(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106629170 A
(43)申请公布日 2017.05.10

(21)申请号 201611186820.X

(22)申请日 2016.12.21

(71)申请人 绍兴柯桥民利纺织有限公司
地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区夏履镇莲中村夏建

(72)发明人 柯萍

(74)专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所(普通合伙) 33220
代理人 蒋卫东

(51)Int.Cl.
B65H 18/10(2006.01)
B65H 23/038(2006.01)
B65H 27/00(2006.01)

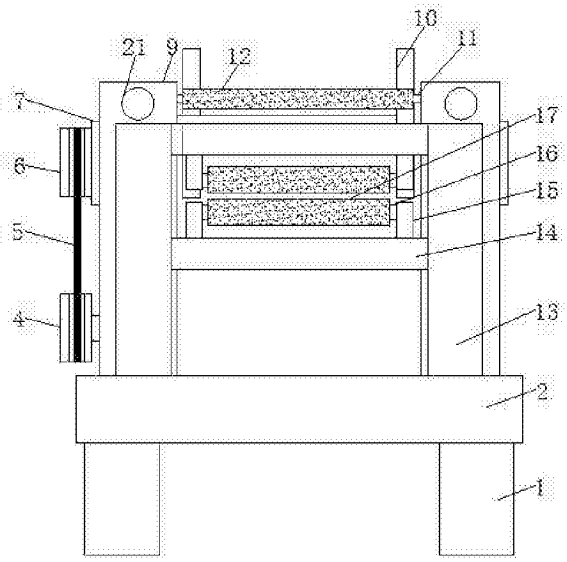
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种具有除尘功能的纺织用布匹收卷装置

(57)摘要

本发明涉及纺织技术领域，且公开了一种具有除尘功能的纺织用布匹收卷装置，包括支撑腿和支撑板，所述支撑板的下表面固定连接在支撑腿的顶部，所述支撑板的顶部固定连接有电机，所述电机的输出轴上固定连接有第一皮带轮，所述第一皮带轮通过皮带与第二皮带轮传动连接，所述第二皮带轮固定连接在滚轴的表面。该具有除尘功能的纺织用布匹收卷装置，通过固定架、固定板、连接板、固定轴和毛毡滚轮的设置，使布匹在收卷的时候可以更好的清理灰尘，解决了现有的布匹收卷装置，不具备清理布匹上灰尘的情况，避免了在收卷的时候由于灰尘没有被清理而使灰尘被卷入布匹之中的情况，使布匹在销售的时候可以更干净。



CN 106629170 A

1.一种具有除尘功能的纺织用布匹收卷装置，包括支撑腿(1)和支撑板(2)，所述支撑板(2)的下表面固定连接在支撑腿(1)的顶部，其特征在于：所述支撑板(2)的顶部固定连接有电机(3)，所述电机(3)的输出轴上固定连接有第一皮带轮(4)，所述第一皮带轮(4)通过皮带(5)与第二皮带轮(6)传动连接，所述第二皮带轮(6)固定连接在滚轴(7)的表面，所述滚轴(7)的表面活动连接在活动槽(8)的内部，所述活动槽(8)开设在支撑架(9)上，所述支撑架(9)固定连接在支撑板(2)的上表面，所述滚轴(7)的表面固定连接有收卷轮(10)，所述支撑架(9)的内侧面固定连接有横杆(11)，所述横杆(11)的表面套接有辊轮(12)，所述支撑板(2)位于支撑架(9)一侧的顶部固定连接有固定架(13)，所述固定架(13)的一侧固定连接有固定板(14)，所述固定板(14)的底部固定连接有连接板(15)，所述连接板(15)的一侧固定连接有固定轴(16)，所述固定轴(16)的表面套接有毛毡滚轮(17)。

2.根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的纺织用布匹收卷装置，其特征在于：所述电机(3)的底部通过支撑杆(18)与支撑板(2)的上表面固定连接，所述支撑杆(18)的数量有两个，且两个支撑杆(18)以电机(3)的输出轴为对称轴对称设置。

