



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209113158 U

(45)授权公告日 2019.07.16

(21)申请号 201821481889.X

(22)申请日 2018.09.11

(73)专利权人 安徽省唯一纺织有限公司

地址 236700 安徽省亳州市利辛县工业园
区诚信路以南青年路以西

(72)发明人 梁波涛

(74)专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公司 11403

代理人 杨红梅

(51) Int. Cl.

B65H 16/10(2006.01)

B65H 75/24(2006.01)

B65H 75/14(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

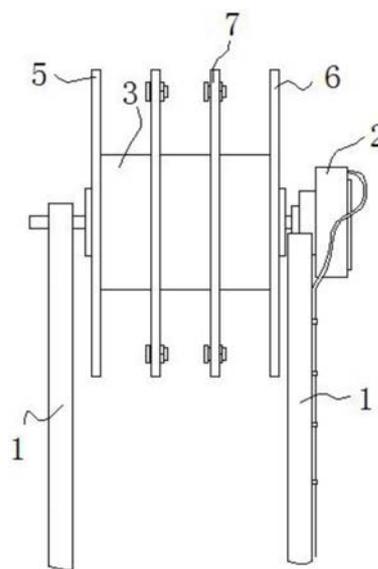
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种布料的放布装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种布料的放布装置,涉及纺织技术领域,包括驱动电机,驱动电机设置在电机架上,驱动电机的输出轴通过联轴器连接有转轴,转轴上固定设有卷布轴,卷布轴的左右两端分别固定有转盘一和转盘二,卷布轴上开设有多个环形凹槽,所以环形凹槽上可拆卸连接有活动盘,活动盘由两个半圆盘组成,半圆盘一端设有对接块,对接块突出于半圆盘外,半圆盘的另一端设有内槽,内槽为在半圆盘表面开设的凹陷槽体,对接块与内槽相配合,对接块上设有螺孔一,内槽上开设有螺孔二,螺孔一与螺孔二相配合。两个半圆盘之间通过螺栓螺母进行固定,本实用新型可以实现同时生产多批次布料,也可以实现同时生产多批不同样式、种类的布料。



1. 一种布料的放布装置,其特征在于:包括驱动电机(2),所述驱动电机(2)设置在电机架(1)上,驱动电机(2)的输出轴通过联轴器连接有转轴,所述转轴上固定设有卷布轴(3),所述卷布轴(3)的左右两端分别固定有转盘一(5)和转盘二(6),卷布轴(3)上开设有多个环形凹槽(4),所以环形凹槽(4)上可拆卸连接有活动盘,所述活动盘由两个半圆盘(7)组成,所述半圆盘(7)一端设有对接块(8),所述对接块(8)突出于半圆盘(7)外,半圆盘(7)的另一端设有内槽(9),所述内槽(9)为在半圆盘(7)表面开设的凹陷槽体,所述对接块(8)与内槽(9)相配合,对接块(8)上设有螺孔一(10),内槽(9)上开设有螺孔二(11),所述螺孔一(10)与螺孔二(11)相配合,两个半圆盘(7)之间通过螺栓螺母进行固定。

2. 根据权利要求1所述的布料的放布装置,其特征在于:所述活动盘、转盘一(5)和转盘二(6)的外径一致,转盘一(5)和转盘二(6)内径大小一致,活动盘的内径小于转盘一(5)或转盘二(6)的内径。

3. 根据权利要求1所述的布料的放布装置,其特征在于:所述环形凹槽(4)在卷布轴(3)上等距设置。

4. 根据权利要求1所述的布料的放布装置,其特征在于:所述活动盘、转盘一(5)和转盘二(6)采用木制或者塑料材料制成。

5. 根据权利要求1所述的布料的放布装置,其特征在于:所述转盘一(5)和转盘二(6)表面上开设有减重孔(12)。

6. 根据权利要求1所述的布料的放布装置,其特征在于:所述转轴的一端与驱动电机(2)的输出轴通过联轴器连接,另一端转动连接在电机架(1)内。

一种布料的放布装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于纺织技术领域,具体涉及一种布料的放布装置。

