



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221499987 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 09

(21) 申请号 202323059237.0

B65H 23/16 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.13

(73) 专利权人 福建辅布司纺织有限公司

地址 350000 福建省福州市马尾区儒江西路50号(原儒江西路北侧)大德商务中心(大德广场)A座4层02办公(自贸试验区内)

(72) 发明人 高勇 吴嘉喆 朱望松 饶马龙

(74) 专利代理机构 广州华智创益知识产权代理有限公司 44568

专利代理师 王鹏

(51) Int. Cl.

B65H 18/10 (2006.01)

B65H 19/30 (2006.01)

B65H 19/26 (2006.01)

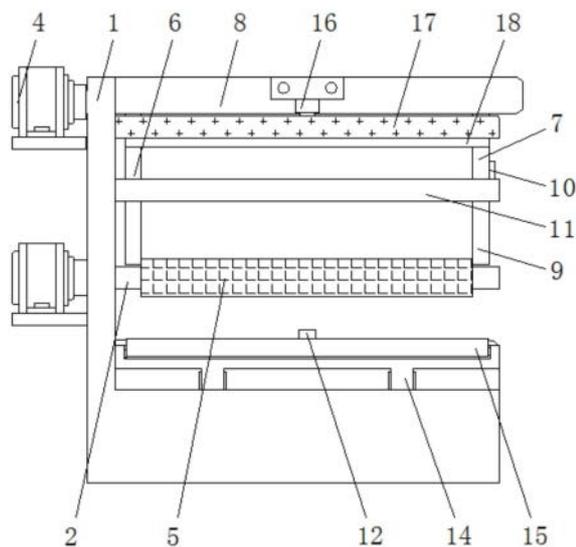
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种织物卷布用便于安装卷筒的收卷机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种织物卷布用便于安装卷筒的收卷机构,包括:用于起承载限位作用的底座、底座中部卡合贯穿的收卷辊及收卷辊前下方设置的压板;还包括:所述收卷辊的上方设置有与底座卡合贯穿的调节杆,且收卷辊和调节杆的左侧均通过联轴器连接有电机;所述压板转动连接在底座的前端中部上表面,且压板的下方设置有与底座嵌套连接的活动板;限位板,所述限位板固定在底座的上端右侧。该织物卷布用便于安装卷筒的收卷机构,便于对卷筒本体进行安装拆卸,对卷筒本体外收卷的织物卷布进行限位,并便于贴合压紧卷筒本体外收卷中的织物卷布,使得织物卷布的收卷效果好,以及便于对织物卷布进行切断,以便后续收卷。



1. 一种织物卷布用便于安装卷筒的收卷机构,包括:用于起承载限位作用的底座(1)、底座(1)中部卡合贯穿的收卷辊(2)及收卷辊(2)前下方设置的压板(12);

其特征在于,还包括:

所述收卷辊(2)的上方设置有与底座(1)卡合贯穿的调节杆(3),且收卷辊(2)和调节杆(3)的左侧均通过联轴器连接有电机(4);

所述压板(12)转动连接在底座(1)的前端中部上表面,且压板(12)的下方设置有与底座(1)嵌套连接的活动板(14);

限位板(8),所述限位板(8)固定在底座(1)的上端右侧,且限位板(8)的后侧经抱箍和螺钉固定有电动伸缩杆(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种织物卷布用便于安装卷筒的收卷机构,其特征在于:所述收卷辊(2)的中部外侧嵌套设置有与之紧密贴合连接的卷筒本体(5),且卷筒本体(5)的上端左侧贴合设置有与调节杆(3)螺纹连接的左侧板(6),并且左侧板(6)的右方设置有与调节杆(3)螺纹连接的右侧板(7),而且左侧板(6)和右侧板(7)均与限位板(8)构成卡合结构。

