(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210856482 U
(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921651407.5

(22)申请日 2019.09.30

(73)专利权人 海宁市华成纺织有限公司
地址 314400 浙江省嘉兴市海宁市许村镇许巷工业区轻纺路东首

(72)发明人 杨培华

(74)专利代理机构 嘉兴海创专利代理事务所（普通合伙）33251
代理人 柳伟华

(51)Int.Cl.
D02H 1/00(2006.01)
D02H 3/00(2006.01)

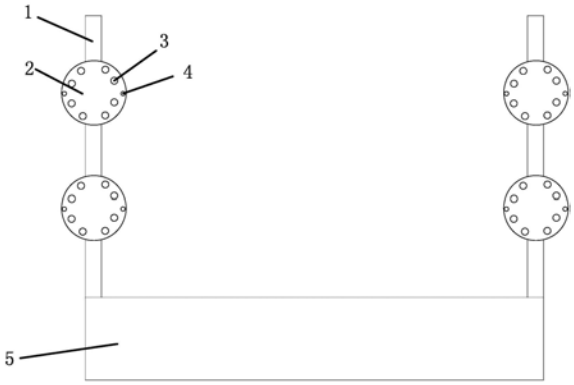
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于高强度面料的整经机纱架

(57)摘要

本实用新型提供一种用于高强度面料的整经机纱架，它包括机架、若干定杆、若干转动盘、若干转动电机，其特征在于，所述的定杆分别竖直固定在机架两侧，所述的定杆上横向设置有若干转轴，所述的转动盘与转轴固定且跟随转轴转动，所述的转动电机驱动转轴转动，所述的转动盘上周向固定有若干供线卷安装的放线杆，所述的转动盘两侧还设有供纱线穿过且防止纱线磨损的导线棒。该整经机纱架可以转动的转动盘且转动盘上具有若干放线杆，靠近机架一侧的放线杆可以优先使用，另一侧作备用，使在更换线卷时不需要停机，工作效率高。



CN 210856482 U

1.一种用于高强度面料的整经机纱架，它包括机架、若干定杆、若干转动盘、若干转动电机，其特征在于，所述的定杆分别竖直固定在机架两侧，所述的定杆上横向设置有若干转轴，所述的转动盘与转轴固定且跟随转轴转动，所述的转动电机驱动转轴转动，所述的转动盘上周向固定有若干供线卷安装的放线杆，所述的转动盘两侧还设有供纱线穿过且防止纱线磨损的导线棒。

2.根据权利要求1所述的一种用于高强度面料的整经机纱架，其特征在于：所述的转动电机固定在定杆上且其输出端连接有主动齿轮，所述的转轴上连接有与主动齿轮啮合的从动齿轮。

3.根据权利要求1所述的一种用于高强度面料的整经机纱架，其特征在于：所述的导线棒上开有若干导线孔且导线孔内卡接有圆筒状的橡胶导线套。

4.根据权利要求1所述的一种用于高强度面料的整经机纱架，其特征在于：所述的放线杆外端开有螺纹孔，螺纹孔上螺纹连接有限位板。

5.根据权利要求1所述的一种用于高强度面料的整经机纱架，其特征在于：每个所述的转动盘上设有八根放线杆。

一种用于高强度面料的整经机纱架

技术领域

[0001] 本实用新型属于整经机技术领域，尤其是涉及一种用于高强度面料的整经机纱架。

背景技术

[0002] 众所周知，在布匹制作过程中，需要使用整经机来将许多个纱锭按照需要的根数和长度，平行缠绕成圆柱形的纱卷，以供编织机编织成布匹。

[0003] 整经机一般包括：纱架、卷筒、驱动卷筒的驱动装置及传动装置。在现有技术中，纱架一般包括机架及并平行设置在该机架两侧的上百个定杆，在现有技术中，常见的纱架在线卷放完线时就必须停机更换线卷，比较麻烦，这样势必会降低整经机的工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种用于高强度面料的整经机纱架，该整经机纱架可以转动的转动盘且转动盘上具有若干放线杆，靠近机架一侧的放线杆可以优先使用，另一侧作备用，使在更换线卷时不需要停机，工作效率高。