背景技术

[0002] 布料是装饰材料中常用的材料。包括有化纤地毯、无纺壁布、亚麻布、尼龙布、彩色胶布、法兰绒等各式布料。布料在装饰陈列中起到了相当的作用,常常是整个销售空间中不可忽视的主要力量。大量运用布料进行墙面面饰、隔断、以及背景处理,同样可以形成良好的商业空间展示风格。

[0003] 布料在生产出原布之后,需要对再加工成为成品布,目前的布料放布或者输送机构每次输送的布料宽度一致,但对于经济效益较好的纺织厂来说,需要加快生产效率,购买多台机械虽然可行但是加大了生产成本,如果能改变每次输送布料的宽度,单次输送的批次,适应不同时期的生产需要,就显得更加实用。

发明内容

[0004] 根据以上现有技术的不足,本实用新型所要解决的技术问题是提出一种布料的放布装置。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0006] 一种布料的放布装置,包括驱动电机,所述驱动电机设置在电机架上,驱动电机的输出轴通过联轴器连接有转轴,所述转轴上固定设有卷布轴,所述卷布轴的左右两端分别固定有转盘一和转盘二,卷布轴上开设有多个环形凹槽,所以环形凹槽上可拆卸连接有活动盘,所述活动盘由两个半圆盘组成,所述半圆盘一端设有对接块,所述对接块突出于半圆盘外,半圆盘的另一端设有内槽,所述内槽为在半圆盘表面开设的凹陷槽体,所述对接块与内槽相配合,对接块上设有螺孔一,内槽上开设有螺孔二,所述螺孔一与螺孔二相配合。两个半圆盘之间通过螺栓螺母进行固定。

[0007] 优选的,所述活动盘、转盘一和转盘二的外径一致,转盘一和转盘二内径大小一致,活动盘的内径小于转盘一或转盘二的内径。

[0008] 优选的,所述环形凹槽在卷布轴上等距设置。

[0009] 优选的,所述活动盘、转盘一和转盘二采用木制或者塑料材料制成。

[0010] 优选的,所述转盘一和转盘二表面上开设有减重孔。

[0011] 优选的,所述转轴的一端与驱动电机的输出轴通过联轴器连接,另一端转动连接在电机架内。

[0012] 本实用新型有益效果是:

[0013] 1、转盘一与转盘二之间的卷布轴上缠绕有布料,在驱动电机的带动下,实现布料的放布操作;

[0014] 2、转盘一与转盘二之间的转轴上可拆卸连接有若干活动盘,活动盘将卷布轴分隔成多段,在每一段上均可缠绕布料,实现了同时生产多批次布料,活动盘可以选择性的安

装,这样就将卷布轴分隔成了不同宽度的几段,实现了可以同时生产多批不同样式、种类的布料;

[0015] 3、两个完全一样的半圆盘组成活动盘,保证了任意两个半圆盘即可完成组装成一个活动盘,拆装方便;

[0016] 4、转盘一和转盘二的外径一致,转盘一和转盘二内径大小一致,活动盘的内径小于转盘一或转盘二的内径,确保活动盘在驱动电机带动卷布轴3转动的过程中,不会发生上下跳动和左右偏移。

附图说明

[0017] 下面对本说明书附图所表达的内容及图中的标记作简要说明:

[0018] 图1和图2是本实用新型的具体实施方式的布料的放布装置两种不同状态下的结构示意图。

[0019] 图3是本实用新型的具体实施方式的布料的放布装置中活动盘处的结构示意图。

[0020] 图4是本实用新型的具体实施方式的布料的放布装置中半圆盘处的结构示意图。

[0021] 其中:1-电机架,2-驱动电机,3-卷布轴,4-环形凹槽,5-转盘一,6-转盘二,7-半圆盘,8-对接块,9-内槽,10-螺孔一,11-螺孔二,12-减重孔。

