有轴承可以进行上下移动。

4. 根据权利要求1所述的一种水刺复合清洁布生产用收卷装置,其特征在于:所述移动托盘(7)的下端有橡胶滚轮。

5. 根据权利要求1所述的一种水刺复合清洁布生产用收卷装置,其特征在于:所述收卷轴(1)为圆柱体构件。

一种水刺复合清洁布生产用收卷装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于收卷机技术领域,具体涉及一种水刺复合清洁布生产用收卷装置。

背景技术

[0002] 卷料加工生产线的收料部分,把原材料通过机械方式收卷成卷料,广泛运用在纸卷,布卷,塑料卷,金属卷材加工生产线上,根据实际工艺要求设计多样化,常见的有简易收卷机,液压收卷机,收卷机一般对材料有卷内径,卷外径,卷材料厚度,宽度都有严格要求。

[0003] 现有的收卷机通过一端固定进行收卷,收卷的布料的质量比较大的话会造成齿轮的损坏,增加了维修的成本,每次只能收卷固定的质量,收卷效率比较低,收卷布料完成后需要两个人进行装卸,比较浪费人力,而且不省力的问题,为此我们提出一种水刺复合清洁布生产用收卷装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种水刺复合清洁布生产用收卷装置,以解决上述背景技术中提出现有的收卷机通过一端固定进行收卷,收卷的布料的质量比较大的话会造成齿轮的损坏,增加了维修的成本,每次只能收卷固定的质量,收卷效率比较低,收卷布料完成后需要两个人进行装卸,比较浪费人力,而且不省力的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种水刺复合清洁布生产用收卷装置,包括收卷机外壳、收卷轴和可移动支撑架,所述收卷机外壳包括电机、链条和传动轴,所述收卷机外壳的内部设置有电机,且所述电机通过螺栓固定连接在收卷机外壳的内部,所述收卷机外壳的内部设置有传动轴,所述传动轴的末端对立设置有轴承,且所述轴承通过螺栓固定接收卷机外壳的内壁上,所述传动轴的外表面设置有齿轮,且所述齿轮和传动轴通过螺栓进行固定连接,所述电机的上端设置有链条,且所述链条通过齿轮和电机进行连接;所述可移动支撑架包括支撑轴承、液压杆、底座和支撑脚,所述可移动支撑架的内部设置有液压杆,且所述液压杆通过螺栓固定连接在可移动支撑架上,所述液压杆的上端设置有支撑轴承,且所述支撑轴承和液压杆通过螺栓进行固定连接,所述可移动支撑架的下端设置有底座,所述底座内部设置有凹槽,所述的底座内部设置有固定轴,且所述固定轴通过卡槽连接,所述可移动支撑架通过所述固定轴连接在底座的内部,所述底座的下端设置有支撑脚,且所述底座和支撑脚通过焊接连接,所述底座的上端设置有移动托盘,且所述移动托盘通过滑轮连接在底座的内部,所述移动托盘为半弧形的构件;所述收卷轴一端通过所述支撑轴承连接在液压杆上,另一端通过轴承连接在收卷机外壳上,所述收卷轴的末端设置有齿轮与齿轮进行啮合。

[0006] 优选的,所述收卷机外壳的一侧设置有凹槽。

[0007] 优选的,所述收卷机外壳的凹槽内有轴承可以进行上下移动。

[0008] 优选的,所述移动托盘的下端有橡胶滚轮。

[0009] 优选的,所述收卷轴为圆柱体构件。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设计了安装在收卷机上的可移动支撑架可以支撑收卷轴的一端,减少另一端的承受力,也可以很方便的将收卷好的布料进行卸下,安装在可移动支撑架和机体内部的液压杆,可以将收卷好的布料进行下降,落到安装在收卷机的上的托盘,通过托盘移动卷好的布料进行装卸,可以更加的省力,使装卸更加方便。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的可移动支撑架结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型的可移动支撑架抽出结构示意图;

[0015] 图5为本实用新型的可移动支撑架旋转后结构示意图;

