



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209988907 U

(45)授权公告日 2020.01.24

(21)申请号 201920589153.2

(22)申请日 2019.04.27

(73)专利权人 林占强

地址 317100 浙江省台州市三门县海游街
道西区大道101号5幢2单元103室

(72)发明人 陈小苹 林占强

(51)Int.Cl.

B65H 75/24(2006.01)

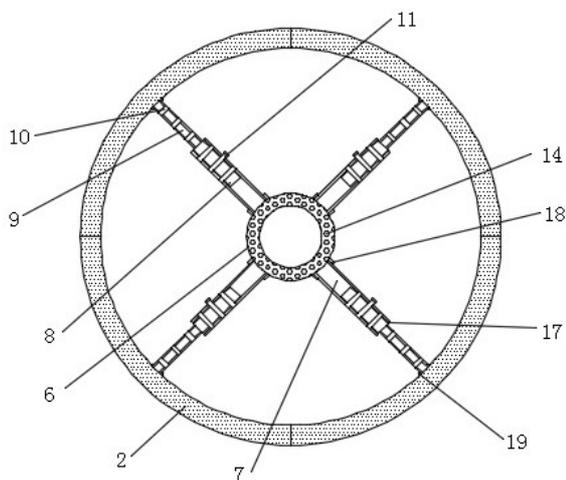
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便调节卷筒直径的纺织装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便调节卷筒直径的纺织装置,包括机架、弧板和电机,所述机架的下部安装有支撑座,所述机架相对的两侧壁均安装有轴承,两组所述轴承的内部转动安装有转轴,所述转轴的侧部均匀等距安装有滑槽,每组所述滑槽的内部均活接有滑块,所述弧板通过连接块安装于滑块的一侧,所述滑块、连接块和滑槽的侧部均开设有螺栓孔,所述螺栓孔的内部螺纹连接有螺栓,所述转轴的一侧与电机的驱动端相连,所述转轴远离电机的一侧通过旋转接头连接有风机,所述风机安装于支撑座的侧部,所述转轴呈中空设置,且所述转轴的外壁均匀开设有贯穿孔。本实用新型简便的实现直径的调节,同时,有效的通过吹风的方式干燥。



1. 一种方便调节卷筒直径的纺织装置,包括机架(1)、弧板(2)和电机(3),其特征在于:所述机架(1)的下部安装有支撑座(4),所述机架(1)相对的两侧壁均安装有轴承(5),两组所述轴承(5)的内部转动安装有转轴(6),所述转轴(6)的侧部均匀等距安装有滑槽(7),每组所述滑槽(7)的内部均活接有滑块(8),所述弧板(2)通过连接块(9)安装于滑块(8)的一侧,所述滑块(8)、连接块(9)和滑槽(7)的侧部均开设有螺栓孔(10),所述螺栓孔(10)的内部螺纹连接有螺栓(11),所述转轴(6)的一侧与电机(3)的驱动端相连,所述转轴(6)远离电机(3)的一侧通过旋转接头(12)连接有风机(13),所述风机(13)安装于支撑座(4)的侧部,所述转轴(6)呈中空设置,且所述转轴(6)的外壁均匀开设有贯穿孔(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便调节卷筒直径的纺织装置,其特征在于:所述电机(3)的侧部通过支撑板(15)安装于机架(1)的侧部,所述电机(3)与转轴(6)之间通过减速机(16)传动。

3. 根据权利要求1所述的一种方便调节卷筒直径的纺织装置,其特征在于:所述滑槽(7)的侧部安装有限位块(17),所述滑槽(7)的侧部与转轴(6)之间安装有筋条(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种方便调节卷筒直径的纺织装置,其特征在于:所述连接块(9)的侧部与弧板(2)之间安装有挡块(19),且所述挡块(19)临近连接块(9)的一侧粘贴有橡胶垫(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种方便调节卷筒直径的纺织装置,其特征在于:所述螺栓孔(10)分别相对于滑块(8)、连接块(9)和滑槽(7)呈等距设置,每组所述螺栓孔(10)的间距不大于3cm。