具体实施方式

[0022] 下面通过对实施例的描述,本实用新型的具体实施方式如所涉及各构件的形状、构造、各部分之间的相互位置及连接关系、各部分的作用及工作原理、制造工艺及操作使用方法等,作进一步详细的说明,以帮助本领域技术人员对本实用新型的实用新型构思、技术方案有更完整、准确和深入的理解。

[0023] 如图1至图4所示,一种可调节的布料传送装置,包括驱动电机2,所述驱动电机2设置在电机架1上,驱动电机2的输出轴通过联轴器连接有转轴,所述转轴上固定设有卷布轴3,所述卷布轴3的左右两端分别固定有转盘一5和转盘二6,卷布轴3上开设有多个环形凹槽4,所以环形凹槽4上可拆卸连接有活动盘,所述活动盘由两个半圆盘7组成,所述半圆盘7一端设有对接块8,所述对接块8突出于半圆盘7外,半圆盘7的另一端设有内槽9,所述内槽9为在半圆盘7表面开设的凹陷槽体,所述对接块8与内槽9相配合,对接块8上设有螺孔一10,内槽9上开设有螺孔二11,所述螺孔一10与螺孔二11相配合。两个半圆盘7之间通过螺栓螺母进行固定。

[0024] 在本实施例中,所述活动盘、转盘一5和转盘二6的外径一致,转盘一5和转盘二6内径大小一致,活动盘的内径小于转盘一5或转盘二6的内径。

[0025] 在本实施例中,所述环形凹槽4在卷布轴3上等距设置。

[0026] 在本实施例中,所述活动盘、转盘一5和转盘二6采用木制或者塑料等轻质材料制成。

[0027] 在本实施例中,所述转盘一5和转盘二6表面上开设有减重孔12。

[0028] 转盘一5和转盘二6采用轻质材料制成,并且开设减重孔12,大大降低了装置的整体重量,使得装置的支撑方面更加稳定。

[0029] 在本实施例中,所述转轴的一端与驱动电机2的输出轴通过联轴器连接,另一端转

动连接在电机架1内。

[0030] 本实用新型的工作原理为：首先根据布料的生产需要几批次、布料的宽度决定安装几个活动盘，活动盘由两个完全一样的半圆盘7组成，半圆盘7的一侧设有对接块8，一侧设有与对接块8卡接的内槽9，对接块8上设有螺孔一10，内槽9上开设有螺孔二11，螺孔一10与螺孔二11相配合，将一个半圆盘7的对接块8插入到另一个半圆盘7的内槽95中再利用罗双螺母将两者固定，实现活动盘的安装操作，同时两个完全一样的半圆盘7组成活动盘，保证了任意两个半圆盘7即可完成组装成一个活动盘。然后在被转盘一5、转盘二6和活动盘分隔成多段的卷布轴3上缠绕好布料，启动驱动电机2，驱动电机2带动转轴转动，转轴带着卷布轴3转动，实现布料的放布。

[0031] 如图2所示，此为实用新型安装上全部活动盘的状态，根据需要，可以选择性地安装几个，其中环形凹槽4开设在卷布轴3表面，等距设置，数量为多道，活动盘、转盘一5和转盘二6的外径一致，转盘一5和转盘二6内径大小一致，活动盘的内径小于转盘一5或转盘二6的内径，确保活动盘在驱动电机2带动卷布轴3转动的过程中，不会发生上下跳动和左右偏移。如果安装其中几个活动盘，活动盘将卷布轴3分隔成不同宽度的几段，适合同样生产不同样式、种类的布料。