[0016] 图6为本实用新型的可移动支撑架连接结构示意图。

[0017] 图中:1-收卷轴、2-轴承、3-齿轮、4-传动轴、5-支撑轴承、6-可移动支撑架、7-移动托盘、8-液压杆、9-链条、10-收卷机外壳、11-电机、12-凹槽、13-底座、14-支撑脚、15-固定轴。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-图6,本实用新型提供一种技术方案:一种水刺复合清洁布生产用收卷装置,包括收卷机外壳10、收卷轴1和可移动支撑架6,收卷机外壳10包括电机11、链条9和传动轴4,收卷机外壳10的内部设置有电机11,且电机11通过螺栓固定连接在收卷机外壳10的内部,收卷机外壳10的内部设置有传动轴4,传动轴4的末端对立设置有轴承2,且轴承2通过螺栓固定接收卷机外壳10的内壁上,传动轴4的外表面设置有齿轮3,且齿轮3和传动轴4通过螺栓进行固定连接,电机11的上端设置有链条9,且链条9通过齿轮3和电机11进行连接;可移动支撑架6包括支撑轴承5、液压杆8、底座13和支撑脚14,可移动支撑架6的内部设置有液压杆8,且液压杆8通过螺栓固定连接在可移动支撑架6上,液压杆8的上端设置有支撑轴承5,且支撑轴承5和液压杆8通过螺栓进行固定连接,可移动支撑架6的下端设置有底座13,底座13内部设置有凹槽12,的底座13内部设置有固定轴15,且固定轴15通过卡槽连接,可移动支撑架6通过固定轴15连接在底座13的内部,底座13的下端设置有支撑脚14,且底座13和支撑脚14通过焊接连接,底座13的上端设置有移动托盘7,且移动托盘7通过滑轮连接在底座13的内部,移动托盘7为半弧形的构件;收卷轴1一端通过支撑轴承5连接在液压杆8上,另一端通过轴承连接在收卷机外壳10上,收卷轴1的末端设置有齿轮与齿轮3进行啮合。

[0020] 为了使收卷轴1可以上下移动,本实施例中,优选的,收卷机外壳10的一侧设置有

凹槽。

[0021] 为了固定收卷轴1位置,防止错位,本实施例中,优选的,收卷机外壳10的凹槽内有轴承可以进行上下移动。

[0022] 为了使移动托盘7更好的移动,本实施例中,优选的,移动托盘7的下端有橡胶滚轮。

[0023] 为了更好的进行收卷,本实施例中,优选的,收卷轴1为圆柱体构件。

[0024] 本实用新型的工作原理及使用流程:该装置安装后,通过电源按钮控制电机11工作,电机11通过链条9,带动齿轮3转动,齿轮3带动传动轴4进行转动,传动轴4带动另一个齿轮3进行转动,从而齿轮3带动收卷轴1上的齿轮转动从而带动收卷轴1进行转动,从而达到收卷的效果,收卷完成后,将两侧的液压杆8进行下降,使布料落到移动托盘7上后,将可移动支撑架6 进行抽出后向一侧旋转,最后将移动托盘7进行滑动将收卷好的布料移动到机器的边缘进行转移。再将可移动支撑架6旋转到原位,将支撑轴承5支撑收卷轴1,再将两侧的液压杆8进行上升到原位,继续进行收卷。

