



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206345549 U

(45)授权公告日 2017. 07. 21

(21)申请号 201621302290.6

(22)申请日 2016.11.30

(73)专利权人 湖州鹏隆服饰有限公司

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区织里镇  
织浔路888号D8#楼

(72)发明人 刘鹏飞 严林泉 金明强

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

B65H 75/24(2006.01)

B65H 75/30(2006.01)

B65H 75/18(2006.01)

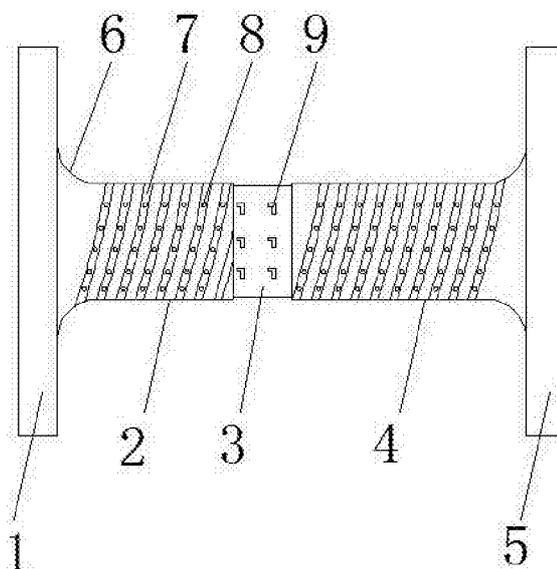
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种简便的纺织纱筒装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种简便的纺织纱筒装置,包括左套筒和右套筒,所述左套筒一端安装有左端盖,所述左套筒另一端设置有加长套筒,加长套筒外侧设置有卡槽,所述加长套筒外侧通过卡槽与右套筒内壁的卡扣配合连接,所述右套筒远离左套筒一端设置有右端盖。该简便的纺织纱筒装置通过在左套筒一端设置加长套筒,可以根据需要,调节纺织纱筒整体的长度,便于纺织使用,通过设置在端盖与套筒之间设置滚珠,便于套筒的滚动,从而便于滚放纱。



1. 一种简便的纺织纱筒装置,包括左套筒(2)和右套筒(4),其特征在于:所述左套筒(2)一端安装有左端盖(1),所述左套筒(2)另一端设置有加长套筒(3),加长套筒(3)外侧设置有卡槽(9),所述加长套筒(3)外侧通过卡槽(9)与右套筒(4)内壁的卡扣配合连接,所述右套筒(4)远离左套筒(2)一端设置有右端盖(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种简便的纺织纱筒装置,其特征在于:所述左端盖(1)与左套筒(2)之间设置有滚珠(10),右端盖(5)与右套筒(4)之间设置有滚珠(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种简便的纺织纱筒装置,其特征在于:所述左套筒(2)位于左端盖(1)一端设置有圆弧部(6),右套筒(4)位于右端盖(5)一端设置有圆弧部(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种简便的纺织纱筒装置,其特征在于:所述卡槽(9)设置为L型卡槽。

5. 根据权利要求1所述的一种简便的纺织纱筒装置,其特征在于:所述左套筒(2)和右套筒(4)上均设置有螺旋形凹槽(7),且螺旋形凹槽(7)上设置有通孔(8)。

6. 根据权利要求5所述的一种简便的纺织纱筒装置,其特征在于:所述左套筒(2)和右套筒(4)与螺旋形凹槽(7)之间均设置有弧形倒角。

7. 根据权利要求5所述的一种简便的纺织纱筒装置,其特征在于:所述左端盖(1)、右端盖(5)、左套筒(2)和右套筒(4)内壁均设置有耐磨层,左端盖(1)、右端盖(5)、左套筒(2)和右套筒(4)内壁均设置为光滑结构。

## 一种简便的纺织纱筒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织纱筒技术领域,具体为一种简便的纺织纱筒装置。

### 背景技术

[0002] 纺织业是我国的传统行业,纺织机械也随着纺织业发展起来,纺织纱筒是一种用于纺织机械上的零部件,主要用于对纤维进行缠绕放置,广泛应用于工业纺织生产加工领域;现有的纺织纱筒包括套筒、左挡片和右挡片,左挡片和右挡片分别安装在套筒的左端和右端,套筒、左挡片和右挡片的内部均设置有放置孔,并且套筒、左挡片和右挡片的放置孔均相通;使用时,通过放置孔对整体纺织纱筒进行放置,并且通过套筒对纤维进行缠绕放置;但是这种纺织纱筒使用中发现,由于其套筒的尺寸为固定大小,因此其在适应纤维的数量时无法进行调节,从而导致其在进行多数纤维工作时需要频繁更换,非常麻烦。

