



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108439051 A

(43)申请公布日 2018.08.24

(21)申请号 201810196290.X

(22)申请日 2018.03.09

(71)申请人 吴江麦道纺织有限公司

地址 215228 江苏省苏州市吴江市盛泽镇
和服商区G幢45号

(72)发明人 蔡连

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243

代理人 顾伯兴

(51) Int. Cl.

B65H 54/54(2006.01)

B65H 67/04(2006.01)

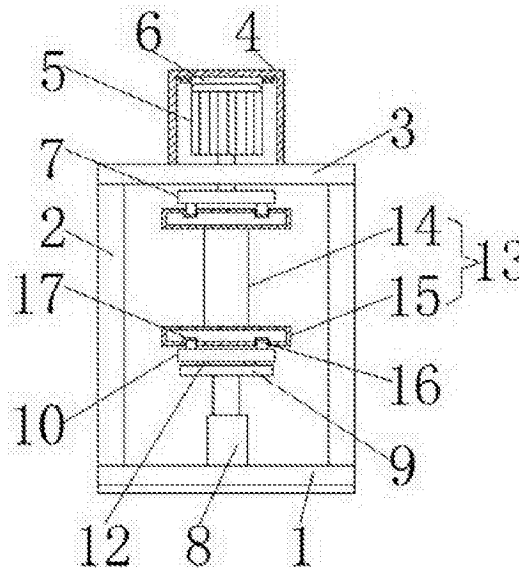
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种便于更换的卷线筒

(57)摘要

本发明公开了一种便于更换的卷线筒,包括承载板,所述承载板的顶部设置有支撑板,所述支撑板与承载板之间对称固定连接固定杆,所述支撑板的顶部固定连接保护壳,所述保护壳的内腔设置有电机,所述电机的顶部固定连接底座。本发明通过设置承载板、固定杆、支撑板、保护壳、电机、底座、转盘、电动伸缩杆、固定板、限位板、滑槽、滑块、卷线筒、圆筒、挡板、卡块和卡槽的相互配合,解决了现有卷线筒不便于更换的问题,该卷线筒更换过程简单,在更换过程中节约了使用者大量的时间,减少了使用者的劳动量,加快了纺织加工的进度,因此不方便使用者的使用,降低了卷线筒的实用性。



1. 一种便于更换的卷线筒,包括承载板(1),其特征在于:所述承载板(1)的顶部设置有支撑板(3),所述支撑板(3)与承载板(1)之间对称固定连接有固定杆(2),所述支撑板(3)的顶部固定连接有保护壳(4),所述保护壳(4)的内腔设置有电机(5),所述电机(5)的顶部固定连接底座(6),所述电机(5)的输出端贯穿至支撑板(3)的底部并通过联轴器和转盘(7)固定连接,所述承载板(1)的顶部固定连接电动伸缩杆(8),所述电动伸缩杆(8)的输出端固定连接固定板(9),所述固定板(9)的顶部设置有限位板(10),所述限位板(10)的底部开设有滑槽(11),所述滑槽(11)的内壁对称滑动连接有滑块(12),且两个滑块(12)的底部分别与固定板(9)顶部的两侧固定连接,所述限位板(10)与转盘(7)之间设置有卷线筒(13),所述卷线筒(13)包括圆筒(14)和挡板(15),所述圆筒(14)的顶部和底部均与挡板(15)固定连接,所述挡板(15)远离圆筒(14)的一侧对称开设有卡槽(17),所述限位板(10)和转盘(7)靠近卷线筒(14)的一侧均对称固定连接卡块(16),所述卡块(16)靠近卷线筒的一侧贯穿至卡槽(17)的内壁并与卡槽(17)的内壁卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于更换的卷线筒,其特征在于:所述承载板(1)的底部固定连接防滑垫,且防滑垫的底部开设有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种便于更换的卷线筒,其特征在于:所述电机(5)两侧的顶部均固定连接定位块,定位块的底部设置有螺栓,螺栓的顶部贯穿至定位块的顶部和保护壳(4)的内壁螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于更换的卷线筒,其特征在于:所述承载板(1)和支撑板(3)关于固定杆(2)呈对称设置,且支撑板(3)和承载板(1)的大小相同。

一种便于更换的卷线筒

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织技术领域,具体为一种便于更换的卷线筒。

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,现在的纺织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。