6. 根据权利要求1所述的一种方便调节卷筒直径的纺织装置,其特征在于:每组所述弧板(2)共同构成圆环柱,所述弧板(2)的侧部安装有卡块(21)。

一种方便调节卷筒直径的纺织装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,具体为一种方便调节卷筒直径的纺织装置。

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,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,纺织机械随着纺织行业的发展,也得到较大的发展。

[0003] 但是,现有纺织装置中的卷筒直径无法进行便捷的调节,使用灵活性较低,难以满足纺织生产所需,另一方面,现有的方式是通过预先湿润布料,再通过卷筒进行卷布过程,卷布完成后还需要再次干燥,生产流程过长,不利于生产。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便调节卷筒直径的纺织装置,简单便捷实现卷筒直径的调节,同时,有效的在卷布过程中实现对卷布的干燥,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:一种方便调节卷筒直径的纺织装置,包括机架、弧板和电机,所述机架的下部安装有支撑座,所述机架相对的两侧壁均安装有轴承,两组所述轴承的内部转动安装有转轴,所述转轴的侧部均匀等距安装有滑槽,每组所述滑槽的内部均活接有滑块,所述弧板通过连接块安装于滑块的一侧,所述滑块、连接块和滑槽的侧部均开设有螺栓孔,所述螺栓孔的内部螺纹连接有螺栓,所述转轴的一侧与电机的驱动端相连,所述转轴远离电机的一侧通过旋转接头连接有风机,所述风机安装于支撑座的侧部,所述转轴呈中空设置,且所述转轴的外壁均匀开设有贯穿孔。

[0006] 优选的,所述电机的侧部通过支撑板安装于机架的侧部,所述电机与转轴之间通过减速机传动。

[0007] 优选的,所述滑槽的侧部安装有限位块,所述滑槽的侧部与转轴之间安装有筋条。

[0008] 优选的,所述连接块的侧部与弧板之间安装有挡块,且所述挡块临近连接块的一侧粘贴有橡胶垫。

[0009] 优选的,所述螺栓孔分别相对于滑块、连接块和滑槽呈等距设置,每组所述螺栓孔的间距不大于3cm。

[0010] 优选的,每组所述弧板共同构成圆环柱,所述弧板的侧部安装有卡块。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过拧掉螺栓,抬动弧板向上移动,弧板的移动带动连接块移动,使得滑块在滑槽的内部移动,然后再通过螺栓与螺栓孔螺纹连接进行固定,对各个弧板依次调节,使得弧板的外侧距转轴的距离相同,简便的实现直径的改变,便于使用;

[0013] 2、通过风机向转轴的內部鼓入空气,空气通过贯穿孔喷出,并作用于弧板外侧的

布料,对湿润的布料进行干燥,有效的在卷布过程中实现干燥,减少工序。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的弧板部分结构侧视剖视图;

[0015] 图2为本实用新型的机架部分结构主视图;

[0016] 图3为本实用新型的滑槽部分结构放大侧视剖视图。

[0017] 图中:1机架、2弧板、3电机、4支撑座、5轴承、6转轴、7滑槽、8滑块、9连接块、10螺栓孔、11螺栓、12旋转接头、13风机、14贯穿孔、15支撑板、16减速机、17限位块、18筋条、19挡块、20橡胶垫、21卡块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种方便调节卷筒直径的纺织装置,包括机架1、弧板2和电机3,所述机架1的下部安装有支撑座4,所述机架3相对的两侧壁均安装有轴承5,轴承5方便转轴6的转动,两组所述轴承5的内部转动安装有转轴6,所述转轴6的侧部均匀等距安装有滑槽7,每组所述滑槽7的内部均活接有滑块8,所述弧板2通过连接块9安装于滑块8的一侧,所述滑块8、连接块9和滑槽7的侧部均开设有螺栓孔10,所述螺栓孔10的内部螺纹连接有螺栓11,螺栓11和螺栓孔10配合,方便拆卸和调节,所述转轴6的一侧与电机3的驱动端相连,所述转轴6远离电机3的一侧通过旋转接头12连接有风机13,风机13与旋转接头12之间安装有电动调节阀,所述风机14安装于支撑座4的侧部,所述转轴6呈中空设置,且所述转轴6的外壁均匀开设有贯穿孔14,贯穿孔14方便空气的喷出。