[0005] 本实用新型的技术方案是：一种用于高强度面料的整经机纱架，它包括机架、若干定杆、若干转动盘、若干转动电机，其特征在于，所述的定杆分别竖直固定在机架两侧，所述的定杆上横向设置有若干转轴，所述的转动盘与转轴固定且跟随转轴转动，所述的转动电机驱动转轴转动，所述的转动盘上周向固定有若干供线卷安装的放线杆，所述的转动盘两侧还设有供纱线穿过且防止纱线磨损的导线棒。

[0006] 该整经机纱架在工作时，优先使用转动盘上靠近机架一侧的放线杆上的线卷，转动盘另一侧的放线杆上安装好备用的线卷，当正在放卷的线卷放卷完毕后，通过转动电机转动驱动转动盘转动180°，将备用一侧的线卷进行放卷，同时将使用完的放线杆上的线卷进行更换做备用，该种纱架可以提升整经机的工作效率，该纱架上还具有防止纱线磨损的导线棒。

[0007] 进一步的，所述的转动电机固定在定杆上且其输出端连接有主动齿轮，所述的转轴上连接有与主动齿轮啮合的从动齿轮。

[0008] 进一步的，所述的导线棒上开有若干导线孔且导线孔内卡接有圆筒状的橡胶导线套。橡胶导线套可以防止纱线经过时磨损。

[0009] 进一步的，所述的放线杆外端开有螺纹孔，螺纹孔上螺纹连接有限位板。限位板可以防止线卷在转动时滑出放线杆。

[0010] 进一步的，每个所述的转动盘上设有八根放线杆。

[0011] 本用于高强度面料的整经机纱架的优点为：

[0012] 1.该整经机纱架可以转动的转动盘且转动盘上具有若干放线杆，靠近机架一侧的放线杆可以优先使用，另一侧作备用，使在更换线卷时不需要停机，工作效率高。

[0013] 2.橡胶导线套可以防止纱线经过时磨损

[0014] 3.限位板可以防止线卷在转动时滑出放线杆。

附图说明

[0015] 图1是用于高强度面料的整经机纱架结构示意图。

[0016] 图2是定杆上各部件安装示意图。

[0017] 图中：1、定杆；2、转动盘；3、放线杆；4、导线棒；5、机架；6、转动电机；7、主动齿轮；8、从动齿轮；9、转轴；10、导线孔；11、导线套；12、限位板。

具体实施方式

[0018] 如图1-2所示，本实用新型的技术方案为一种于高强度面料的整经机纱架，它包括机架5、若干定杆1、若干转动盘2、若干转动电机6，其特征在于，所述的定杆1分别竖直固定在机架5两侧，所述的定杆1上横向设置有若干转轴9，所述的转动盘2与转轴9固定且跟随转轴9转动，所述的转动电机6驱动转轴9转动，所述的转动盘2上周向固定有若干供线卷安装的放线杆3，所述的转动盘2两侧还设有供纱线穿过且防止纱线磨损的导线棒4。

[0019] 所述的转动电机6固定在定杆1上且其输出端连接有主动齿轮7，所述的转轴9上连接有与主动齿轮7啮合的从动齿轮8。

[0020] 所述的导线棒4上开有若干导线孔10且导线孔10内卡接有圆筒状的橡胶导线套11。橡胶导线套11可以防止纱线经过时磨损。

[0021] 所述的放线杆3外端开有螺纹孔，螺纹孔上螺纹连接有限位板12。限位板12可以防止线卷在转动时滑出放线杆3。

[0022] 每个所述的转动盘2上设有八根放线杆3。

[0023] 该整经机纱架可以转动的转动盘2且转动盘2上具有若干放线杆3，靠近机架5一侧的放线杆3可以优先使用，另一侧作备用，使在更换线卷时不需要停机，工作效率高。

