



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207738230 U

(45)授权公告日 2018.08.17

(21)申请号 201721895966.1

(22)申请日 2017.12.29

(73)专利权人 吴江市双泽纺织有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
南麻沈家村

(72)发明人 程明水

(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 75/00(2006.01)

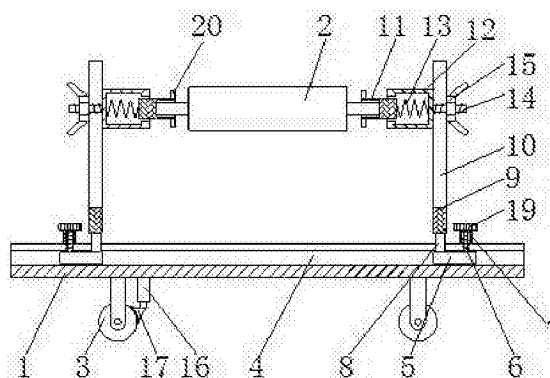
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种纺织用卷料筒放置架

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织用卷料筒放置架,包括底板和卷料筒,所述底板位于卷料筒的底部,所述底板底部的两侧均通过支架活动连接有滚轮,所述底板的顶部开设有横槽,所述横槽的内腔滑动连接有滑板,所述滑板的顶部固定连接第一螺纹杆,所述第一螺纹杆的顶部延伸至横槽的外部,所述第一螺纹杆位于横槽外部的一端螺纹连接有螺纹管。本实用新型通过套杆、套管和弹簧进行配合,方便将卷料筒的两端伸进套杆的内腔,通过凹槽、第二螺纹杆和螺母进行配合,能够对套管进行固定,同时方便调节套管的高度,方便调节卷料筒的高度,便于放置不同长短的卷料筒,卷料筒的稳定性好,人们在取布料时,避免卷料筒剧烈晃动情况的发生。



1. 一种纺织用卷料筒放置架,包括底板(1)和卷料筒(2),其特征在于:所述底板(1)位于卷料筒(2)的底部,所述底板(1)底部的两侧均通过支架活动连接有滚轮(3),所述底板(1)的顶部开设有横槽(4),所述横槽(4)的内腔滑动连接有滑板(5),所述滑板(5)的顶部固定连接第一螺纹杆(6),所述第一螺纹杆(6)的顶部延伸至横槽(4)的外部,所述第一螺纹杆(6)位于横槽(4)外部的一端螺纹连接有螺纹管(7),所述滑板(5)的顶部且位于第一螺纹杆(6)的一侧固定连接连接杆(8),所述连接杆(8)的顶部延伸至横槽(4)的外部并固定连接竖板(9),所述竖板(9)的顶部开设有凹槽(10),所述卷料筒(2)的两端均套设有套杆(11),所述套杆(11)远离卷料筒(2)的一端套设有套管(12),所述套管(12)的内壁固定连接弹簧(13),所述弹簧(13)远离套管(12)内壁的一端与套杆(11)固定连接,所述套管(12)靠近竖板(9)的一端固定连接第二螺纹杆(14),所述第二螺纹杆(14)远离套管(12)的一端贯穿凹槽(10)并延伸至凹槽(10)的外部,所述第二螺纹杆(14)位于凹槽(10)外部的一端套设有螺母(15),所述螺母(15)与第二螺纹杆(14)螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织用卷料筒放置架,其特征在于:所述底板(1)的底部且位于滚轮(3)的一侧固定连接电动伸缩杆(16),所述电动伸缩杆(16)的底部固定连接摩擦块(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织用卷料筒放置架,其特征在于:所述滑板(5)的正面和背面均通过转轴活动连接有滑轮(18),所述滑轮(18)远离滑板(5)的一侧与横槽(4)的内壁接触。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织用卷料筒放置架,其特征在于:所述螺纹管(7)的顶部固定连接转盘(19),所述转盘(19)的表面设置有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织用卷料筒放置架,其特征在于:所述套杆(11)的顶部和底部且位于套管(12)的外部均固定连接挡块(20)。

