



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210133777 U

(45)授权公告日 2020.03.10

(21)申请号 201920697592.5

(22)申请日 2019.05.16

(73)专利权人 吴江琦皓纺织品有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
东方市场精品商区11幢106号

(72)发明人 杨荣华

(74)专利代理机构 苏州智品专利代理事务所
(普通合伙) 32345

代理人 王利斌

(51)Int.Cl.

B65H 75/28(2006.01)

B65H 75/18(2006.01)

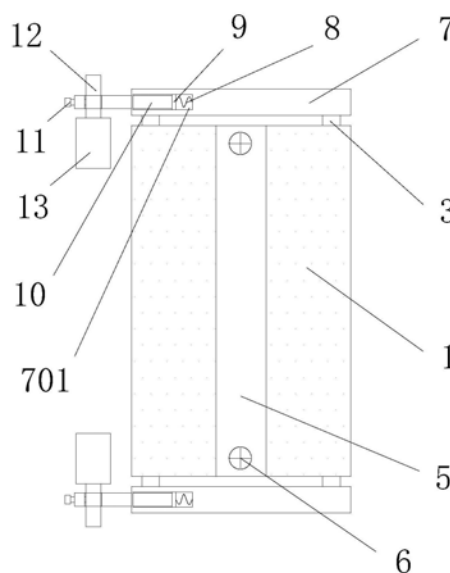
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纺织机械用卷筒

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织机械用卷筒,包括卷筒主体、放置槽、螺纹孔、转动槽、转动柱、放置块、弹性压片、固定螺栓、固定板、滑槽、弹簧、滑块、滑动板、调节螺栓、移动块和限位框。该种纺织机械用卷筒结构简单、设计新颖,便于通过弹性压片将布料进行稳定夹持,保障布料一端稳定固定在卷筒主体表面,便于卷筒主体表面的收卷,降低工作者的劳动强度,提高效率,方便使用者使用,在使用时,通过设置的调节机构的作用下,便于根据布料的宽度调节限位框的放置位置,通过限位框便于限制布料稳定有序缠绕在卷筒表面,提高布料表面的收卷整齐,实用性价值较高,适合推广使用。



1. 一种纺织机械用卷筒, 其特征在于: 包括卷筒主体 (1)、转动槽 (2)、转动柱 (3)、固定板 (7)、压紧机构以及调节机构, 其中所述卷筒主体 (1) 相对端面开设有转动槽 (2), 且转动槽 (2) 内转动连接有转动柱 (3); 所述转动柱 (3) 一端与卷筒主体 (1) 两端设有的固定板 (7) 固定连接;

所述压紧机构包括放置块 (4)、固定螺栓 (6)、弹性压片 (5) 以及放置槽 (101), 且放置块 (4) 放置在卷筒主体 (1) 表面开设有的放置槽 (101) 内; 所述放置槽 (101) 底部固定连通有开设在卷筒主体 (1) 表面的螺纹孔 (102); 所述放置块 (4) 顶部固定连接弹性压片 (5), 且放置块 (4) 卡合连接在开设在卷筒主体 (1) 表面的放置槽 (101) 内; 所述弹性压片 (5) 表面螺纹连接有固定螺栓 (6), 且固定螺栓 (6) 末端与螺纹孔 (102) 螺纹连接;

所述调节机构包括滑动板 (10)、移动块 (12)、以及限位框 (13), 且滑动板 (10) 滑动连接在固定板 (7) 内; 所述滑动板 (10) 另一端侧表面滑动连接有移动块 (12), 且移动块 (12) 侧表面固定连接有限位框 (13)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织机械用卷筒, 其特征在于: 所述固定板 (7) 数目为两个, 两个所述固定板 (7) 之间平行放置, 且两个固定板 (7) 关于卷筒主体 (1) 对称分布。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织机械用卷筒, 其特征在于: 所述弹性压片 (5) 横截面呈圆弧形结构, 且弹性压片 (5) 与卷筒主体 (1) 表面紧密贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织机械用卷筒, 其特征在于: 所述滑动板 (10) 末端贯穿连接在固定板 (7) 内开设有的滑槽 (701) 内, 所述滑动板 (10) 末端与滑槽 (701) 内滑动连接的滑块 (9) 固定连接, 所述滑块 (9) 另一侧表面通过弹簧 (8) 与滑槽 (701) 内壁弹性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织机械用卷筒, 其特征在于: 所述滑动板 (10) 远离固定板 (7) 的一侧表面螺纹连接有调节螺栓 (11), 所述调节螺栓 (11) 末端贯穿滑动板 (10) 侧表面与移动块 (12) 表面紧密贴合。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织机械用卷筒, 其特征在于: 所述限位框 (13) 横截面呈U型结构, 且限位框 (13) 数目为两个, 且两个限位框 (13) 关于卷筒主体 (1) 对称分布。