[0003] 所以,如何设计一种简便的纺织纱筒装置,成为我们当前要解决的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种简便的纺织纱筒装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种简便的纺织纱筒装置,包括左套筒和右套筒,所述左套筒一端安装有左端盖,所述左套筒另一端设置有加长套筒,加长套筒外侧设置有卡槽,所述加长套筒外侧通过卡槽与右套筒内壁的卡扣配合连接,所述右套筒远离左套筒一端设置有右端盖。

[0006] 进一步的,所述左端盖与左套筒之间设置有滚珠,右端盖与右套筒之间设置有滚珠。

[0007] 进一步的,所述左套筒位于左端盖一端设置有圆弧部,右套筒位于右端盖一端设置有圆弧部。

[0008] 进一步的,所述卡槽设置为L型卡槽。

[0009] 进一步的,所述左套筒和右套筒上均设置有螺旋形凹槽,且螺旋形凹槽上设置有通孔。

[0010] 进一步的,所述左套筒和右套筒与螺旋形凹槽之间均设置有弧形倒角。

[0011] 进一步的,所述左端盖、右端盖、左套筒和右套筒内壁均设置有耐磨层,左端盖、右端盖、左套筒和右套筒内壁均设置为光滑结构。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种简便的纺织纱筒装置通过在左套筒一端设置加长套筒,可以根据需要,调节纺织纱筒整体的长度,便于纺织使用,无需频繁更换,通过设置在端盖与套筒之间设置滚珠,便于套筒的滚动,从而便于滚放纱,圆弧部使纱线在套筒端点处过渡更加顺利,且不会割断纱线,螺旋形凹槽起到导线的作用,便于纱线的滚放,通孔一方面可起到透气的作用,另一方面也可节省材料,耐磨层可增加该装置的耐磨性能,延长其使用寿命,光滑结构可以减小磨损。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的剖面结构示意图；

[0015] 图中：1-左端盖；2-左套筒；3-加长套筒；4-右套筒；5-右端盖；6-圆弧部；7-螺旋形凹槽；8-通孔；9-卡槽；10-滚珠。

## 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种简便的纺织纱筒装置，包括左套筒2和右套筒4，其特征在于：所述左套筒2一端安装有左端盖1，所述左套筒2另一端设置有加长套筒3，加长套筒3外侧设置有卡槽9，所述加长套筒3外侧通过卡槽9与右套筒4内壁的卡扣配合连接，所述右套筒4远离左套筒2一端设置有右端盖5。

[0018] 进一步的，所述左端盖1与左套筒2之间设置有滚珠10，右端盖5与右套筒4之间设置有滚珠10，滚珠便于套筒的滚动，从而便于滚放纱。

[0019] 进一步的，所述左套筒2位于左端盖1一端设置有圆弧部6，右套筒4位于右端盖5一端设置有圆弧部6，圆弧部6使纱线在套筒端点处过渡更加顺利，且不会割断纱线。

[0020] 进一步的，所述卡槽9设置为L型卡槽，L型卡槽便于卡扣，使用较为方便。

[0021] 进一步的，所述左套筒2和右套筒4上均设置有螺旋形凹槽7，且螺旋形凹槽7上设置有通孔8，螺旋形凹槽7起到导线的作用，便于纱线的滚放，通孔8一方面可起到透气的作用，另一方面也可节省材料。

[0022] 进一步的，所述左套筒2和右套筒4与螺旋形凹槽7之间均设置有弧形倒角，弧形倒角的设置可防止纱线被割断，起到保护纱线的作用。

[0023] 进一步的，所述左端盖1、右端盖5、左套筒2和右套筒4内壁均设置有耐磨层，左端盖1、右端盖5、左套筒2和右套筒4内壁均设置为光滑结构，耐磨层可增加该装置的耐磨性能，延长其使用寿命，光滑结构可以减小磨损。

[0024] 工作原理：首先，根据需要的长度，调节加长套筒3的长度，使该装置的长度符合使用条件，使用时，通过套筒的转动带动纱线的收放，滚珠10便于套筒的滚动，从而便于滚放纱，圆弧部6使纱线在套筒端点处过渡更加顺利，且不会割断纱线，螺旋形凹槽7起到导线的作用，便于纱线的滚放，通孔8一方面可起到透气的作用，另一方面也可节省材料，耐磨层可增加该装置的耐磨性能，延长其使用寿命，光滑结构可以减小磨损。