3. 根据权利要求2所述的一种织物卷布用便于安装卷筒的收卷机构,其特征在于:所述右侧板(7)的下端内侧转动连接有连接板(9),且连接板(9)的下端贴合设置在卷筒本体(5)的上端右侧,并且连接板(9)的上端右侧贴合设置有与右侧板(7)阻尼转动连接的限制块(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种织物卷布用便于安装卷筒的收卷机构,其特征在于:所述活动板(14)经弹簧(13)与底座(1)为伸缩连接,且活动板(14)向卷筒本体(5)倾斜设置,并且活动板(14)的上端内侧转动连接有凸出的压杆(15),并且压杆(15)的上表面与压板(12)为贴合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种织物卷布用便于安装卷筒的收卷机构,其特征在于:所述电动伸缩杆(16)的下表面固定连接安装有安装板(17),且安装板(17)的下端内侧嵌套设置有与之螺栓固定的刀片(18),并且刀片(18)的下方设置有与底座(1)固定连接的承接杆(11),而且底座(1)的右前端内侧镶嵌安装有控制器(19)。

一种织物卷布用便于安装卷筒的收卷机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及织物卷布技术领域,具体为一种织物卷布用便于安装卷筒的收卷机构。

背景技术

[0002] 织物是指由细小柔长物经交叉、烧结或连接构成的平软片块物,主要用于服装、装饰、医用等行业中,在织物制得后,为方便收纳,减少其占用面积,通常通过收卷机构对其进行收卷。

[0003] 但现有的织物卷布用收卷机构,难以对卷筒本体进行安装拆卸,在使用过程中,一般不便于对卷筒本体外收卷的织物卷布进行限位和贴合压紧,织物卷布的收卷效果有限,以及不便于对织物卷布进行切断,难以方便后续收卷,因此,我们提出一种织物卷布用便于安装卷筒的收卷机构,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种织物卷布用便于安装卷筒的收卷机构,以解决上述背景技术中提出现有的织物卷布用收卷机构,难以对卷筒本体进行安装拆卸,在使用过程中,一般不便于对卷筒本体外收卷的织物卷布进行限位和贴合压紧,织物卷布的收卷效果有限,以及不便于对织物卷布进行切断,难以方便后续收卷的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种织物卷布用便于安装卷筒的收卷机构,包括:用于起承载限位作用的底座、底座中部卡合贯穿的收卷辊及收卷辊前方设置的压板;

[0006] 还包括:

[0007] 所述收卷辊的上方设置有与底座卡合贯穿的调节杆,且收卷辊和调节杆的左侧均通过联轴器连接有电机;

[0008] 所述压板转动连接在底座的前端中部上表面,且压板的下方设置有与底座嵌套连接的活动板;

[0009] 限位板,所述限位板固定在底座的上端右侧,且限位板的后侧经抱箍和螺钉固定有电动伸缩杆。

[0010] 优选的,所述收卷辊的中部外侧嵌套设置有与之紧密贴合连接的卷筒本体,且卷筒本体的上端左侧贴合设置有与调节杆螺纹连接的左侧板,并且左侧板的右方设置有与调节杆螺纹连接的右侧板,而且左侧板和右侧板均与限位板构成卡合结构。

[0011] 优选的,所述右侧板的下端内侧转动连接有连接板,且连接板的下端贴合设置在卷筒本体的上端右侧,并且连接板的上端右侧贴合设置有与右侧板阻尼转动连接的限制块。

[0012] 优选的,所述活动板经弹簧与底座为伸缩连接,且活动板向卷筒本体倾斜设置,并且活动板的上端内侧转动连接有凸出的压杆,并且压杆的上表面与压板为贴合连接。

[0013] 优选的,所述电动伸缩杆的下表面固定连接安装有安装板,且安装板的下端内侧嵌套设置有与之螺栓固定的刀片,并且刀片的下方设置有与底座固定连接的承接杆,而且底座的右前端内侧镶嵌安装有控制器。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该织物卷布用便于安装卷筒的收卷机构,便于对卷筒本体进行安装拆卸,对卷筒本体外收卷的织物卷布进行限位,并便于贴合压紧卷筒本体外收卷中的织物卷布,使得织物卷布的收卷效果好,以及便于对织物卷布进行切断,以便后续收卷;