3.根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的纺织用布匹收卷装置，其特征在于：所述活动槽(8)的顶部开设有缺口，所述活动槽(8)缺口的内壁上固定连接有轴承(19)，所述轴承(19)的内壁与螺纹杆(20)的一端固定连接，所述螺纹杆(20)的另一端穿过支撑架(9)并与旋转帽(21)的一侧固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的纺织用布匹收卷装置，其特征在于：所述支撑架(9)的数量有两个，且两个支撑架(9)以支撑板(2)的中轴线为对称轴对称设置。

5.根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的纺织用布匹收卷装置，其特征在于：所述固定板(14)和毛毡滚轮(17)的数量均有两个，且两个固定板(14)和毛毡滚轮(17)对称设置。

6.根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的纺织用布匹收卷装置，其特征在于：所述固定架(13)的数量有两个，且两个固定架(13)以支撑板(2)的中轴线为对称轴对称设置。

一种具有除尘功能的纺织用布匹收卷装置

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织技术领域，具体为一种具有除尘功能的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，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、产业用和装饰用纺织品。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，中国古代的纺织与印染技术具有非常悠久的历史，早在原始社会时期，古人为了适应气候的变化，已懂得就地取材，利用自然资源作为纺织和印染的原料，以及制造简单的手工纺织工具，直至今天，日常生活中的服装、安全气囊和窗帘地毯都是纺织和印染技术的产物。

[0003] 布匹在纺织完成后会对布匹进行收卷来储存，而纺织完成后的布匹上会存在一些灰尘，如果这些的灰尘不能够进行清除，使在布匹收卷的时候灰尘会被卷入布匹之中，这样影响了布匹后期的销售外观的美观性。

发明内容

[0004] 解决的技术问题

针对现有技术的不足，本发明提供了一种具有除尘功能的纺织用布匹收卷装置，具备在布匹收卷的时候出去布匹上的灰尘等优点，解决了现有的布匹收卷装置，不具备清理布匹上灰尘的问题。

[0005] 技术方案

为实现上述在布匹收卷的时候出去布匹上的灰尘目的，本发明提供如下技术方案：一种具有除尘功能的纺织用布匹收卷装置，包括支撑腿和支撑板，所述支撑板的下表面固定连接在支撑腿的顶部，所述支撑板的顶部固定连接有电机，所述电机的输出轴上固定连接有第一皮带轮，所述第一皮带轮通过皮带与第二皮带轮传动连接，所述第二皮带轮固定连接在滚轴的表面，所述滚轴的表面活动连接在活动槽的内部，所述活动槽开设在支撑架上，所述支撑架固定连接在支撑板的上表面，所述滚轴的表面固定连接有收卷轮，所述支撑架的内侧面固定连接有横杆，所述横杆的表面套接有辊轮，所述支撑板位于支撑架一侧的顶部固定连接有固定架，所述固定架的一侧固定连接有固定板，所述固定板的底部固定连接有连接板，所述连接板的一侧固定连接有固定轴，所述固定轴的表面套接有毛毡滚轮。

[0006] 优选的，所述电机的底部通过支撑杆与支撑板的上表面固定连接，所述支撑杆的数量有两个，且两个支撑杆以电机的输出轴为对称轴对称设置。

[0007] 优选的，所述活动槽的顶部开设有缺口，所述活动槽缺口的内壁上固定连接有轴承，所述轴承的内壁与螺纹杆的一端固定连接，所述螺纹杆的另一端穿过支撑架并与旋转帽的一侧固定连接。

