



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207141856 U

(45)授权公告日 2018.03.27

(21)申请号 201720877518.2

(22)申请日 2017.07.19

(73)专利权人 苏州晔鸿纺织有限公司

地址 215228 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
商城一区108号

(72)发明人 金晓晔

(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.

B65D 61/00(2006.01)

B65D 25/10(2006.01)

B65D 85/671(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

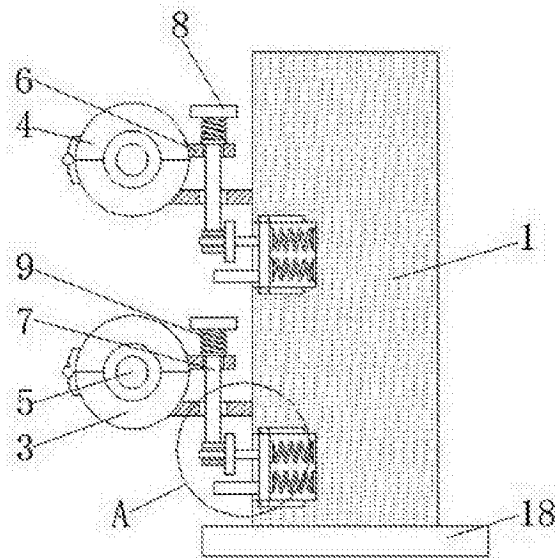
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

可对纺织卷筒固定的放置架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可对纺织卷筒固定的放置架,包括放置架本体,所述放置架本体左侧顶部和底部均固定连接有两个第一支撑板,所述第一支撑板的左侧固定连接下卡块,所述下卡块左侧的顶部通过合页活动连接有上卡块,两个下卡块之间设置有卷筒。本实用新型通过设置放置架本体、第一支撑板、下卡块、上卡块、卷筒、第二支撑板、活动柱、固定块、第一弹簧、套筒、凹槽、活动板、第二弹簧、连接柱、挡板、卡杆和推杆的配合使用,解决了现有的放置架无法对卷筒进行固定,当放置架受到轻微碰撞时,卷筒容易出现脱落的问题,该可对纺织卷筒固定的放置架,具备固定的优点,避免掉落降低纺织布料的质量,方便了使用者的使用。



1. 一种可对纺织卷筒固定的放置架,包括放置架本体(1),其特征在于:所述放置架本体(1)左侧顶部和底部均固定连接有两个第一支撑板(2),所述第一支撑板(2)的左侧固定连接有下卡块(3),所述下卡块(3)左侧的顶部通过合页活动连接有上卡块(4),两个下卡块(3)之间设置有卷筒(5),所述卷筒(5)的两端分别延伸至两个下卡块(3)的外侧,所述上卡块(4)的右侧固定连接有第二支撑板(6),所述第二支撑板(6)的顶部贯穿设置有活动柱(7),所述活动柱(7)的顶部固定连接有固定块(8),所述活动柱(7)位于固定块(8)和第二支撑板(6)之间的表面套设有第一弹簧(9),所述活动柱(7)的底部贯穿至第一支撑板(2)的底部与套筒(10)固定连接,所述放置架本体(1)的左侧并且对应第一支撑板(2)底部的位置开设有凹槽(11),所述凹槽(11)的内部竖向滑动连接有活动板(12),所述活动板(12)的右侧固定连接有第二弹簧(13),所述第二弹簧(13)的右侧与凹槽(11)的内壁固定连接,所述活动板(12)左侧的顶部固定连接有连接柱(14),所述连接柱(14)的左侧延伸至放置架本体(1)的左侧与挡板(15)固定连接,所述挡板(15)的左侧固定连接有卡杆(16),所述卡杆(16)的左侧贯穿至套筒(10)的左侧,所述活动板(12)左侧的底部固定连接有推杆(17),所述推杆(17)的左侧延伸至放置架本体(1)的左侧。

2. 根据权利要求1所述的一种可对纺织卷筒固定的放置架,其特征在于:所述放置架本体(1)的底部固定连接有防滑垫(18),所述防滑垫(18)的底部设置有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种可对纺织卷筒固定的放置架,其特征在于:所述第一支撑板(2)的顶部开设有与套筒(10)配合使用的第一通孔,所述第二支撑板(6)的顶部开设有与活动柱(7)配合使用的第二通孔。