[0015] 1.设置有底座、收卷辊、调节杆和电机,由于底座的内侧卡合贯穿有中部嵌套贴合卷筒本体的收卷辊,收卷辊的上方设置有与底座卡合贯穿的调节杆,收卷辊和调节杆的右侧均经联轴器连接有电机,而调节杆的左右两侧分别螺纹连接有经限位板限位的左侧板和右侧板,右侧板的下端内侧转动连接有经限制块限位的连接板,限制块与右侧板为阻尼转动连接,且左侧板和连接板的下端贴合设置在卷筒本体的上端外侧,因此便于对卷筒本体进行安装拆卸,对卷筒本体外收卷的织物卷布进行限位;

[0016] 2.设置有卷筒本体、弹簧、活动板和压杆,由于卷筒本体的右下方设置有与底座嵌套连接的活動板,活动板经弹簧与底座伸缩连接,且活动板的上端内侧转动连接有压杆,压杆上贴合设置有与底座转动连接的压板,因此便于使压杆贴合压紧于卷筒本体外收卷中的织物卷布,使得织物卷布的收卷效果好;

[0017] 3.设置有承接杆、电动伸缩杆、安装板和刀片,由于限位板的中部后侧经抱箍和螺钉固定有电动伸缩杆,电动伸缩杆下固定连接有内侧螺栓固定刀片的安装板,而刀片的下方设置有与底座固定连接的承接杆,因此便于在卷筒本体收卷完毕后对织物卷布进行切断,以便后续收卷。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型右侧结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型右侧剖面结构示意图。

[0022] 图中:1、底座;2、收卷辊;3、调节杆;4、电机;5、卷筒本体;6、左侧板;7、右侧板;8、限位板;9、连接板;10、限制块;11、承接杆;12、压板;13、弹簧;14、活动板;15、压杆;16、电动伸缩杆;17、安装板;18、刀片;19、控制器。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种织物卷布用便于安装卷筒的收卷机构,包括底座1、收卷辊2、调节杆3、电机4、卷筒本体5、左侧板6、右侧板7、限位板8、连接板9、限制块10、承接杆11、压板12、弹簧13、活动板14、压杆15、电动伸缩杆16、安装板17、刀

片18和控制器19,在使用该织物卷布用便于安装卷筒的收卷机构时,如图2和图3,首先可将该收卷机构放置于其待使用位置,且可将螺钉贯穿于底座1的下端内部,将该收卷机构进行安装固定,再可转动右侧板7下端右侧阻尼连接的限制块10,断开限制块10对右侧板7下端内侧转动连接连接板9的贴合限位,然后可向右转动连接板9,以便将卷筒本体5嵌套贴合于收卷辊2的中部外侧,并可在将卷筒本体5嵌套贴合后,依次转动连接板9和限制块10,使得限制块10限位的连接板9与右侧板7为同一垂直面;

[0025] 接着可通过底座1右前端内侧镶嵌安装的控制杆19,控制调节杆3左侧经联轴器连接的电机4进行作业,使得调节杆3在底座1的卡合限位下进行转动,由于调节杆3的左右两端外侧分别螺纹连接有左侧板6和右侧板7,左侧板6和右侧板7的外侧卡合连接有与底座1固定的限位板8,而左侧板6和连接板9的下端位于收卷辊2的上侧,因此通过调节杆3的转动,便于使左侧板6和右侧板7在限位板8的限位下进行反向移动,从而便于使得左侧板6和右侧板7下连接的连接板9贴合设置在卷筒本体5的上端左右两侧,达到对卷筒本体5进行安装限位,对卷筒本体5后期收卷的织物卷布进行限位的目的;