[0020] 具体的,所述电机3的侧部通过支撑板15安装于机架1的侧部,所述电机3与转轴6之间通过减速机16传动,减速机16安装在支撑板15的上部,通过减速机16进行减速,防止电机3损坏。

[0021] 具体的,所述滑槽7的侧部安装有限位块17,所述滑槽7的侧部与转轴6之间安装有筋条18,限位块17避免滑块8脱离滑槽7,筋条18增加滑槽7与转轴6的连接强度。

[0022] 具体的,所述连接块9的侧部与弧板2之间安装有挡块19,且所述挡块19临近连接块9的一侧粘贴有橡胶垫20,挡块19增加弧板2与连接块9的连接稳定性,橡胶垫20避免收储时损坏滑槽7。

[0023] 具体的,所述螺栓孔10分别相对于滑块8、连接块9和滑槽7呈等距设置,每组所述螺栓孔10的间距不大于3cm,便于距离的调节,方便直径的调节。

[0024] 具体的,每组所述弧板2共同构成圆环柱,所述弧板2的侧部安装有卡块21,卡块21方便对布料进行固定。

[0025] 工作原理:使用时,布料的端侧固定在卡块21部位,运行电机3和风机13,电机3的转动带动转轴6转动,从而实现卷布过程,风机13向转轴6的内部鼓入空气,空气通过贯穿孔14喷出,并作用于弧板2外侧的布料,对湿润的布料进行干燥,有效的在卷布过程中实现干

燥,减少工序,在直径调节时,拧掉螺栓11,抬动弧板2向上移动,弧板2的移动带动连接块9移动,使得滑块8在滑槽7的内部移动,然后再通过螺栓11与螺栓孔10螺纹连接进行固定,按照上述步骤对各个弧板2依次的调节,使得弧板2的外侧距转轴6的距离相同,简便的实现直径的改变,便于使用。

