



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203806850 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201420143427. 2

(22) 申请日 2014. 03. 24

(73) 专利权人 诸暨市飞虎纺织机械有限公司

地址 311801 浙江省诸暨市大唐镇商城北路  
518 号

(72) 发明人 陆飞虎

(51) Int. Cl.

B65H 54/70 (2006. 01)

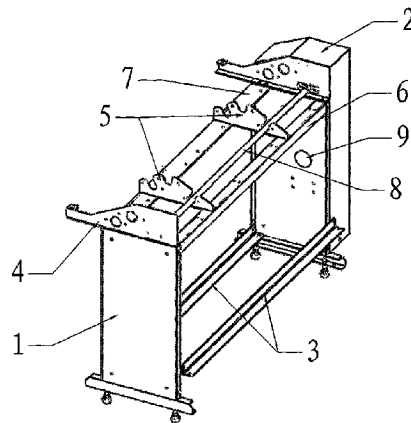
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种用于低密度络纱的络筒设备机架体

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种用于低密度络纱的络筒设备机架体, 主要包括右墙板、左箱体、下部支撑架、右搁架、中部搁架、上部支撑板、搁架轴, 所述整个机架体的两侧为右墙板和左箱体, 机架体的下部设有下部支撑架, 机架体的上部设有二个上部支撑板, 左箱体内侧设有主转动轴孔, 左箱体内可安装传动系统控制装置、调速装置、减速装置和电器保护装置等, 主转动轴为各络筒机头共用的主传动轴。本实用新型整体具有适用性广泛、制作方便、可根据络筒机头的需要进行各个装置的自由排布等优点, 多个构件均采用螺栓联接方式, 可方便整个机架体的拆卸和络筒机头的组合, 便于络筒设备整体的标准化制作。



1. 一种用于低密度络纱的络筒设备机架体,包括右墙板、左箱体、下部支撑架、右搁架、中部搁架、上部支撑板、搁架轴,其特征是:整个机架体的两侧为右墙板和左箱体,左箱体的内侧设有左墙板;机架体的下部设有下部支撑架,下部支撑架有二组;机架体的上部设有二个上部支撑板,前侧的上部支撑板为平板状,后侧的上部支撑板为角钢形状;右墙板的顶端设有右搁架,左箱体的内侧上部也设有搁架,上部支撑板上还设有二个中部搁架,中部搁架上设有三个凹槽,其中中部搁架靠后侧的凹槽上设有搁架轴。

2. 根据权利要求1所述的一种用于低密度络纱的络筒设备机架体,其特征在于:右搁架、中部搁架和左箱体上的搁架均采用螺栓联接机构。

3. 根据权利要求1所述的一种用于低密度络纱的络筒设备机架体,其特征在于:右搁架和左箱体上的搁架的前侧均设有一挑头,挑头的前端设有一搭扣。

4. 根据权利要求1所述的一种用于低密度络纱的络筒设备机架体,其特征在于:右搁架和左箱体上的搁架还设有二个机头轴安装孔,机头轴安装孔位置与中部搁架上靠前侧的二个凹槽相对应。

5. 根据权利要求1所述的一种用于低密度络纱的络筒设备机架体,其特征在于:左箱体内侧设有主转动轴孔。

## 一种用于低密度络纱的络筒设备机架体

### (一) 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机械领域,具体涉及一种低密度络纱装置的机架体。

### (二) 背景技术

[0002] 在纺织工业中,络筒设备的主要功用是将管纱状的纱线加工成圆柱形或锥形状的筒纱,筒纱具有体积大、成形效果好等优点,因此纱线的络筒工艺是纺织工业中不可缺少的流程之一。目前,市场上出现了许多种纱线络筒设备,但能广泛适用各类棉纱、化纤纱的用于低密度染色筒纱络筒的机型仍不多,而且络筒机的综合使用性能也局限于其装置的技术水平,本实用新型要解决的是提供一种用于松式低密度络筒和具有高速络筒性能的络筒设备机架体,该种机架体适用性广泛,整体制作方便,可根据络筒机头的需要进行各个装置的自由排布。

### (三) 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种结构新型的用于低密度络纱的络筒设备机架体,主要技术方案如下:

[0004] 一种用于低密度络纱的络筒设备机架体,主要包括右墙板、左箱体、下部支撑架、右搁架、中部搁架、上部支撑板、搁架轴,所述整个机架体的两侧为右墙板和左箱体,左箱体的内侧设有左墙板;机架体的下部设有下部支撑架,下部支撑架有二组,其中前侧的下部支撑架为管纱筒架;机架体的上部设有二个上部支撑板,前侧的上部支撑板为平板状,后侧的上部支撑板为角钢形状;右墙板的顶端设有右搁架,左箱体的内侧上部也设有搁架,上部支撑板上还设有二个中部搁架,中部搁架上设有三个凹槽,其中中部搁架靠后侧的凹槽上设有搁架轴。