[0026] 如图1、图3和图4,在卷筒本体5安装限位后,可将织物的一端平摊在底座1后上端右侧固定承接杆11的上表面,并可将其穿至左侧板6和连接板9的内侧,使之粘贴固定在卷筒本体5的外侧,再可转动底座1前端中部上表面连接的压板12,使活动板14在底座1的限位和弹簧13的弹性作用下弹出,以此使得活动板14上端转动连接的压杆15贴合压紧在卷筒本体5外粘贴固定的织物上,接着可通过控制器19控制收卷辊2左侧经联轴器连接的电机4进行作业,使得收卷辊2在底座1的卡合限位下带动卷筒本体5进行转动,达到对卷筒本体5外固定的织物进行收卷的目的;

[0027] 如图1、图2、图3和图4,在织物收卷的过程中,通过左侧板6和连接板9的限位及压杆15的贴合压紧,便于使得织物卷布的收卷效果好,在织物收卷完毕后,可通过控制器19控制限位板8中部后侧经抱箍和螺钉固定的电动伸缩杆16进行作业,使得电动伸缩杆16带动其下固定的安装板17下降,由于安装板17的内侧嵌套安装有螺栓固定的刀片18,刀片18的下方设置有承接杆11,因此便于使安装板17带动刀片18下降,对承接杆11上的织物进行切断,从而便于后续收卷,且在织物切断后,可依次转动限制块10和连接板9,断开连接板9对卷筒本体5的贴合限位,以便将缠绕织物的卷筒本体5从收卷辊2上拆卸,以上所含电气元件均为现有技术,在此不再详述。

[0028] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术,本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0029] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