4. 根据权利要求1所述的一种可对纺织卷筒固定的放置架,其特征在于:所述活动板(12)的顶部和底部均固定连接有滑块(19),所述凹槽(11)内壁的顶部和底部均开设有与滑块(19)配合使用的滑槽(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种可对纺织卷筒固定的放置架,其特征在于:所述第一弹簧(9)的顶部通过固定件与固定块(8)固定连接,所述第一弹簧(9)的底部通过固定件与第二支撑板(6)固定连接。

可对纺织卷筒固定的放置架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织用品技术领域,具体为一种可对纺织卷筒固定的放置架。

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,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。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。

[0003] 纺织布料在加工时需要使用到卷筒,卷筒在放置时需要使用到放置架,但是现有的放置架无法对卷筒进行固定,当放置架受到轻微碰撞时,卷筒容易出现脱落的现象,从而降低纺织布料的质量,给使用者的使用带来了极大的不便。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可对纺织卷筒固定的放置架,具备固定的优点,解决了现有的放置架无法对卷筒进行固定,当放置架受到轻微碰撞时,卷筒容易出现脱落的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可对纺织卷筒固定的放置架,包括放置架本体,所述放置架本体左侧顶部和底部均固定连接有两个第一支撑板,所述第一支撑板的左侧固定连接在下卡块,所述下卡块左侧的顶部通过合页活动连接有上卡块,两个下卡块之间设置有卷筒,所述卷筒的两端分别延伸至两个下卡块的外侧,所述上卡块的右侧固定连接有第二支撑板,所述第二支撑板的顶部贯穿设置有活动柱,所述活动柱的顶部固定连接有固定块,所述活动柱位于固定块和第二支撑板之间的表面套设有第一弹簧,所述活动柱的底部贯穿至第一支撑板的底部与套筒固定连接,所述放置架本体的左侧并且对应第一支撑板底部的位置开设有凹槽,所述凹槽的内部竖向滑动连接有活动板,所述活动板的右侧固定连接有第二弹簧,所述第二弹簧的右侧与凹槽的内壁固定连接,所述活动板左侧的顶部固定连接有连接柱,所述连接柱的左侧延伸至放置架本体的左侧与挡板固定连接,所述挡板的左侧固定连接有卡杆,所述卡杆的左侧贯穿至套筒的左侧,所述活动板左侧的底部固定连接有推杆,所述推杆的左侧延伸至放置架本体的左侧。

[0006] 优选的,所述放置架本体的底部固定连接有防滑垫,所述防滑垫的底部设置有防滑纹。

[0007] 优选的,所述第一支撑板的顶部开设有与套筒配合使用的第一通孔,所述第二支撑板的顶部开设有与活动柱配合使用的第二通孔。

[0008] 优选的,所述活动板的顶部和底部均固定连接有滑块,所述凹槽内壁的顶部和底部均开设有与滑块配合使用的滑槽。

[0009] 优选的,所述第一弹簧的顶部通过固定件与固定块固定连接,所述第一弹簧的底

部通过固定件与第二支撑板固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置放置架本体、第一支撑板、下卡块、上卡块、卷筒、第二支撑板、活动柱、固定块、第一弹簧、套筒、凹槽、活动板、第二弹簧、连接柱、挡板、卡杆和推杆的配合使用,解决了现有的放置架无法对卷筒进行固定,当放置架受到轻微碰撞时,卷筒容易出现脱落的问题,该可对纺织卷筒固定的放置架,具备固定的优点,避免掉落降低纺织布料的质量,方便了使用者的使用。

[0012] 2、本实用新型通过防滑垫的设置,增加了放置架本体与地面之间的摩擦,避免放置架本体的底部出现打滑的现象,提高了放置架本体的稳定性,通过滑块和滑槽的设置,使活动板在凹槽的内部滑动的更加顺畅,减少了活动板与凹槽之间的摩擦,延长了零件的使用寿命,同时滑块和滑槽对活动板也起到限位的作用,避免活动板在移动的过程中出现倾斜的现象,通过固定件的设置,使零件与零件之间连接的更加牢固,避免零件与零件之间出现脱落的现象,提高了零件的稳定性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的局部左视图;