一种纺织机械用卷筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种卷筒,具体是一种纺织机械用卷筒,属于纺织机械应用技术领域。

背景技术

[0002] 纺织机械是把天然纤维或化学纤维加工成为纺织品所需要的各种机械设备;广义的纺织机械还包括生产化学纤维的化工机械;纺织机械是纺织工业的生产手段和物质基础,其技术水平、质量和制造成本,直接关系到纺织工业的发展。

[0003] 在纺织机械用卷筒的使用过程中存在很多的问题,如现有一些卷筒在收卷布料时,需要人工手动进行卷几圈,然后便于卷筒的收卷,增加劳动强度,同时一些布料在卷筒表面缠绕可能会错位,影响缠绕效果,不便于使用。因此,针对上述问题提出一种纺织机械用卷筒。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种纺织机械用卷筒。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种纺织机械用卷筒,包括卷筒主体、转动槽、转动柱、固定板、压紧机构以及调节机构,其中所述卷筒主体相对端面开设有转动槽,且转动槽内转动连接有转动柱;所述转动柱一端与卷筒主体两端设有的固定板固定连接;

[0006] 所述压紧机构包括放置块、固定螺栓、弹性压片以及放置槽,且放置块放置在卷筒主体表面开设有的放置槽内;所述放置槽底部固定连通有开设在卷筒主体表面的螺纹孔;所述放置块顶部固定连接有弹性压片,且放置块卡合连接在开设在卷筒主体表面的放置槽内;所述弹性压片表面螺纹连接有固定螺栓,且固定螺栓末端与螺纹孔螺纹连接;

[0007] 所述调节机构包括滑动板、移动块、以及限位框,且滑动板滑动连接在固定板内;所述滑动板另一端侧表面滑动连接有移动块,且移动块侧表面固定连接有限位框。

[0008] 优选的,所述固定板数目为两个,两个所述固定板之间平行放置,且两个固定板关于卷筒主体对称分布。

[0009] 优选的,所述弹性压片横截面呈圆弧形结构,且弹性压片与卷筒主体表面紧密贴合。

[0010] 优选的,所述滑动板末端贯穿连接在固定板内开设有的滑槽内,所述滑动板末端与滑槽内滑动连接的滑块固定连接,所述滑块另一侧表面通过弹簧与滑槽内壁弹性连接。

[0011] 优选的,所述滑动板远离固定板的一侧表面螺纹连接有调节螺栓,所述调节螺栓末端贯穿滑动板侧表面与移动块表面紧密贴合。

[0012] 优选的,所述限位框横截面呈U型结构,且限位框数目为两个,且两个限位框关于卷筒主体对称分布。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 1. 该种纺织机械用卷筒结构简单、设计新颖,便于通过弹性压片将布料进行稳定夹持,保障布料一端稳定固定在卷筒主体表面,便于卷筒主体表面的收卷,降低工作者的劳动强度,提高效率,方便使用者使用。

[0015] 2. 在使用时,通过设置的调节机构的作用下,便于根据布料的宽度调节限位框的放置位置,通过限位框便于限制布料稳定有序缠绕在卷筒表面,提高布料表面的收卷整齐,实用性价值较高,适合推广使用。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0017] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型整体俯视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型卷筒主体侧表面结构示意图。

[0020] 图中:1、卷筒主体,101、放置槽,102、螺纹孔,2、转动槽,3、转动柱,4、放置块,5、弹性压片,6、固定螺栓,7、固定板,701、滑槽,8、弹簧,9、滑块,10、滑动板,11、调节螺栓,12、移动块,13、限位框。

具体实施方式

[0021] 为使得本实用新型的实用新型目的、特征、优点能够更加的明显和易懂,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,下面所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而非全部的实施例。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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 请参阅图1-3所示,一种纺织机械用卷筒,包括卷筒主体1、转动槽2、转动柱3、固定板7、压紧机构以及调节机构,其中所述卷筒主体1相对端面开设有转动槽2,且转动槽2内转动连接有转动柱3,设置的转动槽2,便于转动柱3转动;所述转动柱3一端与卷筒主体1两端设有固定板7固定连接;