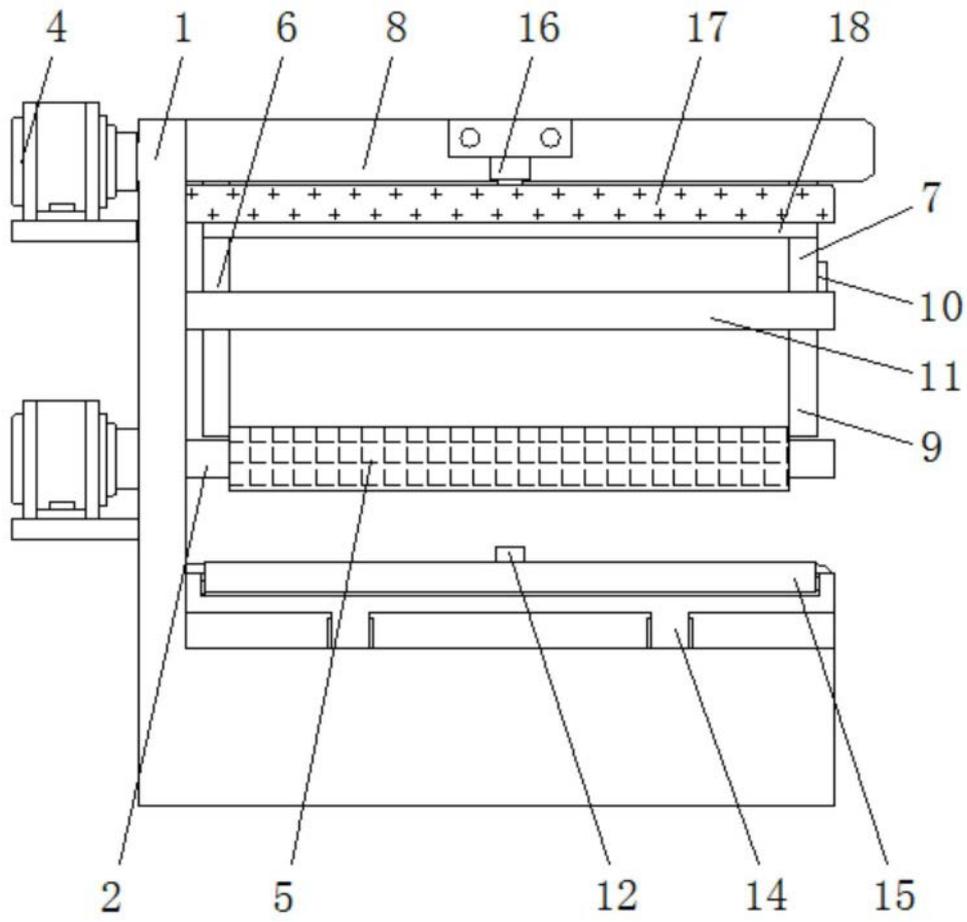


图1

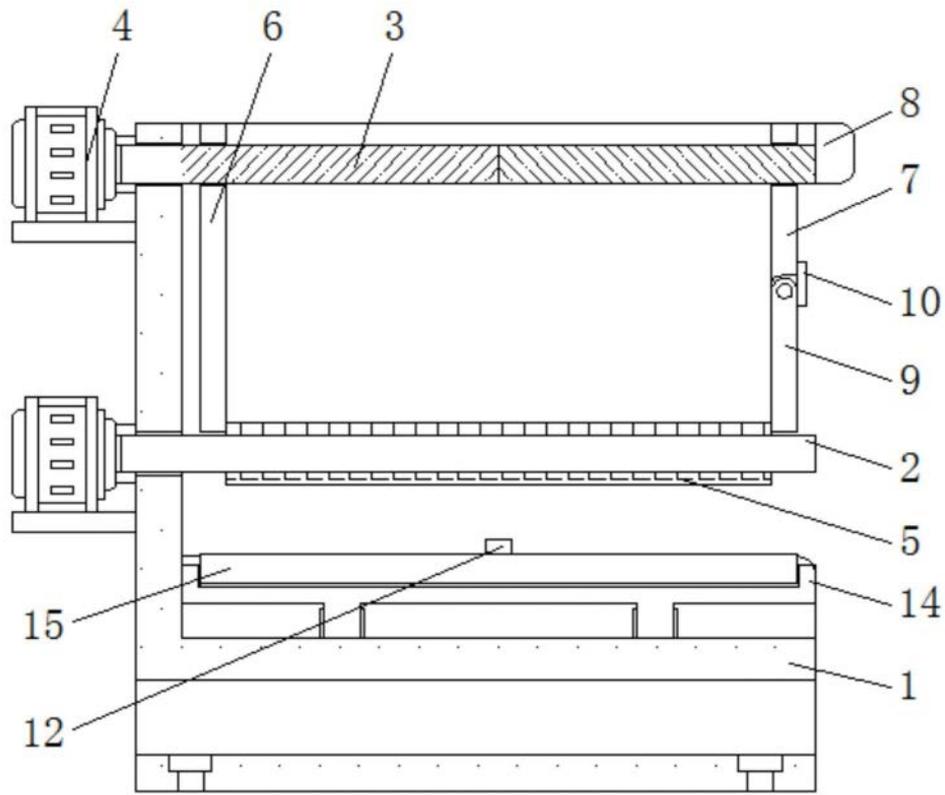


图2