[0015] 图3为本实用新型A的局部放大图。

[0016] 图中:1放置架本体、2第一支撑板、3下卡块、4上卡块、5卷筒、6第二支撑板、7活动柱、8固定块、9第一弹簧、10套筒、11凹槽、12活动板、13第二弹簧、14连接柱、15挡板、16卡杆、17推杆、18防滑垫、19滑块、20滑槽。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,一种可对纺织卷筒固定的放置架,包括放置架本体1,放置架本体1的底部固定连接有防滑垫18,防滑垫18的底部设置有防滑纹,通过防滑垫18的设置,增加了放置架本体1与地面之间的摩擦,避免放置架本体1的底部出现打滑的现象,提高了放置架本体1的稳定性,放置架本体1左侧顶部和底部均固定连接有两个第一支撑板2,第一支撑板2的左侧固定连接有两个下卡块3,下卡块3左侧的顶部通过合页活动连接有上卡块4,两个下卡块3之间设置有卷筒5,卷筒5的两端分别延伸至两个下卡块3的外侧,上卡块4的右侧固定连接有第二支撑板6,第二支撑板6的顶部贯穿设置有活动柱7,活动柱7的顶部固定连接有固定块8,活动柱7位于固定块8和第二支撑板6之间的表面套设有第一弹簧9,第一弹簧9的顶部通过固定件与固定块8固定连接,第一弹簧9的底部通过固定件与第二支撑板6固定连接,通过固定件的设置,使零件与零件之间连接的更加牢固,避免零件与零件之间出现脱落的现象,提高了零件的稳定性,活动柱7的底部贯穿至第一支撑板2的底部与套筒10固定连接,第一支撑板2的顶部开设有与套筒10配合使用的第一通孔,第二支撑板6的顶部开设有与活

动柱7配合使用的第二通孔,放置架本体1的左侧并且对应第一支撑板2底部的位置开设有凹槽11,凹槽11的内部竖向滑动连接有活动板12,活动板12的顶部和底部均固定连接有滑块19,凹槽11内壁的顶部和底部均开设有与滑块19配合使用的滑槽20,通过滑块19和滑槽20的设置,使活动板12在凹槽11的内部滑动的更加顺畅,减少了活动板12与凹槽11之间的摩擦,延长了零件的使用寿命,同时滑块19和滑槽20对活动板12也起到限位的作用,避免活动板12在移动的过程中出现倾斜的现象,活动板12的右侧固定连接有第二弹簧13,第二弹簧13的右侧与凹槽11的内壁固定连接,活动板12左侧的顶部固定连接有连接柱14,连接柱14的左侧延伸至放置架本体1的左侧与挡板15固定连接,挡板15的左侧固定连接有卡杆16,卡杆16的左侧贯穿至套筒10的左侧,活动板12左侧的底部固定连接有推杆17,推杆17的左侧延伸至放置架本体1的左侧。

[0019] 使用时,使用者推动推杆17向右移动,推杆17带动活动板12向右移动,活动板12带动连接柱14向右移动,连接柱14经过挡板15带动卡杆16向右移动脱离套筒10,第一弹簧9带动固定块8向上移动,固定块8带动活动柱7向上移动,活动柱7带动套筒10向上移动至第一支撑板2的顶部,使用者打开上卡块4和下卡块3,即可取下卷筒5,当需要固定卷筒5时,相反即可。

[0020] 综上所述:该可对纺织卷筒固定的放置架,通过设置放置架本体1、第一支撑板2、下卡块3、上卡块4、卷筒5、第二支撑板6、活动柱7、固定块8、第一弹簧9、套筒10、凹槽11、活动板12、第二弹簧13、连接柱14、挡板15、卡杆16和推杆17的配合使用,解决了现有的放置架无法对卷筒进行固定,当放置架受到轻微碰撞时,卷筒容易出现脱落的问题。