[0026] 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。

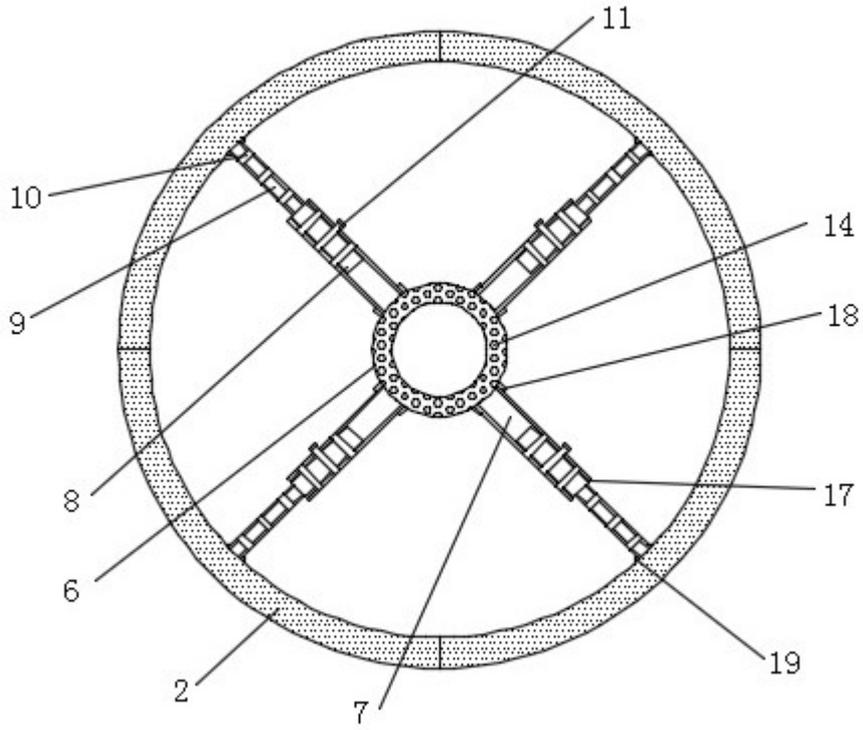


图1

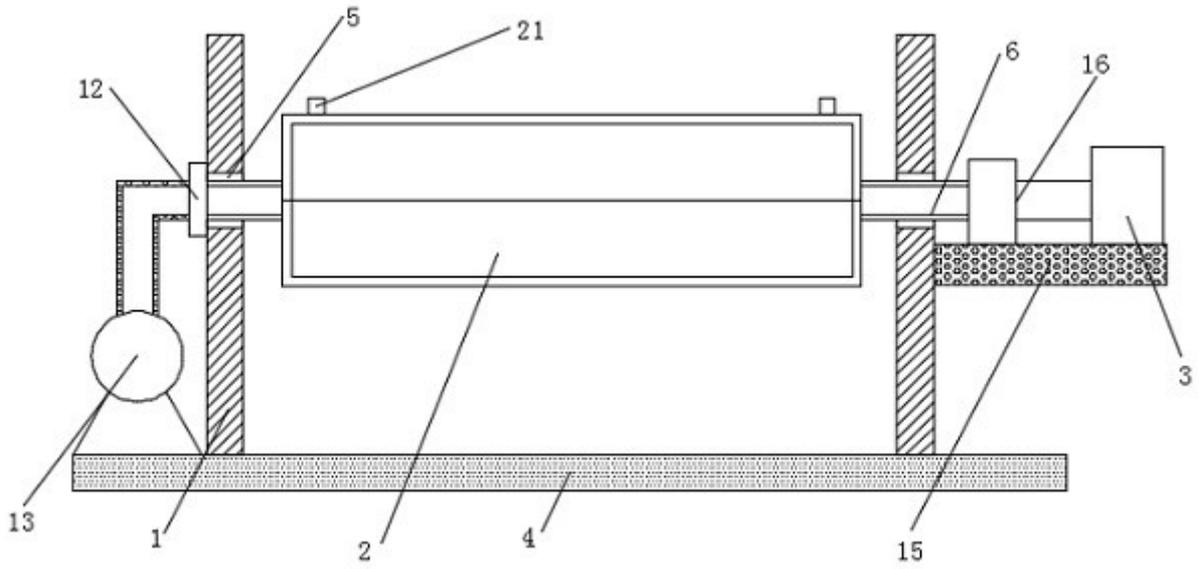


图2

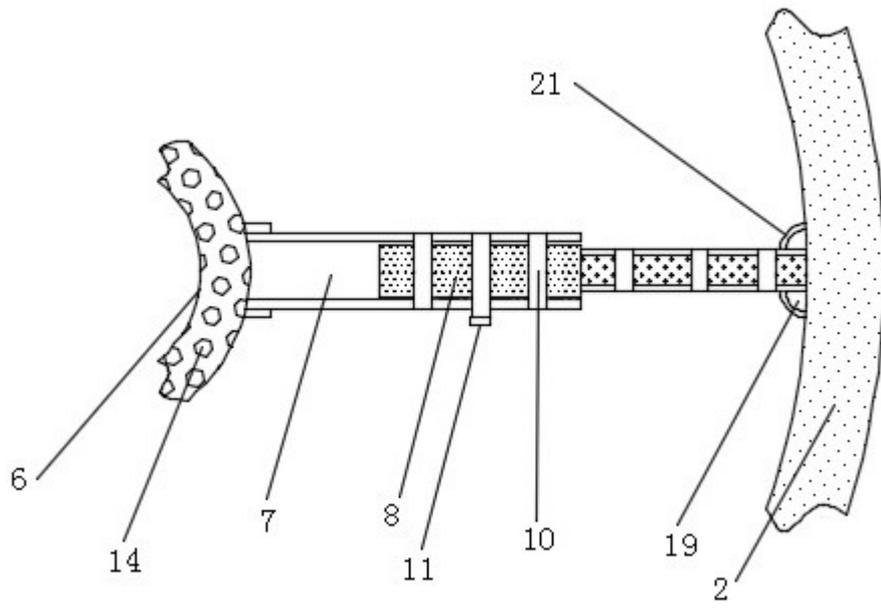


图3