一种纺织用卷料筒放置架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,具体为一种纺织用卷料筒放置架。

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,纺织不仅是传统的纺纱和织布,也包括无纺布技术,三维编织技术,静电纳米成网技术等,人们通常将加工好的布料缠绕在卷筒上,然后将卷料筒悬挂在放置架上,卷料筒放置在放置架上稳定性差,人们取用布料时会造成卷料筒的剧烈晃动,同时放置架不便于放置长短不同的卷料筒,不便于人们的使用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种纺织用卷料筒放置架,具备人们取布料时卷料筒稳定性好,方便在放置架上放置不同长短卷料筒的优点,解决了人们取布料时卷料筒稳定性差,不方便在放置架上放置不同长短卷料筒的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织用卷料筒放置架,包括底板和卷料筒,所述底板位于卷料筒的底部,所述底板底部的两侧均通过支架活动连接有滚轮,所述底板的顶部开设有横槽,所述横槽的内腔滑动连接有滑板,所述滑板的顶部固定连接第一螺纹杆,所述第一螺纹杆的顶部延伸至横槽的外部,所述第一螺纹杆位于横槽外部的一端螺纹连接有螺纹管,所述滑板的顶部且位于第一螺纹杆的一侧固定连接连接杆,所述连接杆的顶部延伸至横槽的外部并固定连接竖板,所述竖板的顶部开设有凹槽,所述卷料筒的两端均套设有套杆,所述套杆远离卷料筒的一端套设有套管,所述套管的内壁固定连接弹簧,所述弹簧远离套管内壁的一端与套杆固定连接,所述套管靠近竖板的一端固定连接第二螺纹杆,所述第二螺纹杆远离套管的一端贯穿凹槽并延伸至凹槽的外部,所述第二螺纹杆位于凹槽外部的一端套设有螺母,所述螺母与第二螺纹杆螺纹连接。

[0005] 优选的,所述底板的底部且位于滚轮的一侧固定连接电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的底部固定连接摩擦块。

[0006] 优选的,所述滑板的正面和背面均通过转轴活动连接有滑轮,所述滑轮远离滑板的一侧与横槽的内壁接触。

[0007] 优选的,所述螺纹管的顶部固定连接转盘,所述转盘的表面设置有防滑纹。

[0008] 优选的,所述套杆的顶部和底部且位于套管的外部均固定连接挡块。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过横槽、滑板、连接杆和竖板进行配合,方便调节竖板之间的距离,通过第一螺纹杆和螺纹管的设置能够对滑板进行固定,通过套杆、套管和弹簧进行配合,方便将卷料筒的两端伸进套杆的内腔,通过凹槽、第二螺纹杆和螺母进行配合,能够对套管进行固定,同时方便调节套管的高度,方便调节卷料筒的高度,便于放置不同长短的卷

料筒,卷料筒的稳定性好,人们在取布料时,避免卷料筒剧烈晃动情况的发生。

[0011] 2、本实用新型通过滚轮的设置便于放置架的移动,通过电动伸缩杆伸缩带动摩擦块移动,使摩擦块与滚轮紧密接触,能够对滚轮进行锁止,提高了放置架的稳定性,滑轮的设置减小了滑板与横槽之间的摩擦力,便于滑板的横向移动,转盘的设置能够增大螺纹管与手指的接触面积,便于螺纹管的旋转,挡块的设置能够对套杆移动的距离进行限位。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型滑板和横槽的连接结构右视剖视示意图。