[0003] 在纺织过程中需要对纺织线进行收卷,但现有卷线筒不便于更换,在更换过程中浪费了使用者大量的时间,增加了使用者的劳动量,减慢了纺织加工的进度,因此不方便使用者的使用,降低了卷线筒的实用性。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

针对现有技术的不足,本发明提供了一种便于更换的卷线筒,具备便于更换等优点,解决了现有卷线筒不便于更换的问题。

[0005] (二)技术方案

为实现上述便于更换的目的,本发明提供如下技术方案:一种便于更换的卷线筒,包括承载板,所述承载板的顶部设置有支撑板,所述支撑板与承载板之间对称固定连接固定杆,所述支撑板的顶部固定连接保护壳,所述保护壳的内腔设置有电机,所述电机的顶部固定连接底座,所述电机的输出端贯穿至支撑板的底部并通过联轴器和转盘固定连接,所述承载板的顶部固定连接电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端固定连接固定板,所述固定板的顶部设置限位板,所述限位板的底部开设有滑槽,所述滑槽的内壁对称滑动连接滑块,且两个滑块的底部分别与固定板顶部的两侧固定连接,所述限位板与转盘之间设置有卷线筒,所述卷线筒包括圆筒和挡板,所述圆筒的顶部和底部均与挡板固定连接,所述挡板远离圆筒的一侧对称开设有卡槽,所述限位板和转盘靠近卷线筒的一侧均对称固定连接卡块,所述卡块靠近卷线筒的一侧贯穿至卡槽的内壁并与卡槽的内壁卡接。

[0006] 优选的,所述承载板的底部固定连接防滑垫,且防滑垫的底部开设有防滑纹。

[0007] 优选的,所述电机两侧的顶部均固定连接定位块,定位块的底部设置有螺栓,螺栓的顶部贯穿至定位块的顶部和保护壳的内壁螺纹连接。

[0008] 优选的,所述承载板和支撑板关于固定杆呈对称设置,且支撑板和承载板的大小相同。

[0009] (三)有益效果

与现有技术相比,本发明提供了一种便于更换的卷线筒,具备以下有益效果:

1、本发明通过设置承载板、固定杆、支撑板、保护壳、电机、底座、转盘、电动伸缩杆、固定板、限位板、滑槽、滑块、卷线筒、圆筒、挡板、卡块和卡槽的相互配合,解决了现有卷线筒

不便于更换的问题,该卷线筒更换过程简单,在更换过程中节约了使用者大量的时间,减少了使用者的劳动量,加快了纺织加工的进度,因此方便了使用者的使用,提高了卷线筒的实用性。

[0010] 2、本发明通过定位块和螺栓的设置,可对电机起到加固的作用,避免了电机使用时出现晃动的状况,提高了电机使用时的稳定性,通过防滑垫的设置,增加了承载板底部的摩擦力,避免了该卷线装置使用时的出现晃动的状况,提高了该卷线装置使用时的稳定性。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明结构挡板剖视图。

[0012] 图中:1承载板、2固定杆、3支撑板、4保护壳、5电机、6底座、7转盘、8电动伸缩杆、9固定板、10限位板、11滑槽、12滑块、13卷线筒、14圆筒、15挡板、16卡块、17卡槽。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2,一种便于更换的卷线筒,包括承载板1,承载板1的底部固定连接防滑垫,且防滑垫的底部开设有防滑纹,通过防滑垫的设置,增加了承载板1底部的摩擦力,避免了该卷线装置使用时的出现晃动的状况,提高了该卷线装置使用时的稳定性,承载板1的顶部设置有支撑板3,支撑板3与承载板1之间对称固定连接固定杆2,承载板1和支撑板3关于固定杆2呈对称设置,且支撑板3和承载板1的大小相同,支撑板3的顶部固定连接保护壳4,保护壳4的内腔设置有电机5,电机5两侧的顶部均固定连接定位块,定位块的底部设置有螺栓,螺栓的顶部贯穿至定位块的顶部和保护壳4的内壁螺纹连接,通过定位块和螺栓的设置,可对电机起到加固的作用,避免了电机使用时出现晃动的状况,提高了电机使用时的稳定性,电机5的顶部固定连接底座6,电机5的输出端贯穿至支撑板3的底部并通过联轴器和转盘7固定连接,承载板1的顶部固定连接电动伸缩杆8,电动伸缩杆8的输出端固定连接固定板9,固定板9的顶部设置有限位板10,限位板10的底部开设有滑槽11,滑槽11的内壁对称滑动连接滑块12,且两个滑块12的底部分别与固定板9顶部的两侧固定连接,限位板10与转盘7之间设置有卷线筒13,卷线筒13包括圆筒14和挡板15,圆筒14的顶部和底部均与挡板15固定连接,挡板15远离圆筒14的一侧对称开设有卡槽17,限位板10和转盘7靠近卷线筒14的一侧均对称固定连接卡块16,卡块16靠近卷线筒14的一侧贯穿至卡槽17的内壁并与卡槽17的内壁卡接。

