(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217780269 U
(45)授权公告日 2022.11.11

(21)申请号 202221869308.6

(22)申请日 2022.07.19

(73)专利权人 武汉健尔友卫生材料有限公司
地址 430402 湖北省武汉市新洲区阳逻经济开发区金阳大街15号

(72)发明人 高中义

(74)专利代理机构 武汉智新达知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 42272
专利代理师 丰卫

(51)Int.Cl.
B65H 19/30(2006.01)
B65H 18/02(2006.01)
B65H 18/10(2006.01)

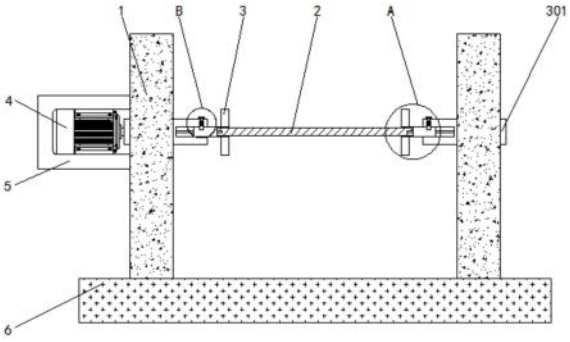
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便调节的纱布收卷装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种方便调节的纱布收卷装置，包括有两个支撑板，两个所述支撑板的相对一侧设置有卷轴，两个所述支撑板的外部设置有拆卸机构，所述拆卸机构包括有两个安装轴，两个所述安装轴的一端贯穿并延伸至支撑板的内部，两个所述安装轴的内部均开设有通槽，两个所述通槽的内部均滑动连接有一端贯穿并延伸至安装轴外部的活动轴。该方便调节的纱布收卷装置，通过设置有拆卸机构，使得方便调节的纱布收卷装置的卷轴收卷满纱布后，可以将纱布和卷轴一起从方便调节的纱布收卷装置上拆卸下来，进而方便工作人员对卷好的纱布进行收集存放，进而使得工作人员的工作强度降低，使得方便调节的纱布收卷装置的实用性大大增强。



CN 217780269 U

1.一种方便调节的纱布收卷装置,包括有两个支撑板(1),其特征在于:两个所述支撑板(1)的相对一侧设置有卷轴(2),两个所述支撑板(1)的外部设置有拆卸机构(3);

所述拆卸机构(3)包括有两个安装轴(301),两个所述安装轴(301)的一端贯穿并延伸至支撑板(1)的内部,两个所述安装轴(301)的内部均开设有通槽(302),两个所述通槽(302)的内部均滑动连接有一端贯穿并延伸至安装轴(301)外部的活动轴(303),两个所述活动轴(303)的外表面固定连接有挡板(304),两个所述活动轴(303)的内部均开设有直槽(305),两个所述直槽(305)的内腔相背一侧壁均固定连接有固定块(306),两个所述安装轴(301)的内部设置有固定机构(307)。

2.根据权利要求1所述的一种方便调节的纱布收卷装置,其特征在于:所述固定机构(307)包括有两个方槽(3071),两个所述方槽(3071)分别开设于两个安装轴(301)的内部,两个所述方槽(3071)的内部均滑动连接有一端贯穿并延伸至活动轴(303)内部的卡块(3072),两个所述卡块(3072)的顶部均固定连接有一端贯穿并延伸至安装轴(301)外部的拉杆(3073),两个所述拉杆(3073)的外表面均活动安装有辅助弹簧(3074),两个所述辅助弹簧(3074)的顶部分别与两个方槽(3071)的内顶壁固定连接,两个所述辅助弹簧(3074)的底部分别与两个卡块(3072)的顶部固定连接,两个所述拉杆(3073)的顶部均固定连接有把手(3075)。

3.根据权利要求1所述的一种方便调节的纱布收卷装置,其特征在于:左侧所述支撑板(1)的左侧固定安装有固定架(5),所述固定架(5)的内壁固定安装有电机(4),所述电机(4)的输出轴通过联轴器与左侧安装轴(301)的左侧固定连接,两个所述支撑板(1)的底部固定连接有底板(6)。

4.根据权利要求1所述的一种方便调节的纱布收卷装置,其特征在于:两个所述通槽(302)的内腔后侧壁均固定连接有滑条,两个所述活动轴(303)的背面均开设有滑槽,所述滑条的外表面与滑槽的内表面滑动连接。