[0008] 优选的，所述支撑架的数量有两个，且两个支撑架以支撑板的中轴线为对称轴对称设置。

[0009] 优选的，所述固定板和毛毡滚轮的数量均有两个，且两个固定板和毛毡滚轮对称设置。

[0010] 优选的，所述固定架的数量有两个，且两个固定架以支撑板的中轴线为对称轴对称设置。

[0011] 有益效果

与现有技术相比，本发明提供了一种具有除尘功能的纺织用布匹收卷装置，具备以下有益效果：

1、该具有除尘功能的纺织用布匹收卷装置，通过固定架、固定板、连接板、固定轴和毛毡滚轮的设置，使布匹在收卷的时候可以更好的清理灰尘，解决了现有的布匹收卷装置，不具备清理布匹上灰尘的情况，避免了在收卷的时候由于灰尘没有被清理而使灰尘被卷入布匹之中的情况，使布匹在销售的时候可以更干净。

[0012] 2、该具有除尘功能的纺织用布匹收卷装置，通过横杆和辊轮的设置，使布匹在收卷的时候可以更整齐，解决了现有的收卷装置在收卷的时候布匹会出现不整齐的情况，避免了由于收卷的时候布匹不整齐而出现布匹上有折叠痕迹的情况。

附图说明

[0013] 图1为本发明结构示意图；

图2为本发明侧视结构示意图；

图3为本发明图2的A处放大结构示意图。

[0014] 图中：1支撑腿、2支撑板、3电机、4第一皮带轮、5皮带、6第二皮带轮、7滚轴、8活动槽、9支撑架、10收卷轮、11横杆、12辊轮、13固定架、14固定板、15连接板、16固定轴、17毛毡滚轮、18支撑杆、19轴承、20螺纹杆、21旋转帽。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3，一种具有除尘功能的纺织用布匹收卷装置，包括支撑腿1和支撑板2，支撑板2的下表面固定连接在支撑腿1的顶部，支撑板2的顶部固定连接有电机3，电机3的底部通过支撑杆18与支撑板2的上表面固定连接，支撑杆18的数量有两个，且两个支撑杆18以电机3的输出轴为对称轴对称设置，电机3的输出轴上固定连接有第一皮带轮4，第一皮带轮4通过皮带5与第二皮带轮6传动连接，第二皮带轮6固定连接在滚轴7的表面，通过电机3带动第一皮带轮4进行转动，从而使皮带5带动第二皮带轮6进行转动，第二皮带轮6转动时会带动滚轴7进行转动，滚轴7的表面活动连接在活动槽8的内部，活动槽8的顶部开设有缺口，活动槽8缺口的内壁上固定连接有轴承19，轴承19的内壁与螺纹杆20的一端固定连接，螺纹杆20的另一端穿过支撑架9并与旋转帽21的一侧固定连接，通过螺纹杆20的设置，使滚

轴7可以被限位，活动槽8开设在支撑架9上，支撑架9的数量有两个，且两个支撑架9以支撑板2的中轴线为对称轴对称设置，支撑架9固定连接在支撑板2的上表面，滚轴7的表面固定连接有收卷轮10，支撑架9的内侧面固定连接有横杆11，横杆11的表面套接有辊轮12，通过横杆11和辊轮12的设置，使布匹在收卷的时候可以更整齐，解决了现有的收卷装置在收卷的时候布匹会出现不整齐的情况，避免了由于收卷的时候布匹不整齐而出现布匹上有折叠痕迹的情况，支撑板2位于支撑架9一侧的顶部固定连接有固定架13，固定架13的数量有两个，且两个固定架13以支撑板2的中轴线为对称轴对称设置，固定架13的一侧固定连接有固定板14，固定板14的底部固定连接有连接板15，连接板15的一侧固定连接有固定轴16，固定轴16的表面套接有毛毡滚轮17，固定板14和毛毡滚轮17的数量均有两个，且两个固定板14和毛毡滚轮17对称设置，通过固定架13、固定板14、连接板15、固定轴16和毛毡滚轮17的设置，使布匹在收卷的时候可以更好的清理灰尘，解决了现有的布匹收卷装置，不具备清理布匹上灰尘的情况，避免了在收卷的时候由于灰尘没有被清理而使灰尘被卷入布匹之中的情况，使布匹在销售的时候可以更干净。

