



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212503109 U

(45) 授权公告日 2021.02.09

(21) 申请号 202020886651.6

(22) 申请日 2020.05.23

(73) 专利权人 苏州君德驰海纺织整理有限公司  
地址 215228 江苏省苏州市吴江区盛泽镇  
坝里村

(72) 发明人 刘洲

(74) 专利代理机构 北京汇智胜知识产权代理事  
务所(普通合伙) 11346  
代理人 赵立军

(51) Int.Cl.

B65H 18/10 (2006.01)

B65H 18/02 (2006.01)

B65H 19/30 (2006.01)

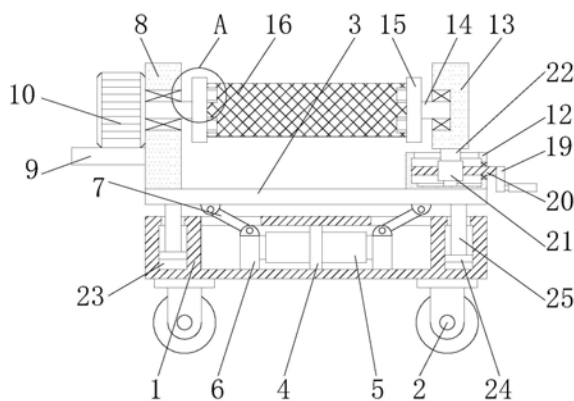
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纺织用布匹收卷装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织用布匹收卷装置,包括底座,所述底座的底部固定连接有用万向轮,所述底座的顶部设置有调节板,所述底座内腔的顶部和底部之间固定连接有一隔板,所述隔板的两侧均固定连接有一气缸,所述气缸输出端远离隔板的一端固定连接有一移动块,所述移动块的顶部活动连接有一支撑条,所述支撑条远离移动块的一端贯穿至底座的顶部并与调节板活动连接。本实用新型通过设置底座、万向轮、调节板、隔板、气缸、移动块、支撑条、固定板、支撑板、电机、第一旋转杆、调节盒、移动板、第二旋转杆、夹板、收卷辊、卡块、卡槽、握把、螺纹杆、螺纹套和连接块,解决了现有纺织用布匹收卷装置实用性较低的问题。



1. 一种纺织用布匹收卷装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的底部固定连接有万向轮(2),所述底座(1)的顶部设置有调节板(3),所述底座(1)内腔的顶部和底部之间固定连接有隔板(4),所述隔板(4)的两侧均固定连接有气缸(5),所述气缸(5)输出端远离隔板(4)的一端固定连接有移动块(6),所述移动块(6)的顶部活动连接有支撑条(7),所述支撑条(7)远离移动块(6)的一端贯穿至底座(1)的顶部并与调节板(3)活动连接,所述调节板(3)顶部的左侧固定连接有固定板(8),所述固定板(8)的左侧固定连接有支撑板(9),所述支撑板(9)的顶部固定连接有电机(10),所述电机(10)输出端的右侧固定连接有第一旋转杆(11),所述第一旋转杆(11)的右端贯穿至固定板(8)的右侧,所述调节板(3)顶部的右侧固定连接有调节盒(12),所述调节盒(12)的顶部设置有移动板(13),所述移动板(13)的左侧活动连接有第二旋转杆(14),所述第一旋转杆(11)的右侧和第二旋转杆(14)的左侧均固定连接有夹板(15),两个夹板(15)之间设置有收卷辊(16),两个夹板(15)相对一侧的顶部和底部均固定连接有卡块(17),所述收卷辊(16)两侧的顶部和底部均开设有与卡块(17)配合使用的卡槽(18),所述调节盒(12)的右侧设置握把(19),所述握把(19)的左侧固定连接有螺纹杆(20),所述螺纹杆(20)的左端贯穿至调节盒(12)内腔的左侧并套设有螺纹套(21),所述螺纹套(21)的顶部固定连接有连接块(22),所述连接块(22)的顶部贯穿至调节盒(12)的顶部并与移动板(13)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织用布匹收卷装置,其特征在于:所述万向轮(2)的数量为四个,且均匀分布于底座(1)底部的四角,所述底座(1)的顶部开设有支撑条(7)配合使用的第一开口,所述调节盒(12)的顶部开设有与连接块(22)配合使用的第二开口。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织用布匹收卷装置,其特征在于:所述底座(1)顶部的两侧均开设有限位槽(23),所述限位槽(23)的内腔设置有限位板(24),所述限位板(24)的顶部固定连接有限位架(25),所述限位架(25)的顶部贯穿至底座(1)的顶部并与调节板(3)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织用布匹收卷装置,其特征在于:所述第一旋转杆(11)的表面与固定板(8)的连接处通过第一轴承活动连接,所述第二旋转杆(14)的右侧与移动板(13)的连接处通过第二轴承活动连接,所述螺纹杆(20)的表面与调节盒(12)的连接处通过第三轴承活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织用布匹收卷装置,其特征在于:所述支撑条(7)的两端与移动块(6)和调节板(3)的连接处均通过转轴活动连接,所述螺纹套(21)的底部固定连接有滑块,所述调节盒(12)内腔的底部开设有与滑块配合使用的滑槽。