[0025] 所述压紧机构包括放置块4、固定螺栓6、弹性压片5以及放置槽101,且放置块4放置在卷筒主体1表面开设有的放置槽101内;所述放置槽101底部固定连通有开设在卷筒主体1表面的螺纹孔102;所述放置块4顶部固定连接弹性压片5,且放置块4卡合连接在开设在卷筒主体1表面的放置槽101内,设置的弹性压片5,便于将布料压紧;所述弹性压片5表面螺纹连接有固定螺栓6,且固定螺栓6末端与螺纹孔102螺纹连接;

[0026] 所述调节机构包括滑动板10、移动块12、以及限位框13,且滑动板10滑动连接在固定板7内;所述滑动板10另一端侧表面滑动连接有移动块12,且移动块12侧表面固定连接有有限位框13,设置的限位框13,便于布料稳定转动。

[0027] 所述固定板7数目为两个,两个所述固定板7之间平行放置,且两个固定板7关于卷筒主体1对称分布,保障固定板7放置紧凑,方便使用;所述弹性压片5横截面呈圆弧形结构,且弹性压片5与卷筒主体1表面紧密贴合,便于将布料通过弹性压片5稳定压紧;所述滑动板10末端贯穿连接在固定板7内开设有的滑槽701内,所述滑动板10末端与滑槽701内滑动连接的滑块9固定连接,所述滑块9另一侧表面通过弹簧8与滑槽701内壁弹性连接,设置的滑槽701,便于滑块9滑动;所述滑动板10远离固定板7的一侧表面螺纹连接有调节螺栓11,所述调节螺栓11末端贯穿滑动板10侧表面与移动块12表面紧密贴合,便于通过调节螺栓11将移动块12与滑动板10固定;所述限位框13横截面呈U型结构,且限位框13数目为两个,且两个限位框13关于卷筒主体1对称分布,便于使用。

[0028] 本实用新型在使用时,在卷筒主体1使用时,将需要收卷的布料一端放置在弹性压片5的底部,通过弹性压片5将布料的一端压住后,通过固定螺栓6将弹性压片5以及放置块4稳定固定在卷筒主体1表面,然后根据布料的宽度调节限位框13的放置位置,保障布料侧边缘与限位框13内壁滑动连接,然后通过调节螺栓11将连接限位框13的移动块12稳定与滑动板10固定连接,同时在卷筒主体1转动时,卷筒主体1一侧的转动+槽2与转动柱3转动连接,保障固定板7稳定使用,从而完成卷筒主体1的使用过程。

[0029] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的得同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0030] 以上所述,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