[0014] 图中:1底板、2卷料筒、3滚轮、4横槽、5滑板、6第一螺纹杆、7螺纹管、8连接杆、9竖板、10凹槽、11套杆、12套管、13弹簧、14第二螺纹杆、15螺母、16电动伸缩杆、17摩擦块、18滑轮、19转盘、20挡块。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2,一种纺织用卷料筒放置架,包括底板1和卷料筒2,底板1位于卷料筒2的底部,底板1底部的两侧均通过支架活动连接有滚轮3,通过滚轮3的设置便于放置架的移动,底板1的底部且位于滚轮3的一侧固定连接电动伸缩杆16,电动伸缩杆16的底部固定连接摩擦块17,通过电动伸缩杆16伸缩带动摩擦块17移动,使摩擦块17与滚轮3紧密接触,能够对滚轮3进行锁止,提高了放置架的稳定性,底板1的顶部开设有横槽4,横槽4的内腔滑动连接有滑板5,滑板5的正面和背面均通过转轴活动连接有滑轮18,滑轮18远离滑板5的一侧与横槽4的内壁接触,滑轮18的设置减小了滑板5与横槽4之间的摩擦力,便于滑板5的横向移动,滑板5的顶部固定连接第一螺纹杆6,第一螺纹杆6的顶部延伸至横槽4的外部,第一螺纹杆6位于横槽4外部的一端螺纹连接有螺纹管7,螺纹管7的顶部固定连接转盘19,转盘19的表面设置有防滑纹,转盘19的设置能够增大螺纹管7与手指的接触面积,便于螺纹管7的旋转,滑板5的顶部且位于第一螺纹杆6的一侧固定连接连接杆8,连接杆8的顶部延伸至横槽4的外部并固定连接竖板9,竖板9的顶部开设有凹槽10,卷料筒2的两端均套设有套杆11,套杆11远离卷料筒2的一端套设有套管12,套杆11的顶部和底部且位于套管12的外部均固定连接挡块20,挡块20的设置能够对套杆11移动的距离进行限位,套管12的内壁固定连接弹簧13,弹簧13远离套管12内壁的一端与套杆11固定连接,套管12靠近竖板9的一端固定连接第二螺纹杆14,第二螺纹杆14远离套管12的一端贯穿凹槽10并延伸至凹槽10的外部,第二螺纹杆14位于凹槽10外部的一端套设有螺母15,螺母15与第二螺纹杆14螺纹连接,通过横槽4、滑板5、连接杆8和竖板9进行配合,方便调节竖板9之间的距离,通过第一螺纹杆6和螺纹管7的设置能够对滑板5进行固定,通过套杆11、套管12和弹簧13进行配合,方便将卷料筒2的两端伸进套杆11的内腔,通过凹槽10、第二螺纹杆14和螺母15进行配合,能够对套管12进行固定,同时方便调节套管12的高度,方便调节卷料筒2的高

度,便于放置不同长短的卷料筒2,卷料筒2的稳定性好,人们在取布料时,避免卷料筒2剧烈晃动情况的发生。

[0017] 使用时,横向移动竖板9带动滑板5横向移动,调节两个竖板9之间的距离,旋转转盘19带动螺纹管7旋转,使螺纹管7的底部与底板1紧密接触,从而对滑板5进行固定,将卷料筒2的两端伸进套杆11的内腔,调节卷料筒2的高度,旋转螺母15使螺母15的一侧与竖板9紧密接触,从而对套管12进行固定。

[0018] 综上所述:该纺织用卷料筒放置架,通过横槽4、滑板5、第一螺纹杆6、螺纹管7、连接杆8、竖板9、凹槽10、套杆11、套管12、弹簧13、第二螺纹杆14和螺母15的配合,解决了人们取布料时卷料筒稳定性差,不方便在放置架上放置不同长短卷料筒的问题。

[0019] 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。

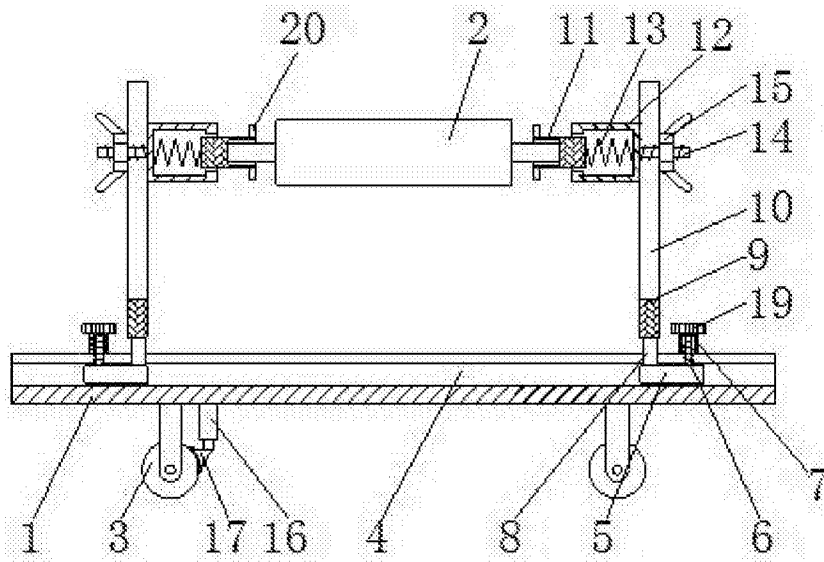


图 1

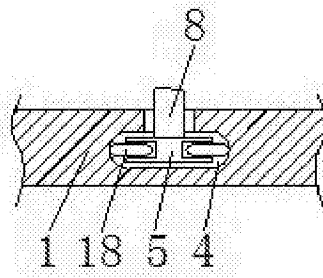


图 2