## 一种纺织用布匹收卷装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,具体为一种纺织用布匹收卷装置。

### 背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称,但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善,特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后,已经不仅是传统的手工纺纱和织布,也包括无纺布技术,现代三维编织技术,现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品,所以,现代纺织是指一种纤维或纤维集合体的多尺度结构加工技术,在纺织加工需要使用到收卷装置对布匹进行收卷,但是现有的收卷装置的大多不可调节使用高度,这就不方便不同身高的操作人员进行操作,同时也不方便将收卷辊进行安装和拆卸,降低了收卷装置的实用性,不利于使用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种纺织用布匹收卷装置,具备实用性高的优点,解决了现有纺织用布匹收卷装置实用性较低的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织用布匹收卷装置,包括底座,所述底座的底部固定连接有万向轮,所述底座的顶部设置有调节板,所述底座内腔的顶部和底部之间固定连接有隔板,所述隔板的两侧均固定连接有气缸,所述气缸输出端远离隔板的一端固定连接有移动块,所述移动块的顶部活动连接有支撑条,所述支撑条远离移动块的一端贯穿至底座的顶部并与调节板活动连接,所述调节板顶部的左侧固定连接有固定板,所述固定板的左侧固定连接有支撑板,所述支撑板的顶部固定连接有电机,所述电机输出端的右侧固定连接有第一旋转杆,所述第一旋转杆的右端贯穿至固定板的右侧,所述调节板顶部的右侧固定连接有调节盒,所述调节盒的顶部设置有移动板,所述移动板的左侧活动连接有第二旋转杆,所述第一旋转杆的右侧和第二旋转杆的左侧均固定连接有夹板,两个夹板之间设置有收卷辊,两个夹板相对一侧的顶部和底部均固定连接有卡块,所述收卷辊两侧的顶部和底部均开设有与卡块配合使用的卡槽,所述调节盒的右侧设置握把,所述握把的左侧固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的左端贯穿至调节盒内腔的左侧并套设有螺纹套,所述螺纹套的顶部固定连接有连接块,所述连接块的顶部贯穿至调节盒的顶部并与移动板固定连接。

[0005] 优选的,所述万向轮的数量为四个,且均匀分布于底座底部的四角,所述底座的顶部开设有支撑条配合使用的第一开口,所述调节盒的顶部开设有与连接块配合使用的第二开口。

[0006] 优选的,所述底座顶部的两侧均开设有限位槽,所述限位槽的内腔设置有限位板,所述限位板的顶部固定连接有限位架,所述限位架的顶部贯穿至底座的顶部并与调节板固定连接。

[0007] 优选的,所述第一旋转杆的表面与固定板的连接处通过第一轴承活动连接,所述

第二旋转杆的右侧与移动板的连接处通过第二轴承活动连接,所述螺纹杆的表面与调节盒的连接处通过第三轴承活动连接。

[0008] 优选的,所述支撑条的两端与移动块和调节板的连接处均通过转轴活动连接,所述螺纹套的底部固定连接滑块,所述调节盒内腔的底部开设有与滑块配合使用的滑槽。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置底座、万向轮、调节板、隔板、气缸、移动块、支撑条、固定板、支撑板、电机、第一旋转杆、调节盒、移动板、第二旋转杆、夹板、收卷辊、卡块、卡槽、握把、螺纹杆、螺纹套和连接块,解决了现有纺织用布匹收卷装置实用性较低的问题,该纺织用布匹收卷装置,具备实用性高的优点,值得推广。