5.根据权利要求1所述的一种方便调节的纱布收卷装置,其特征在于:所述卷轴(2)的左右两侧均开设有固定孔,所述固定块(306)的一端贯穿并延伸至固定孔的内部。

6.根据权利要求2所述的一种方便调节的纱布收卷装置,其特征在于:两个所述卡块(3072)的背面均固定连接有滑块,两个所述方槽(3071)的内腔后侧壁均开设有活动槽,所述活动槽的内表面与滑块的外表面滑动连接。

7.根据权利要求2所述的一种方便调节的纱布收卷装置,其特征在于:两个所述活动轴(303)的顶部均开设有卡槽,所述卡块(3072)的一端贯穿并延伸至卡槽的内部。

一种方便调节的纱布收卷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纱布收卷技术装置领域，具体为一种方便调节的纱布收卷装置。

背景技术

[0002] 纱布是以中粗棉纱平纹织成，组织结构稀疏，经漂练和脱脂具有良好的吸湿以及散湿性能，产品经高温高压严格消毒，适于作医疗包扎以及敷盖等的基料，纱布是医疗辅材中的重要的一部分，在纱布生产制作过程中，需要通过纱布收卷装置将制成的纱布卷起收集起来，从而方便后期工艺的进行与开展，但是目前现有的纱布收卷装置在收卷满后不方便将其拆卸，使得工作人员的工作强度较大。

[0003] 目前现有技术中纱布收卷是通过纱布收卷装置，但是由于现有的纱布收卷装置的卷轴不方便拆卸，使得拆卸卷满纱布的卷轴较为困难，进而使得工作人员的工作强度较大，而且不方便将卷满纱布的卷轴进行收集，故而提出一种方便调节的纱布收卷装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种方便调节的纱布收卷装置，具备方便拆卸卷轴的优点，解决了纱布收卷是通过纱布收卷装置，但是由于现有的纱布收卷装置的卷轴不方便拆卸，使得拆卸卷满纱布的卷轴较为困难，进而使得工作人员的工作强度较大，而且不方便将卷满纱布的卷轴进行收集的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种方便调节的纱布收卷装置，包括有两个支撑板，两个所述支撑板的相对一侧设置有卷轴，两个所述支撑板的外部设置有拆卸机构；

[0006] 所述拆卸机构包括有两个安装轴，两个所述安装轴的一端贯穿并延伸至支撑板的内部，两个所述安装轴的内部均开设有通槽，两个所述通槽的内部均滑动连接有一端贯穿并延伸至安装轴外部的活动轴，两个所述活动轴的外表面固定连接有挡板，两个所述活动轴的内部均开设有直槽，两个所述直槽的内腔相背一侧壁均固定连接有固定块，两个所述安装轴的内部设置有固定机构。

[0007] 进一步，所述固定机构包括有两个方槽，两个所述方槽分别开设于两个安装轴的内部，两个所述方槽的内部均滑动连接有一端贯穿并延伸至活动轴内部的卡块，两个所述卡块的顶部均固定连接有一端贯穿并延伸至安装轴外部的拉杆，两个所述拉杆的外表面均活动安装有辅助弹簧，两个所述辅助弹簧的顶部分别与两个方槽的内顶壁固定连接，两个所述辅助弹簧的底部分别与两个卡块的顶部固定连接，两个所述拉杆的顶部均固定连接有把手。

[0008] 进一步，左侧所述支撑板的左侧固定安装有固定架，所述固定架的内壁固定安装有电机，所述电机的输出轴通过联轴器与左侧安装轴的左侧固定连接，两个所述支撑板的底部固定连接有底板。

[0009] 进一步，两个所述通槽的内腔后侧壁均固定连接有滑条，两个所述活动轴的背面均开设有滑槽，所述滑条的外表面与滑槽的内表面滑动连接。

[0010] 进一步，所述卷轴的左右两侧均开设有固定孔，所述固定块的一端贯穿并延伸至固定孔的内部。

[0011] 进一步，两个所述卡块的背面均固定连接有滑块，两个所述方槽的内腔后侧壁均开设有活动槽，所述活动槽的内表面与滑块的外表面滑动连接。

[0012] 进一步，两个所述活动轴的顶部均开设有卡槽，所述卡块的一端贯穿并延伸至卡槽的内部。

[0013] 与现有技术相比，本申请的技术方案具备以下有益效果：

[0014] 该方便调节的纱布收卷装置，通过设置有拆卸机构，使得方便调节的纱布收卷装置的卷轴收卷满纱布后，可以将纱布和卷轴一起从方便调节的纱布收卷装置上拆卸下来，进而方便工作人员对卷好的纱布进行收集存放，进而使得工作人员的工作强度降低，使得方便调节的纱布收卷装置的实用性大大增强。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型结构示意图1中的A处放大图；

