(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 203855760 U
(45)授权公告日 2014.10.01

(21)申请号 201420284704.1

(22)申请日 2014.05.30

(73)专利权人 孙婧
地址 223100 江苏省淮安市淮阴区棉花庄乡工业园区 26 号

(72)发明人 孙婧

(74)专利代理机构 淮安市科文知识产权事务所 32223
代理人 朱介人

(51)Int.Cl.
D03D 49/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

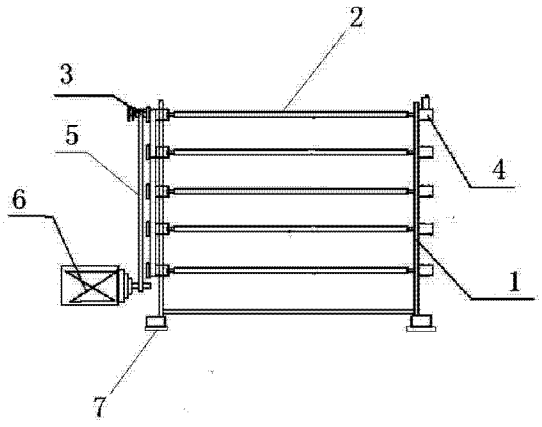
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

织布机用卷布装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种织布机用卷布装置，包括支架主体，所述支架主体上设有若干上下均匀排布的卷布辊轴，所述卷布辊轴的一端设有传动轴，所述卷布辊轴的另一端设有手动卷布轴，所述每个卷布辊轴的传动轴通过一传动皮带传动连接，所述其中一传动轴与电机驱动连接在一起，本实用新型将原有的手动卷布辊轴采用多个一起安装在支架主体上，各个卷布辊轴的传动轴用传动皮带传动连接，通过电机驱动带动其中一个卷布辊轴转动，进而带动所有卷布辊轴转动，能够快速实现多个卷布辊轴同时工作，有效地提高了工作效率，卷动速度快。



CN 203855760 U

1. 一种织布机用卷布装置，其特征在于：包括支架主体 (1)，所述支架主体 (1) 上设有若干上下均匀排布的卷布辊轴 (2)，所述卷布辊轴 (2) 的一端设有传动轴 (3)，所述卷布辊轴 (2) 的另一端设有手动卷布轴 (4)，所述每个卷布辊轴 (2) 的传动轴通过一传动皮带 (5) 传动连接，所述其中一传动轴 (3) 与电机 (6) 驱动连接在一起。

2. 根据权利要求 1 所述的织布机用卷布装置，其特征在于：所述支架主体 (1) 的底部设有摩擦垫圈 (7)。

织布机用卷布装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种织布机辅助装置，特别涉及一种织布机用卷布装置。

背景技术

[0002] 织布机，又叫纺机、织机、棉纺机等，早期的织布机都是依靠人力带动的织布机。无梭织布机技术自19世纪起就着手研究，自50年代起逐步推向国际市场。自20世纪70年代以来，许多新型的无梭织机陆续投入市场。无梭织机对改进织物和提高织机的效率取得了显著成效，在世界各国被广泛采用，并加快了织造设备改造的进程，许多发达国家无梭织机的占有率已达80%左右，出现了以无梭织机更新替代有梭织机的大趋势。现有市面上的织布机都带有卷布装置，其通常结构单一而且为手动的，一次只能对一种布料进行卷布操作，其卷动速度不快，工作效率不高，而且存在很多缺陷。

发明内容

[0003] 为了克服上述缺陷，本实用新型提供了一种能够提供卷布效率的织布机用卷布装置。

[0004] 本实用新型为了解决其技术问题所采用的技术方案是：一种织布机用卷布装置，包括支架主体，所述支架主体上设有若干上下均匀排布的卷布辊轴，所述卷布辊轴的一端设有传动轴，所述卷布辊轴的另一端设有手动卷布轴，所述每个卷布辊轴的传动轴通过一传动皮带传动连接，所述其中一传动轴与电机驱动连接在一起。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进，所述支架主体的底部设有摩擦垫圈。