[0005] 作为优选,本实用新型的左箱体内侧设有主转动轴孔,左箱体内可安装传动系统控制装置、调速装置、减速装置和电器保护装置等,主转动轴为各络筒机头共用的主传动轴。

[0006] 作为优选,本实用新型的右搁架、中部搁架和左箱体上的搁架均采用螺栓联接机构,可方便整个机架体的拆卸和络筒机头的组合。

[0007] 作为优选,本实用新型的右搁架和左箱体上的搁架的前侧均设有一挑头,挑头的前端设有一搭扣,可方便络筒装置前面板的组合安装。

[0008] 作为优选,本实用新型的右搁架和左箱体上的搁架还设有二个机头轴安装孔,机头轴安装孔位置与中部搁架上靠前侧的二个凹槽相对应。

[0009] 本实用新型与普通的络筒设备机架体相比较,整体具有适用性广泛、制作方便、可根据络筒机头的需要进行各个装置的自由排布等优点。另外本实用新型多个构件均采用螺栓联接方式,可方便整个机架体的拆卸和络筒机头的组合,便于络筒设备整体的标准化制作。

#### （四）附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的主结构视图

#### （五）具体实施方式

[0011] 如附图 1 所示,本实用新型涉及的一种用于低密度络纱的络筒设备机架体,主要包括右墙板 1、左箱体 2、下部支撑架 3、右搁架 4、中部搁架 5、上部支撑板 6 和 7、搁架轴 8,整个机架体的两侧为右墙板 1 和左箱体 2,左箱体 2 的内侧设有左墙板,机架体的下部设有下部支撑架 3,下部支撑架 3 有二组,其中前侧的下部支撑架为管纱筒架;机架体的上部设有二个上部支撑板 6 和 7,前侧的上部支撑板 7 为平板状,后侧的上部支撑板 6 为角钢形状;右墙板 1 的顶端设有右搁架 4,左箱体 2 的内侧上部也设有搁架,上部支撑板 6 和 7 上还设有二个中部搁架 5,中部搁架 5 上设有三个凹槽,其中中部搁架 5 靠后侧的凹槽上设有搁架轴 8。

[0012] 本实用新型的具体实施例中,左箱体 2 内侧设有主转动轴孔 9,左箱体 2 内可安装传动系统控制装置、调速装置、减速装置和电器保护装置等,主转动轴为各络筒机头共用的主传动轴。

[0013] 本实用新型的具体实施例中,右搁架 4、中部搁架 5 和左箱体 2 上的搁架均采用螺栓联接机构,可方便整个机架体的拆卸和络筒机头的组合。右搁架 4 和左箱体 2 上的搁架的前侧均设有一挑头,挑头的前端设有一搭扣,可方便络筒装置前面板的组合安装。右搁架 4 和左箱体 2 上的搁架还设有二个机头轴安装孔,机头轴安装孔位置与中部搁架 5 上靠前侧的二个凹槽相对应。

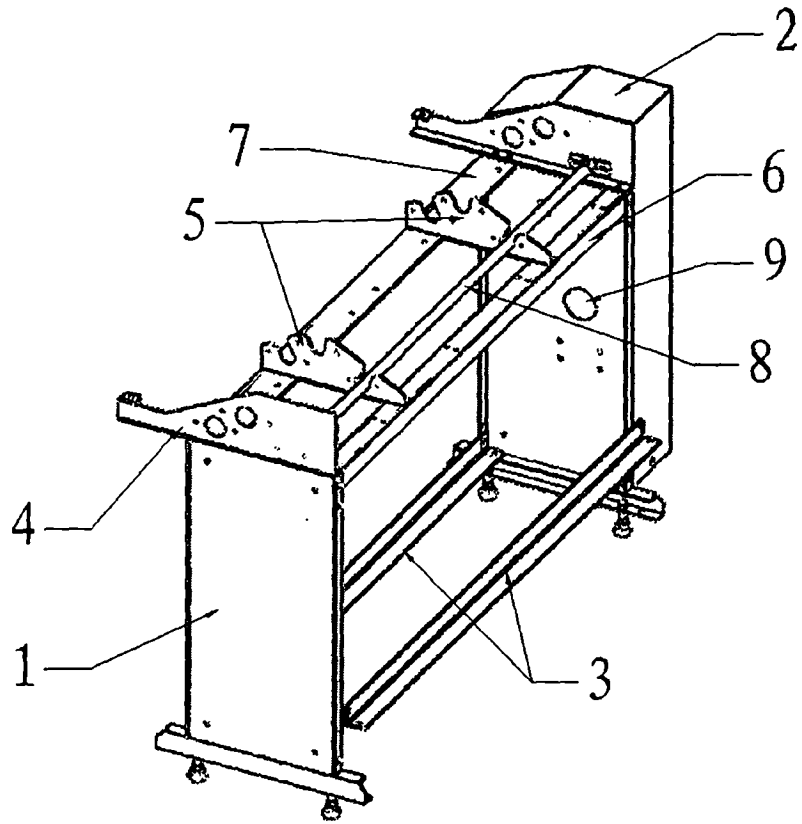


图 1