[0025] 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。

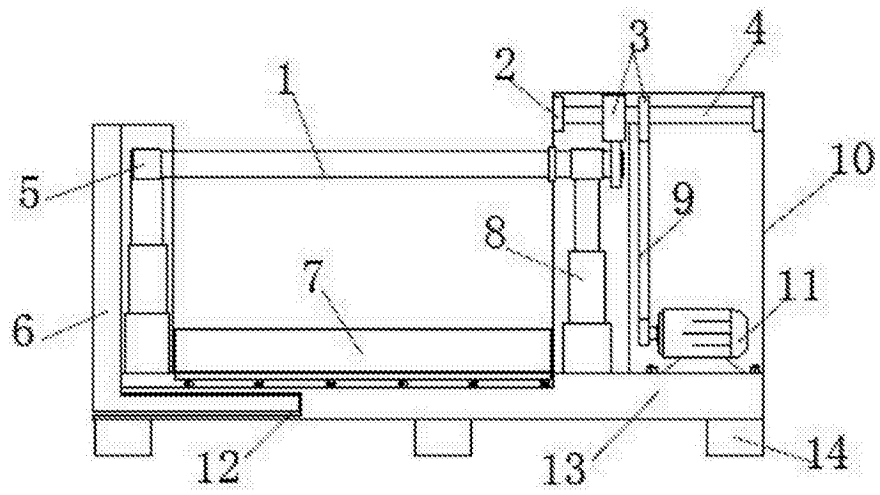


图1

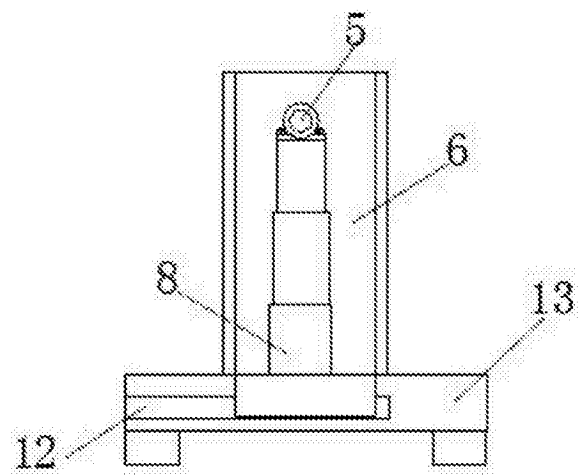


图2