[0024] 该整经机纱架在工作时，优先使用转动盘2上靠近机架5一侧的放线杆3上的线卷，转动盘2另一侧的放线杆3上安装好备用的线卷，当正在放卷的线卷放卷完毕后，通过转动电机6转动驱动转动盘2转动180°，将备用一侧的线卷进行放卷，同时将使用完的放线杆3上的线卷进行更换做备用，该种纱架可以提升整经机的工作效率，该纱架上还具有防止纱线磨损的导线棒4。

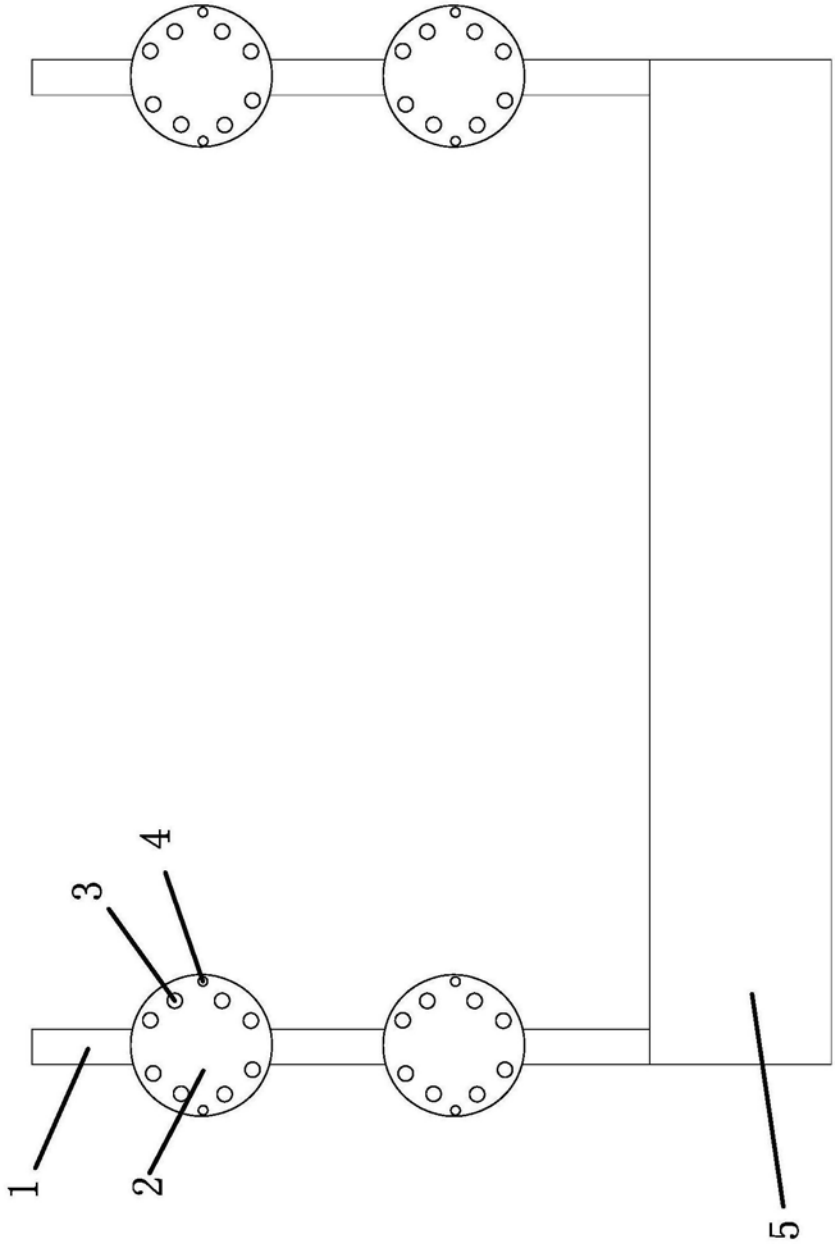


图1

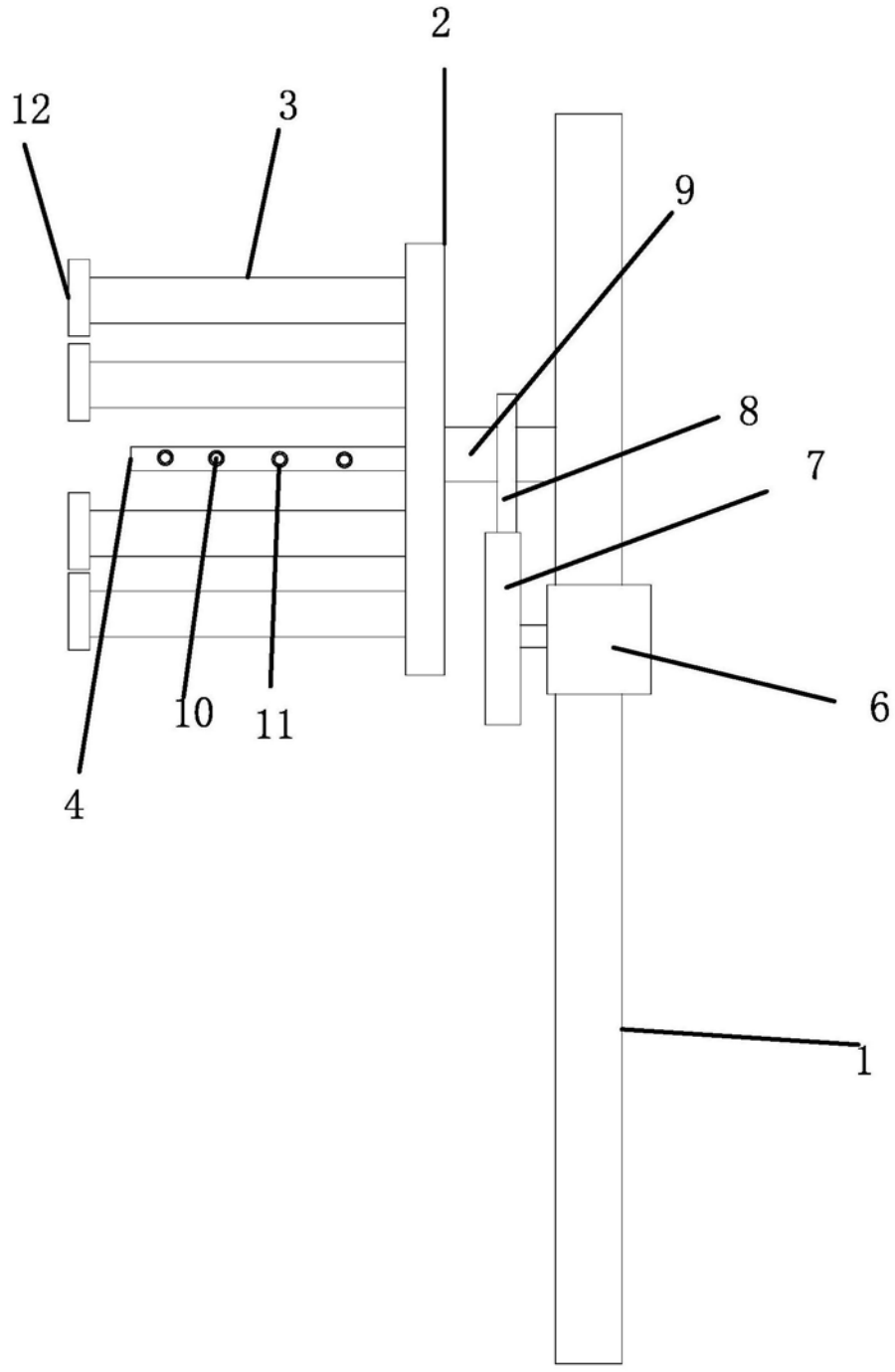


图2