[0017] 图3为本实用新型结构示意图1中的B处放大图。

[0018] 图中：1支撑板、2卷轴、3拆卸机构、301安装轴、302通槽、303活动轴、304挡板、305直槽、306固定块、307固定机构、3071方槽、3072卡块、3073拉杆、3074辅助弹簧、3075把手、4电机、5固定架、6底板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3，本实施例中的一种方便调节的纱布收卷装置，包括有两个支撑板1，两个支撑板1的相对一侧设置有卷轴2，两个支撑板1的外部设置有拆卸机构3，左侧支撑板1的左侧固定安装有固定架5，固定架5的内壁固定安装有电机4，为方便调节的纱布收卷装置提供动力来源，两个支撑板1的底部固定连接有底板6。

[0021] 具体的，提供设置有拆卸机构3，使得方便调节的纱布收卷装置的卷轴2收卷满纱布后，可以将纱布和卷轴2一起从方便调节的纱布收卷装置上拆卸下来，进而方便工作人员对卷好的纱布进行收集存放.

[0022] 本实施例中，拆卸机构3包括有两个安装轴301，两个安装轴301的一端贯穿并延伸至支撑板1的内部，两个安装轴301的内部均开设有通槽302，方便拆卸机构3部分组件的安装运转，两个通槽302的内部均滑动连接有一端贯穿并延伸至安装轴301外部的活动轴303，两个通槽302的内腔后侧壁均固定连接有滑条，两个活动轴303的背面均开设有滑槽，滑条的外表面与滑槽的内表面滑动连接，方便活动轴303在滑条的外表面移动，两个活动轴303

的外表面固定连接有挡板304，方便移动活动轴303，两个活动轴303的内部均开设有直槽305，两个直槽305的内腔相背一侧壁均固定连接有固定块306，卷轴2的左右两侧均开设有固定孔，固定块306的一端贯穿并延伸至固定孔的内部，方便旋转的活动轴303带动卷轴2旋转，两个安装轴301的内部设置有固定机构307。

[0023] 具体的，通过设置有固定块306，使得启动电机4，使得电机4带动安装轴301旋转，进而使得活动轴303同步旋转，在固定块306的作用下，使得旋转的活动轴303带动卷轴2旋转，进而方便收卷纱布。

[0024] 本实施例中，固定机构307包括有两个方槽3071，两个方槽3071分别开设于两个安装轴301的内部，两个方槽3071的内部均滑动连接有一端贯穿并延伸至活动轴303内部的卡块3072，两个卡块3072的背面均固定连接有滑块，两个方槽3071的内腔后侧壁均开设有活动槽，活动槽的内表面与滑块的外表面滑动连接，方便卡块3072的上下移动，两个活动轴303的顶部均开设有卡槽，卡块3072的一端贯穿并延伸至卡槽的内部，方便固定活动轴303的位置，两个卡块3072的顶部均固定连接有一端贯穿并延伸至安装轴301外部的拉杆3073，两个拉杆3073的外表面均活动安装有辅助弹簧3074，使得卡块3072始终保持向下的作用力，两个辅助弹簧3074的顶部分别与两个方槽3071的内顶壁固定连接，两个辅助弹簧3074的底部分别与两个卡块3072的顶部固定连接，两个拉杆3073的顶部均固定连接有把手3075。

[0025] 具体的，通过设置有卡块3072，向上提拉两个把手3075，使得把手3075带动拉杆3073向上移动，使得拉杆3073带动卡块3072同步移动，进而使得卡块3072挤压辅助弹簧3074并使其收缩，直至卡块3072收缩至方槽3071的内部，从而达到解除对活动轴303的固定。

[0026] 上述实施例的工作原理为：

[0027] 当方便调节的纱布收卷装置的卷轴2收卷满纱布后，向上提拉两个把手3075，使得把手3075带动拉杆3073向上移动，使得拉杆3073带动卡块3072同步移动，进而使得卡块3072挤压辅助弹簧3074并使其收缩，直至卡块3072收缩至方槽3071的内部，然后通过向相背一侧拉动两个挡板304，使得两个挡板304带动活动轴303向相背一侧移动，直至直槽305退出卷轴2的外表面，使得收卷满纱布的卷轴2掉至底板6的顶部，然后通过人工收集存储。