[0032] 综上所述，本实用新型的有益效果为：

[0033] 1、转盘一5与转盘二6之间的卷布轴3上缠绕有布料，在驱动电机2的带动下，实现布料的放布操作；

[0034] 2、转盘一5与转盘二6之间的转轴上可拆卸连接有若干活动盘，活动盘将卷布轴3分隔成多段，在每一段上均可缠绕布料，实现了同时生产多批次布料，活动盘可以选择性的安装，这样就将卷布轴3分隔成了不同宽度的几段，实现了可以同时生产多批不同样式、种类的布料；

[0035] 3、两个完全一样的半圆盘7组成活动盘，保证了任意两个半圆盘7即可完成组装成一个活动盘，拆装方便；

[0036] 4、转盘一5和转盘二6的外径一致，转盘一5和转盘二6内径大小一致，活动盘的内径小于转盘一5或转盘二6的内径，确保活动盘在驱动电机2带动卷布轴3转动的过程中，不会发生上下跳动和左右偏移。

[0037] 上面对本实用新型进行了示例性描述，显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制，只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进，或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的，均在本实用新型的保护范围之内。本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

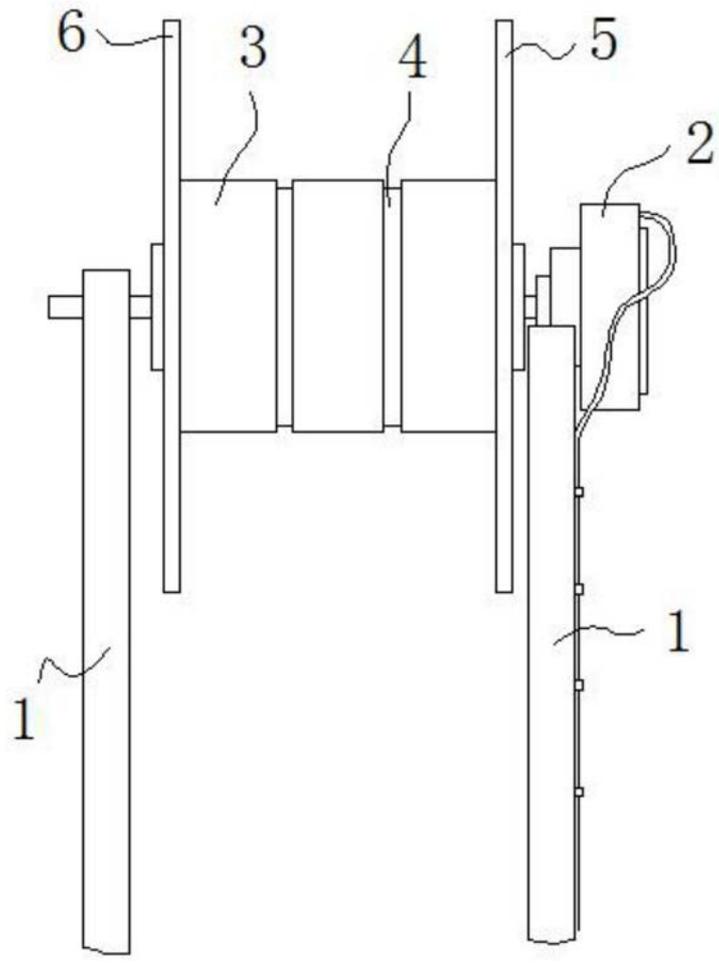


图1

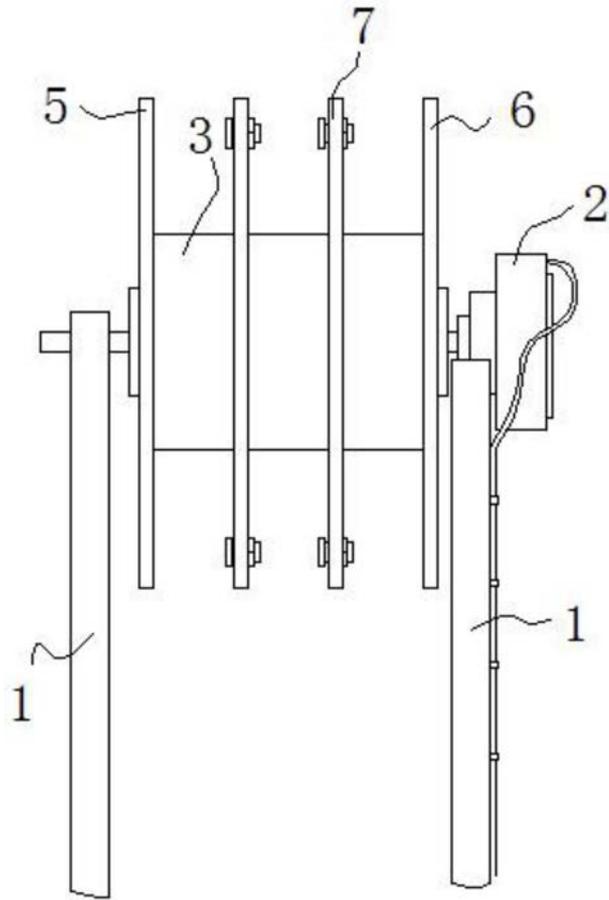


图2

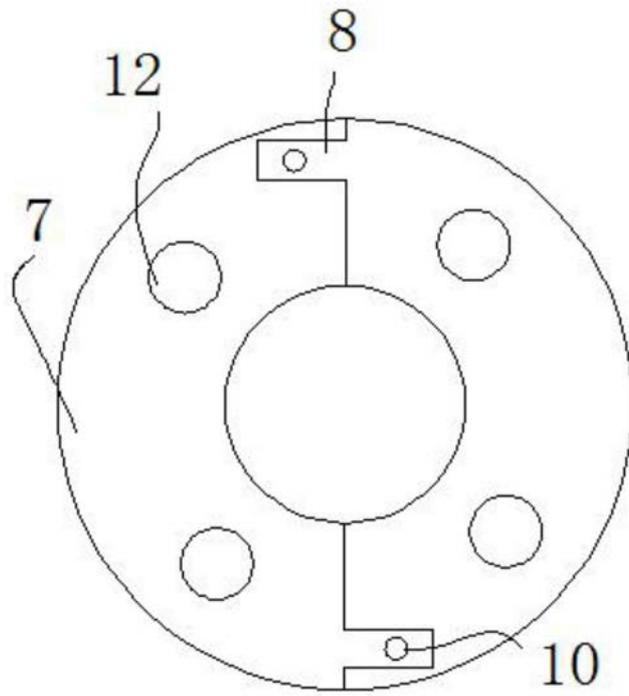


图3

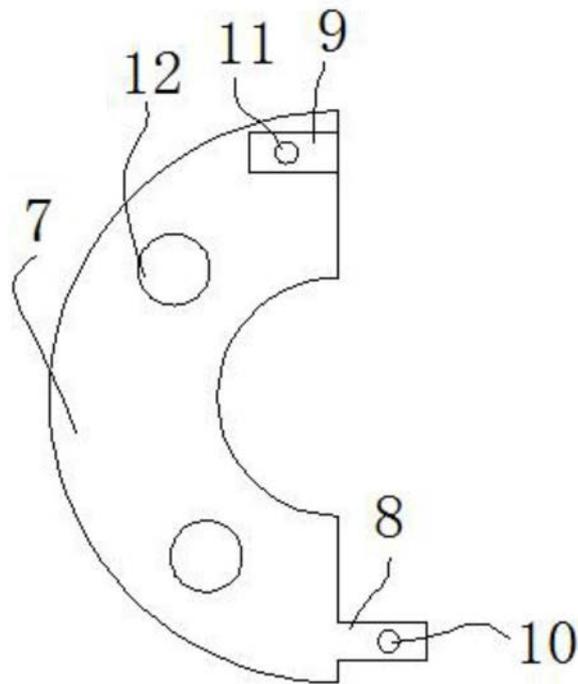


图4