[0006] 本实用新型的有益效果是：本实用新型将原有的手动卷布辊轴采用多个一起安装在支架主体上，各个卷布辊轴的传动轴用传动皮带传动连接，通过电机驱动带动其中一个卷布辊轴转动，进而带动所有卷布辊轴转动，能够快速实现多个卷布辊轴同时工作，有效地提高了工作效率，卷动速度快。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型结构示意图；

[0008] 图中标示：1- 支架主体；2- 卷布辊轴；3- 传动轴；4- 手动卷布轴；5- 传动皮带；6- 电机；7- 摩擦垫圈。

具体实施方式

[0009] 为了加深对本实用新型的理解，下面将结合实施例和附图对本实用新型作进一步详述，该实施例仅用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0010] 图1示出了本实用新型一种织布机用卷布装置的一种实施方式，包括支架主体1，所述支架主体1上设有若干上下均匀排布的卷布辊轴2，所述卷布辊轴2的一端设有传动轴3，所述卷布辊轴2的另一端设有手动卷布轴4，所述每个卷布辊轴2的传动轴通过一传

动皮带 5 传动连接，所述其中一传动轴 3 与电机 6 驱动连接在一起，所述支架主体 1 的底部设有摩擦垫圈 7。

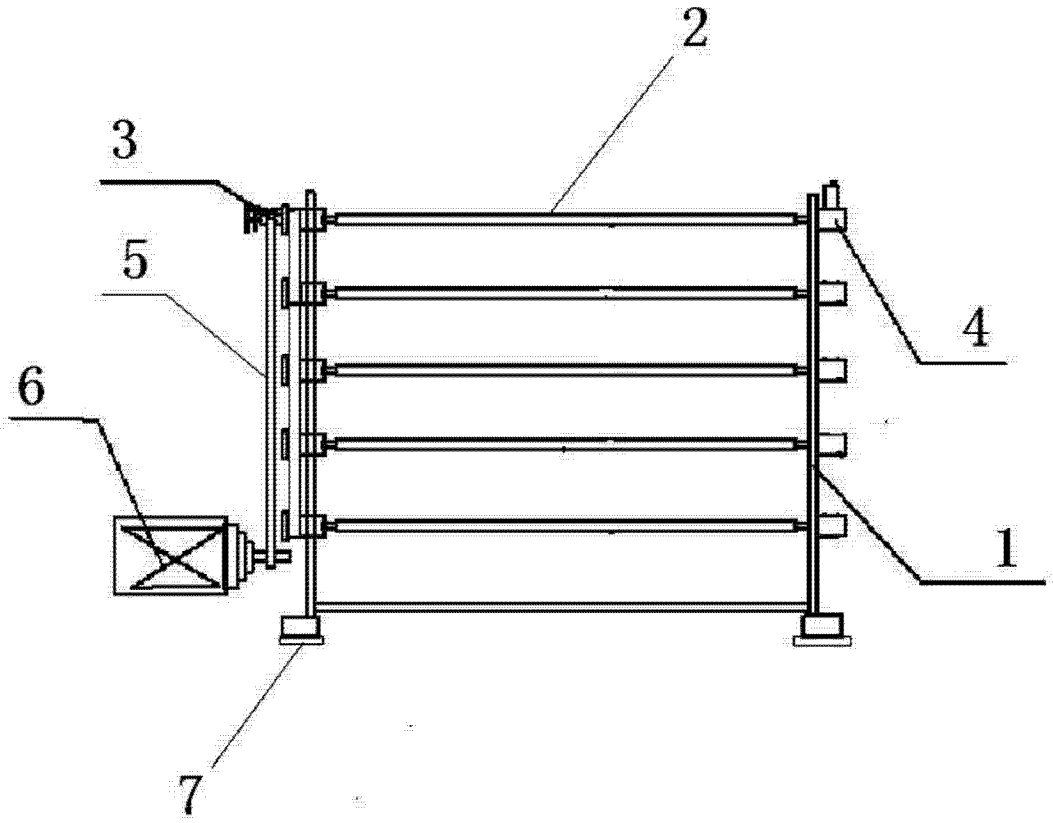


图 1