[0011] 2、本实用新型通过设置万向轮,能够方便移动整个装置,通过设置支撑板,能够起到支撑电机的作用,通过设置夹板,能够用来固定收卷辊,通过设置卡槽,能够便于卡块的使用,通过设置限位槽、限位架和限位板,能够限制调节板的移动范围,通过设置握把,能够方便使用者转动螺纹杆,通过设置转轴,能够方便支撑条的使用,通过设置滑块和滑槽,能够限制螺纹套的移动范围。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型结构主视图;

[0014] 图3为本实用新型图1中A的局部放大图。

[0015] 图中:1、底座;2、万向轮;3、调节板;4、隔板;5、气缸;6、移动块;7、支撑条;8、固定板;9、支撑板;10、电机;11、第一旋转杆;12、调节盒;13、移动板;14、第二旋转杆;15、夹板;16、收卷辊;17、卡块;18、卡槽;19、握把;20、螺纹杆;21、螺纹套;22、连接块;23、限位槽;24、限位板;25、限位架。

## 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-3,一种纺织用布匹收卷装置,包括底座1,底座1的底部固定连接有用万向轮2,底座1的顶部设置有调节板3,底座1内腔的顶部和底部之间固定连接有用隔板4,隔板4的两侧均固定连接有用气缸5,气缸5输出端远离隔板4的一端固定连接有用移动块6,移动块6的顶部活动连接有用支撑条7,支撑条7远离移动块6的一端贯穿至底座1的顶部并与调节板3活动连接,调节板3顶部的左侧固定连接有用固定板8,固定板8的左侧固定连接有用支撑板9,支撑板9的顶部固定连接有用电机10,电机10输出端的右侧固定连接有用第一旋转杆11,第一旋转杆11的右端贯穿至固定板8的右侧,调节板3顶部的右侧固定连接有用调节盒12,调节盒12的顶部设置有用移动板13,移动板13的左侧活动连接有用第二旋转杆14,第一旋转杆11的右侧和第二旋转杆14的左侧均固定连接有用夹板15,两个夹板15之间设置有用收卷辊16,两个夹板15相对一侧的顶部和底部均固定连接有用卡块17,收卷辊16两侧的顶部和底部均开设有与卡块17配合使用的卡槽18,调节盒12的右侧设置有用握把19,握把19的左侧固定连接有用螺纹杆20,螺纹杆20的左端贯穿至调节盒12内腔的左侧并套设有螺纹套21,螺纹套21的顶部固定连接有用连接块22,连接块22的顶部贯穿至调节盒12的顶部并与移动板13固定连接,万向轮2的数量为四个,且均匀分布于底座1底部的四角,底座1的顶部开设有支撑条7配合使用的第一开口,调节盒12的顶部开设有与连接块22配合使用的第二开口,底座1顶部的两侧均开设有用限位槽23,限位槽23的内腔设置有用限位板24,限位板24的顶部固定连接有用限位架25,限位架25的顶部贯穿至底座1的顶部并与调节板3固定连接,第一旋转杆11的表面与固定板8的连接处通过第一轴承活动连接,第二旋转杆14的右侧与移动板13的连接处通过第二轴承活动连接,螺纹杆20的表面与调节盒12的连接处通过第三轴承活动连接,支撑条7的两端与移动块6和调节板3的连接处均通过转轴活动连接,螺纹套21的底部固定连接有用滑块,调节盒12内腔的底部开设有与滑块配合使用的滑槽,通过设置万向轮2,能够方便移动整个装置,通过设置支撑板9,能够起到支撑电机10的作用,通过设置夹板15,能够用来固定收卷辊16,通过设置卡槽18,能够便于卡块17的使用,通过设置限位槽23、限位架25和限位板24,能够限制调节板3的移动范围,通过设置握把19,能够方便使用者转动螺纹杆20,通过设置转轴,能够方便支撑条7的使用,通过设置滑块和滑槽,能够限制螺纹套21的移动范围,通过设置底座1、万向轮2、调节板3、隔板4、气缸5、移动块6、支撑条7、固定板8、支撑板9、电机10、第一旋转杆11、调节盒12、移动板13、第二旋转杆14、夹板15、收卷辊16、卡块17、卡槽18、握把19、螺纹杆20、螺纹套21和连接块22,解决了现有纺织用布匹收卷装置实用性较低的问题,该纺织用布匹收卷装置,具备实用性高的优点,值得推广。