[0015] 在使用时,首先由转盘7、卡块16和限位板10对卷线筒13进行限位,然后使用者启动电机5,通过电机5带动转盘7转动,而转盘7通过滑槽11和滑块12的配合带动限位板10转动,从而对纺织线进行缠绕,当纺织线缠绕完成时,启动电动伸缩杆8,使电动伸缩杆8带动卷线筒13向下运动,即可取下卷线筒13,此时已达到该卷线筒13便于更换的优点。

[0016] 综上所述,该便于更换的卷线筒,通过承载板1、固定杆2、支撑板3、保护壳4、电机

5、底座6、转盘7、电动伸缩杆8、固定板9、限位板10、滑槽11、滑块12、卷线筒13、圆筒14、挡板15、卡块16和卡槽17的相互配合,解决了现有卷线筒不便于更换的问题。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

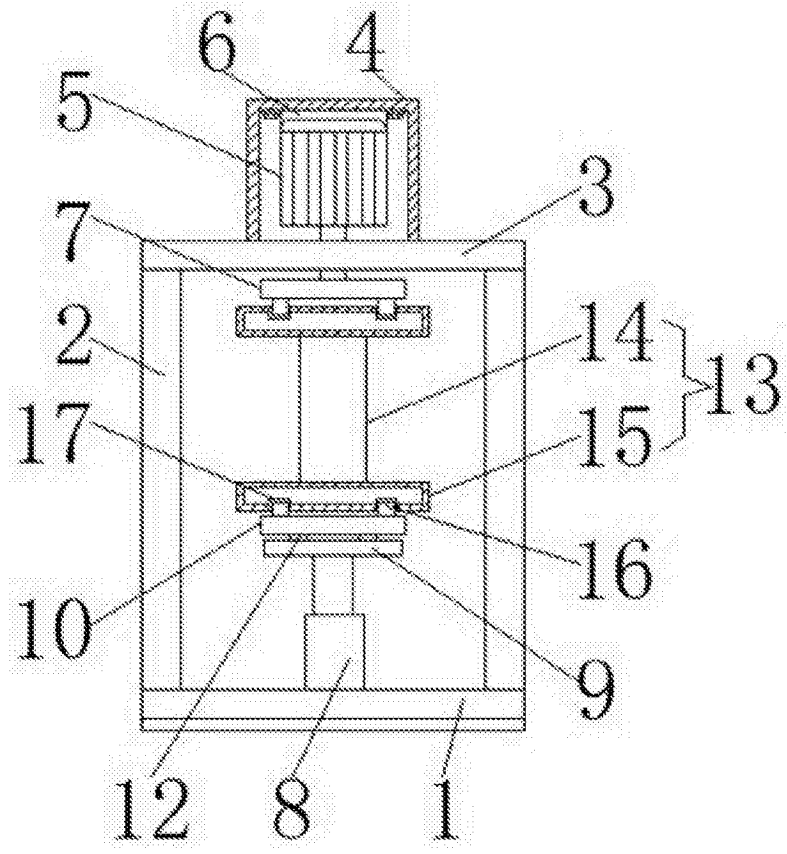


图1

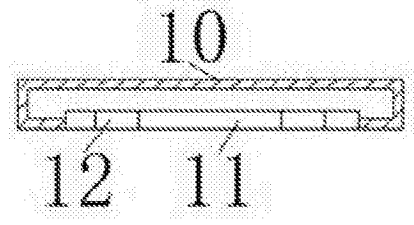


图2