[0025] 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。

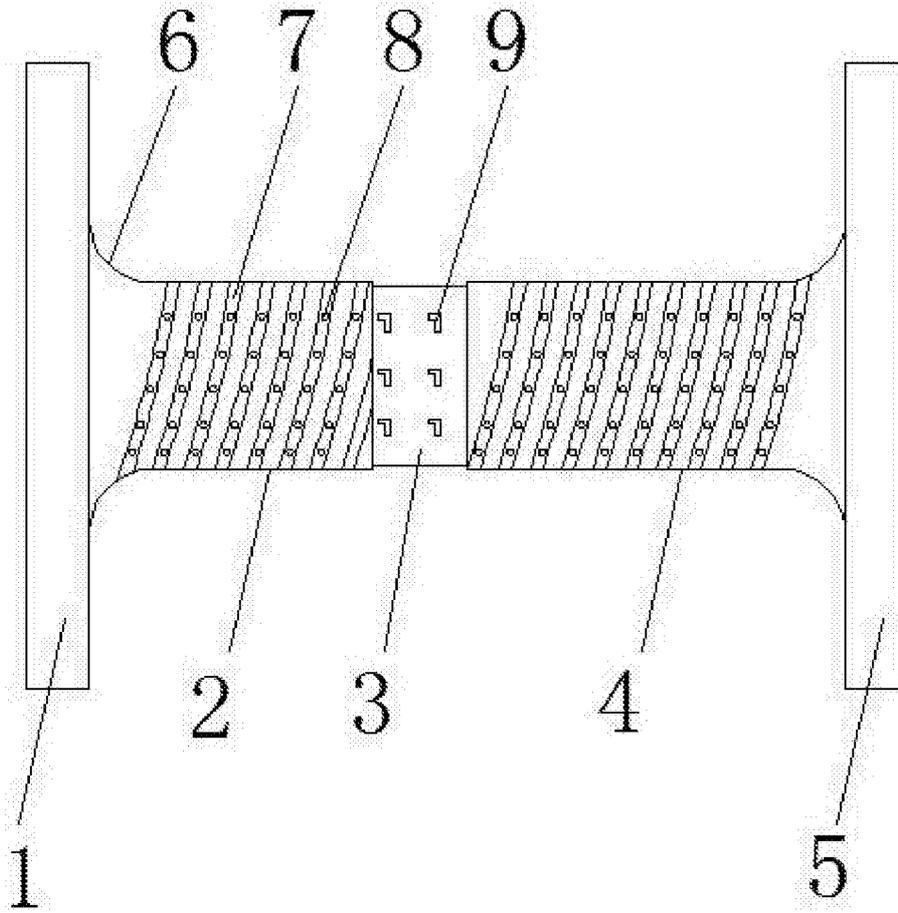


图1

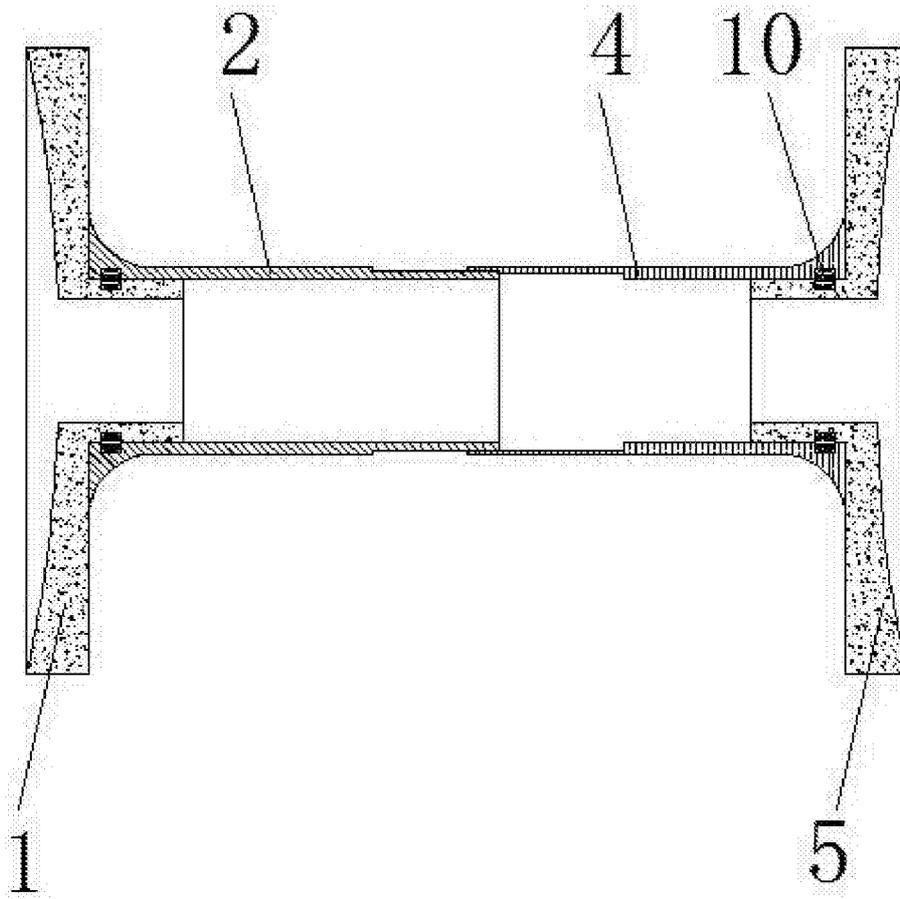


图2