[0017] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接，并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0018] 综上所述，该具有除尘功能的纺织用布匹收卷装置，通过固定架13、固定板14、连接板15、固定轴16和毛毡滚轮17的设置，使布匹在收卷的时候可以更好的清理灰尘，解决了现有的布匹收卷装置，不具备清理布匹上灰尘的情况，避免了在收卷的时候由于灰尘没有被清理而使灰尘被卷入布匹之中的情况，使布匹在销售的时候可以更干净，通过横杆11和辊轮12的设置，使布匹在收卷的时候可以更整齐，解决了现有的收卷装置在收卷的时候布匹会出现不整齐的情况，避免了由于收卷的时候布匹不整齐而出现布匹上有折叠痕迹的情况。

[0019] 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。

[0020] 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。

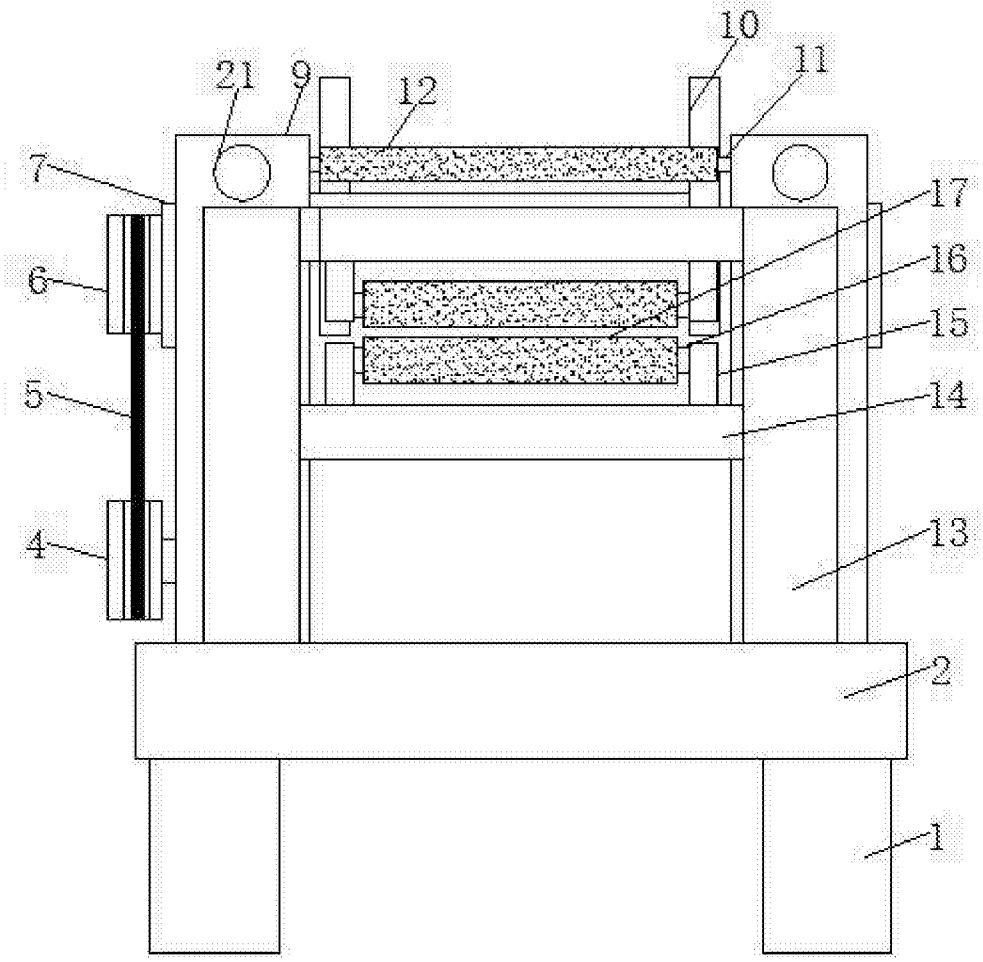


图1

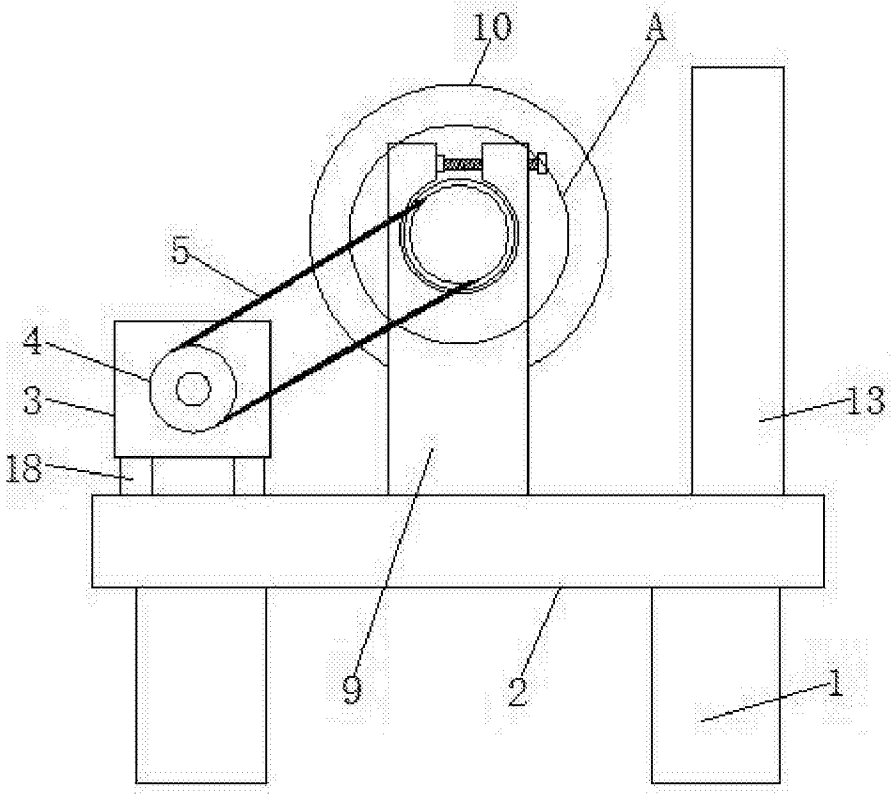


图2

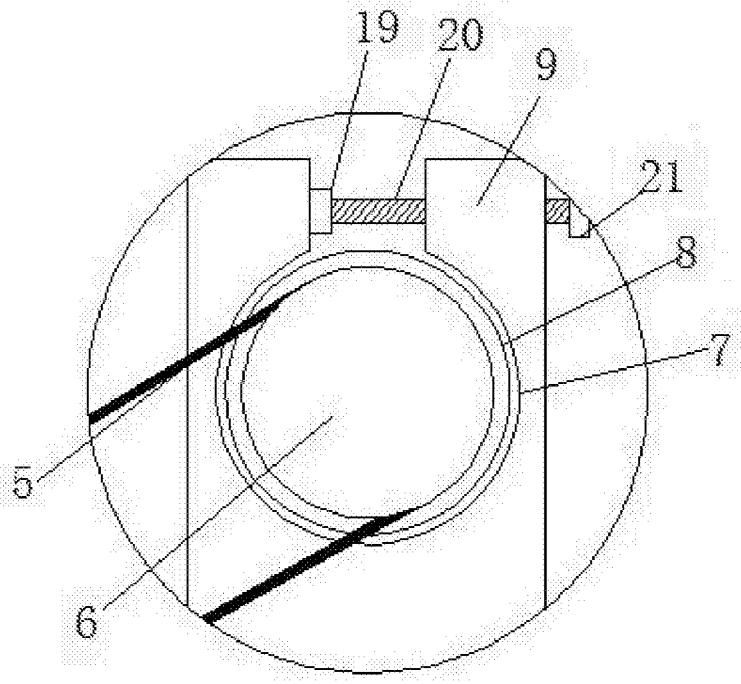


图3