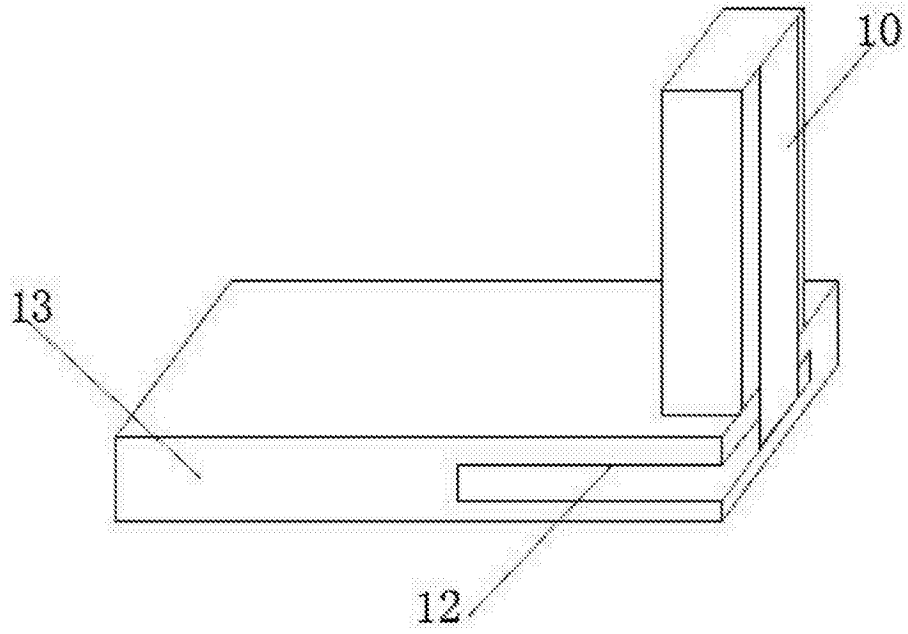


图3

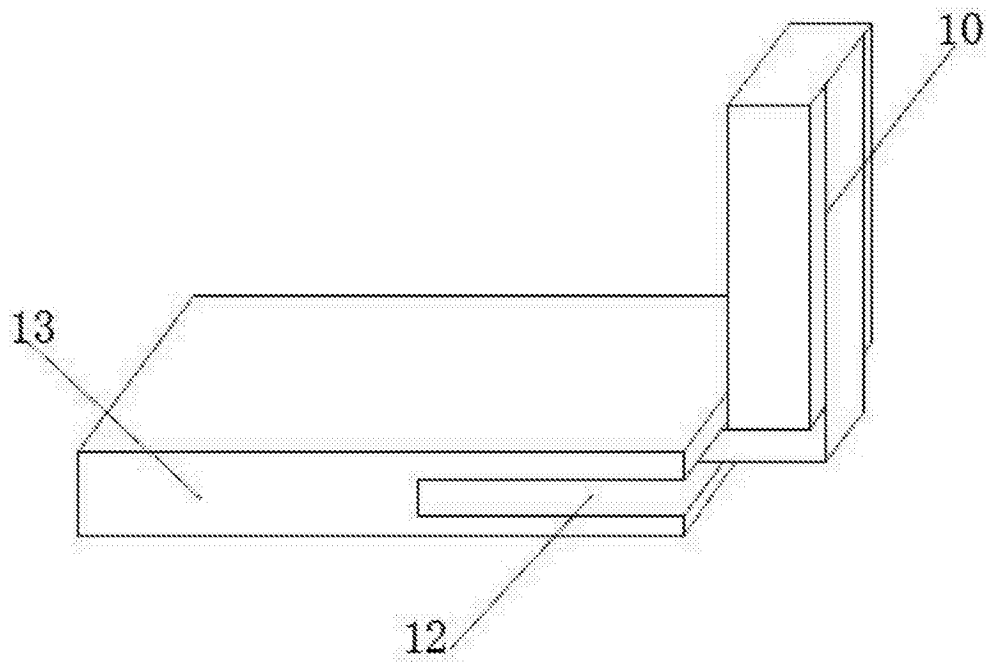


图4

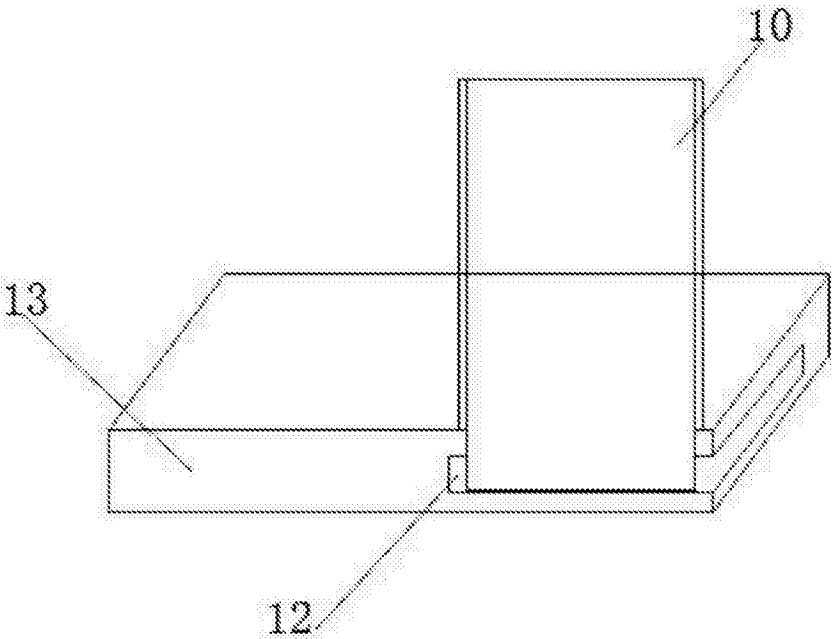


图5

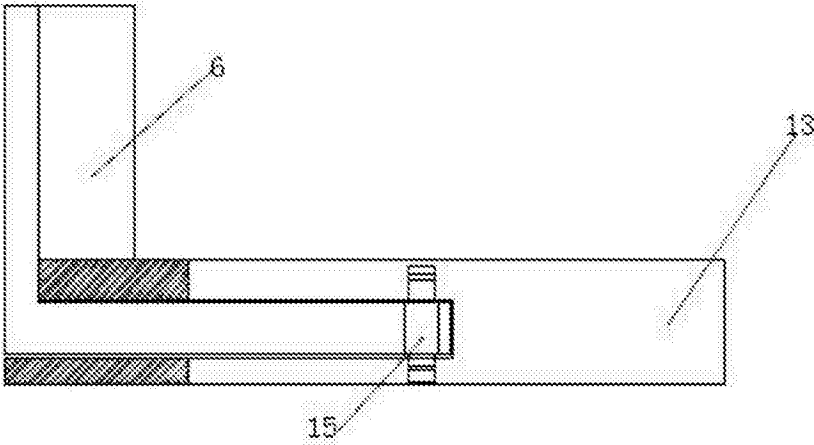


图6