[0020] 使用时,使用者控制气缸5运行,气缸5输出端带动两个移动块6相互远离,移动块6通过支撑条7的配合带动调节板3调节高度,方便操作人员进行操作,需要拆卸收卷辊16时,通过握把19的配合转动螺纹杆20,螺纹杆20转动带动螺纹套21向右移动,螺纹套21通过连接块22和移动板13的配合带动第二旋转杆14向右移动,第二旋转杆14带动右侧夹板15远离收卷辊16,此时可以将收卷辊16进行拆卸,需要安装时只需要将收卷辊16放在两个夹板15之间,反转握把19使移动板13向左移动,同时卡块17插入卡槽18中,完成收卷辊16的固定。

[0021] 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。

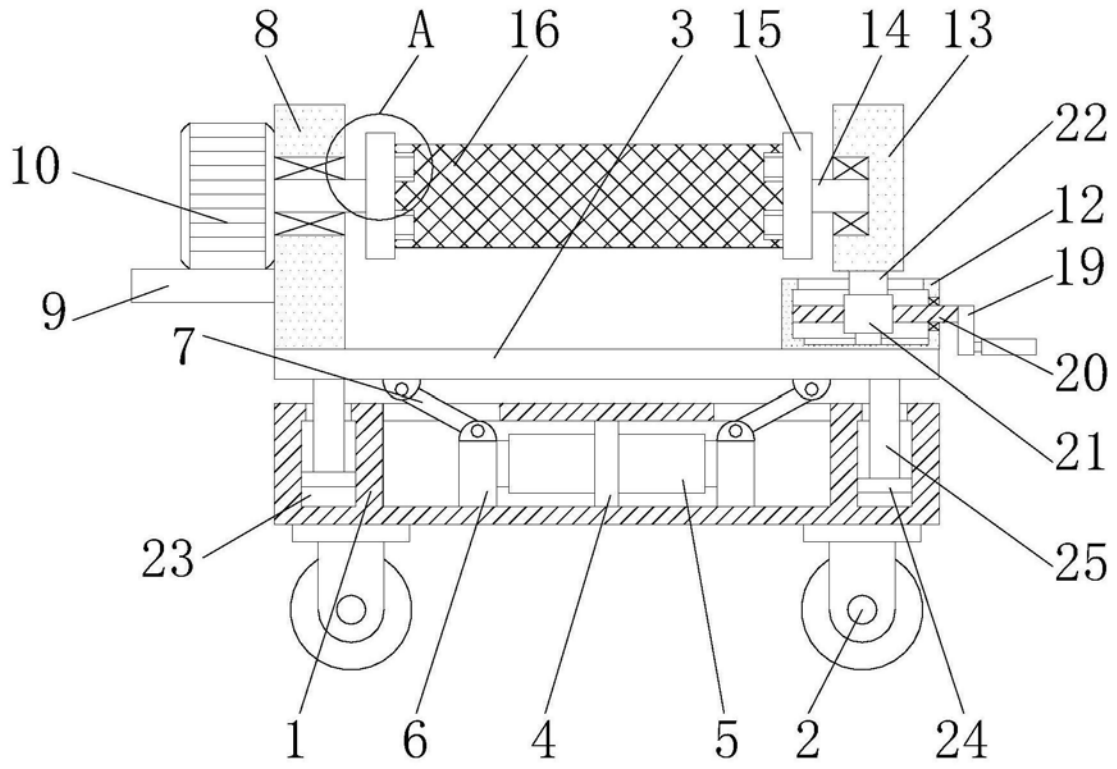


图1

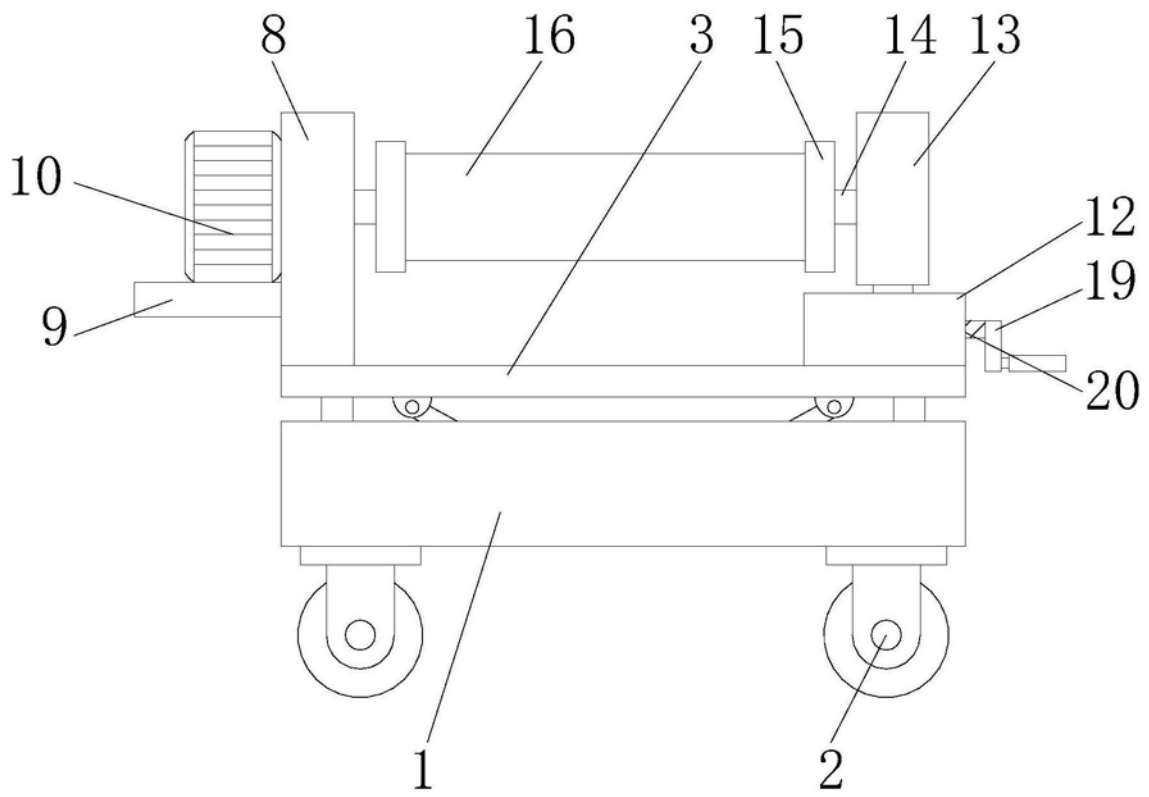


图2

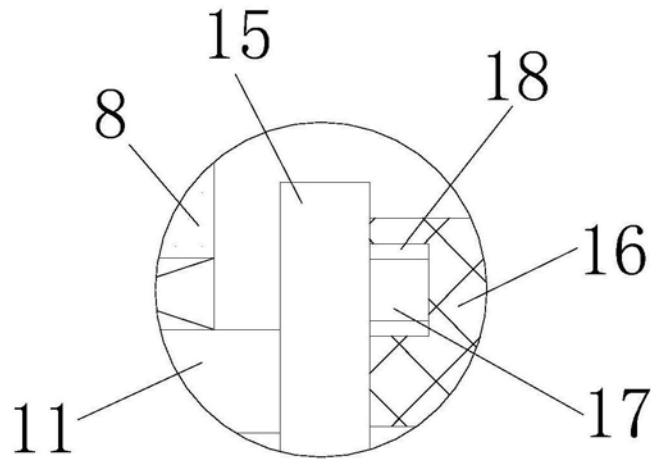


图3