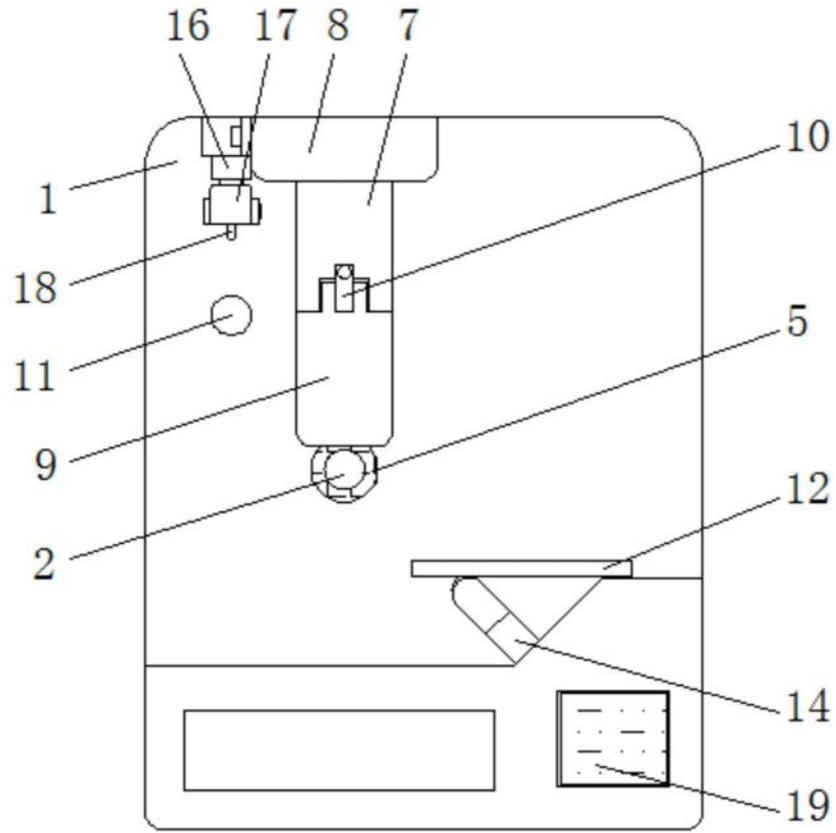


图3

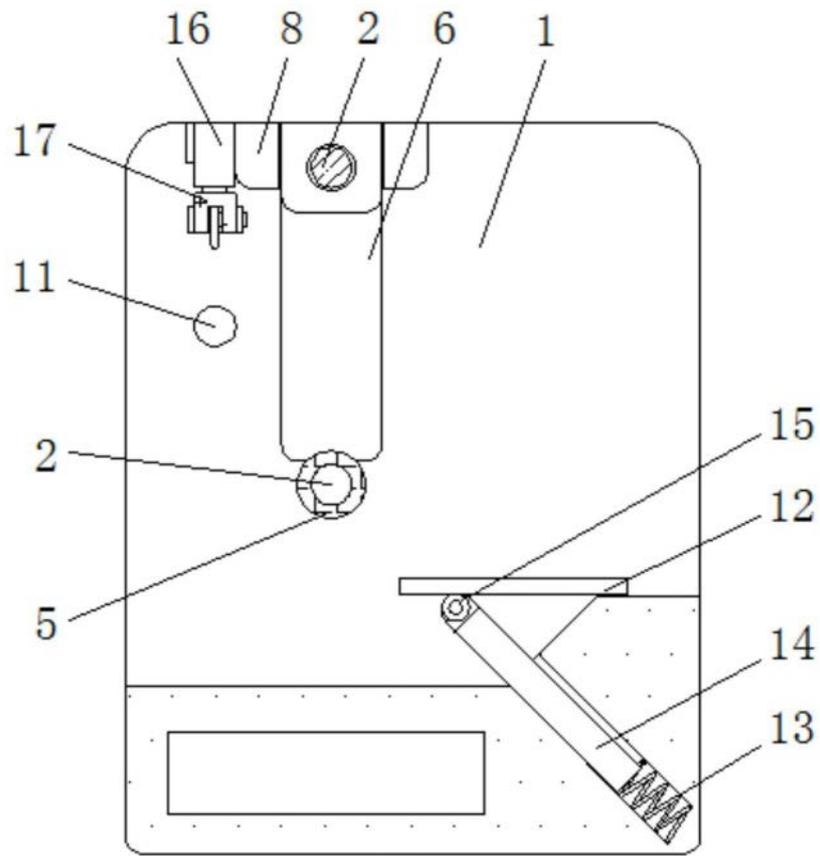


图4