[0028] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0029] 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。

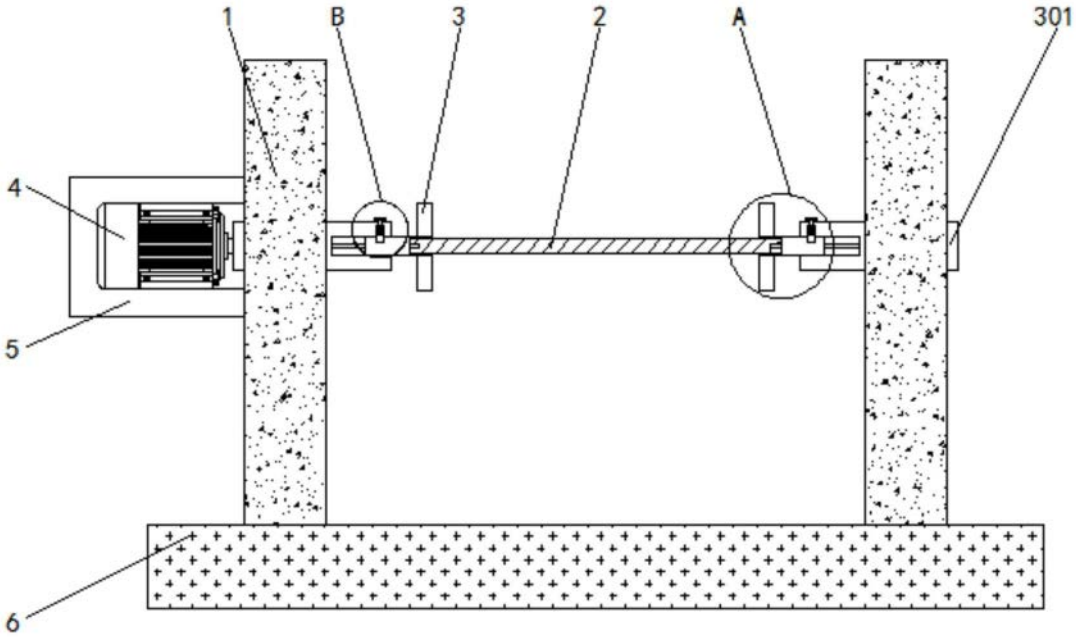


图1

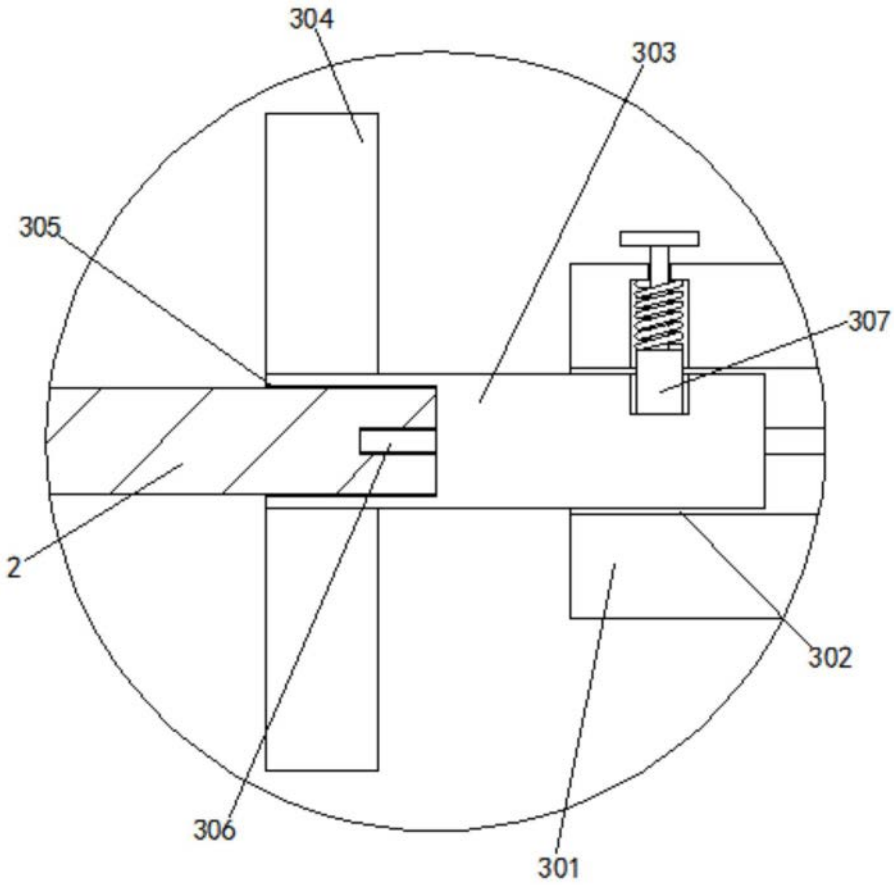


图2

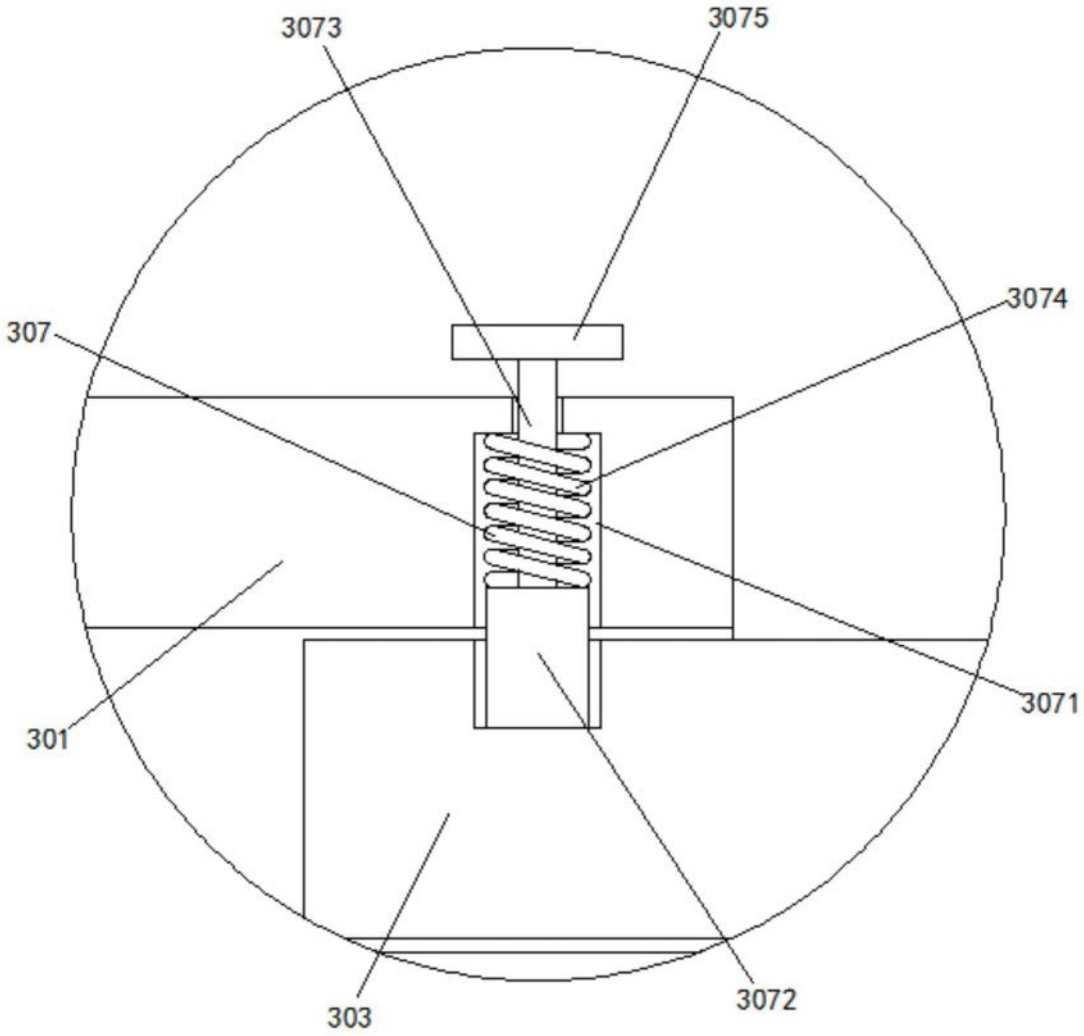


图3