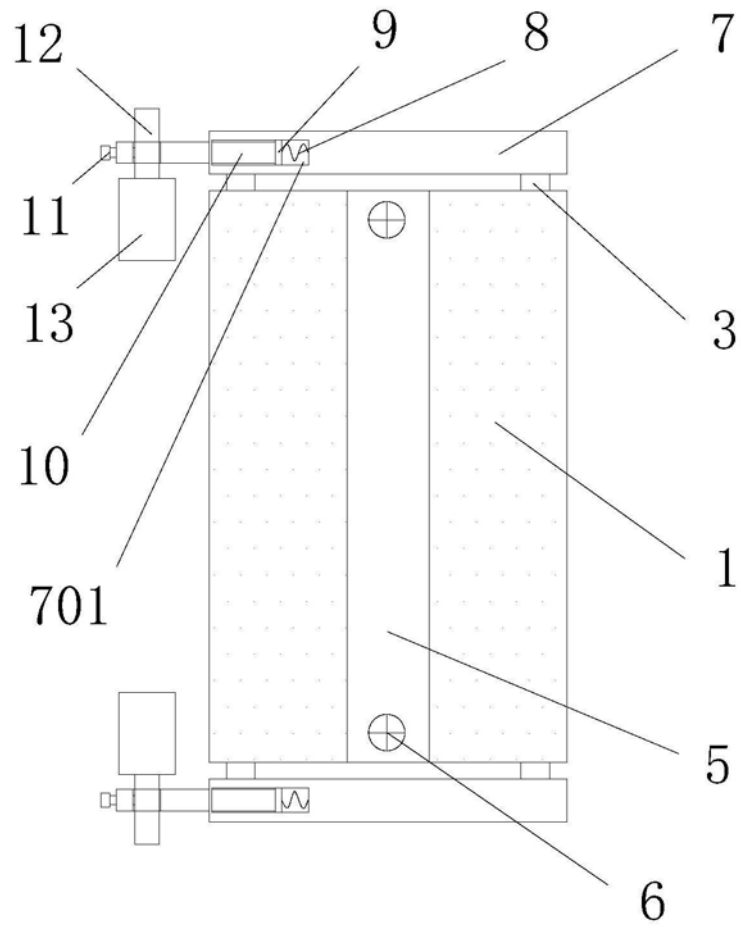


图1

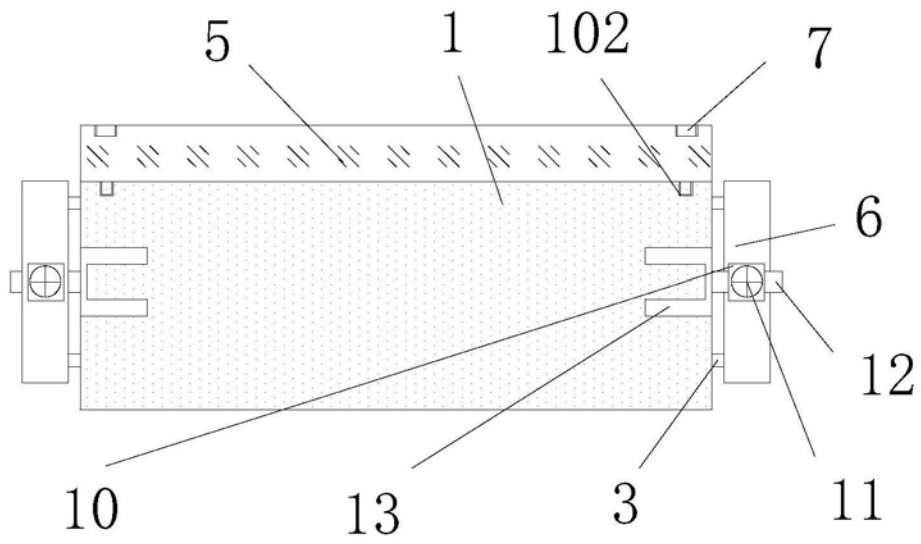


图2

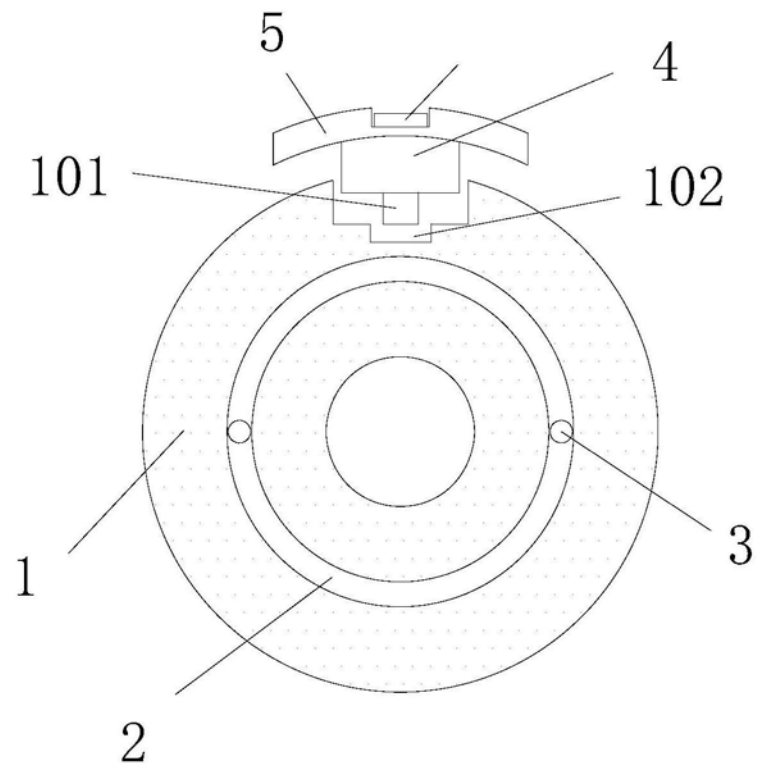


图3