[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。

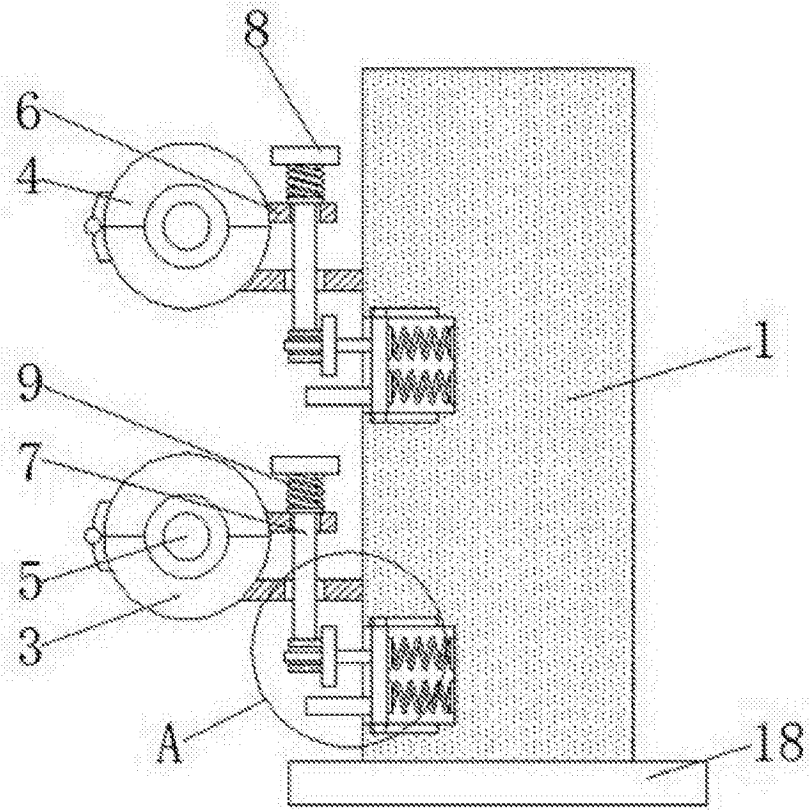


图1

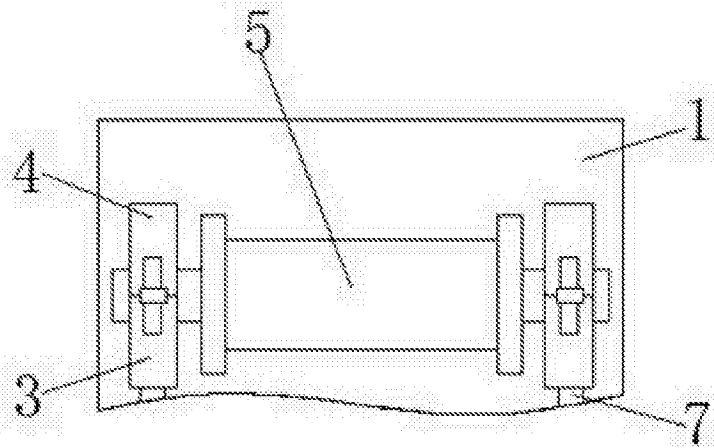


图2

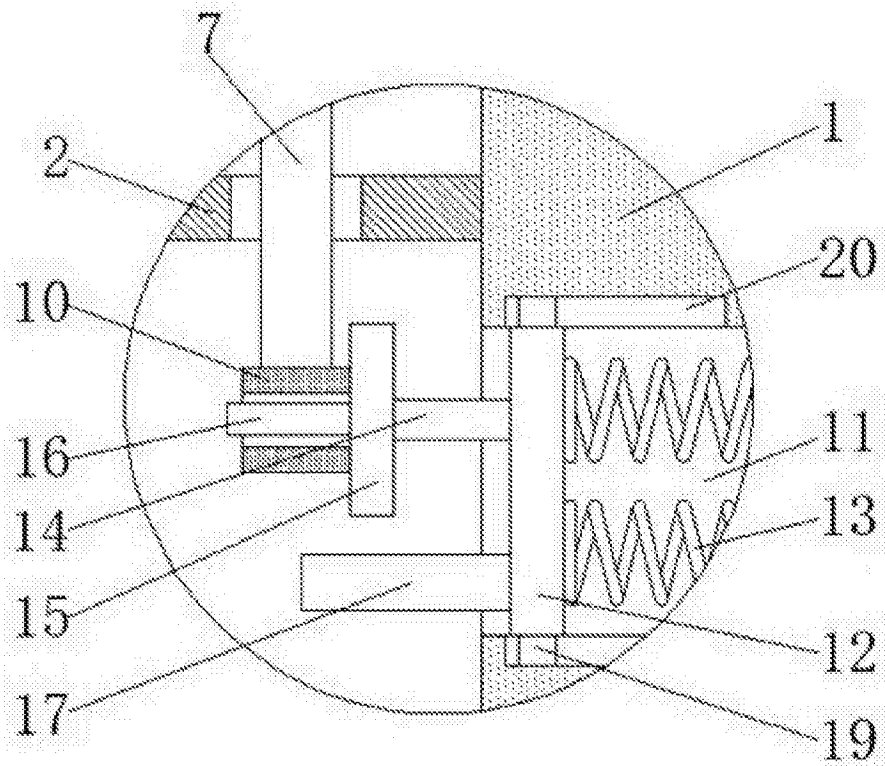


图3