



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213011212 U

(45) 授权公告日 2021.04.20

(21) 申请号 202021315614.6

(22) 申请日 2020.07.07

(73) 专利权人 富顺县恒信昌纺织有限公司
地址 643200 四川省自贡市富顺县代寺镇
二七路284号附958号

(72) 发明人 黄贵诚 彭莉 林树祥 黄永福
李红英

(51) Int.Cl.
B65H 54/10 (2006.01)
B65H 54/72 (2006.01)

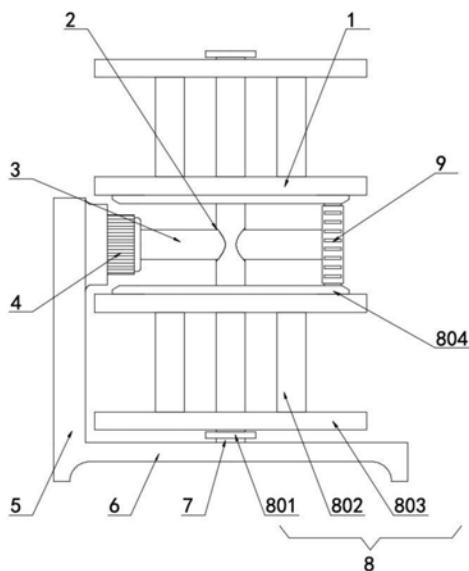
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种络筒机用的纱筒架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种络筒机用的纱筒架，包括底座以及底座上固定连接的支杆以及中心杆，所述中心杆内开设有转槽，所述支杆上固定连接驱动电机，所述驱动电机输出端固定连接转动杆，所述转动杆延伸端固定连接传动齿轮，所述底座上方设置有第一转筒以及第二转筒，所述第二转筒内包括有支柱、转盘以及啮合齿盘。本实用新型中，采用连杆转动支架结构，实现了多个第一转筒以及第二转筒互相同轴转动，进而便于多个纱筒的互相隔离组合使用，采用反向传动绕机构，实现了第一转筒以及第二转筒转动方向相反，以减少第一转筒以及第二转筒上纱线反向绕接使用。



1. 一种络筒机用的纱筒架,包括底座(6)以及底座(6)上固定连接的支杆(5)以及中心杆(7),其特征在于,所述中心杆(7)内开设有转槽(2),所述支杆(5)上固定连接有驱动电机(4),所述驱动电机(4)输出端固定连接有转动杆(3),所述转动杆(3)延伸端固定连接有传动齿轮(9),所述底座(6)上方设置有第一转筒(1)以及第二转筒(8),所述第二转筒(8)内包括有支柱(802)、转盘(803)以及啮合齿盘(804)。

2. 根据权利要求1所述的一种络筒机用的纱筒架,其特征在于,所述第一转筒(1)与第二转筒(8)关于转动杆(3)中心轴处对称。

3. 根据权利要求1所述的一种络筒机用的纱筒架,其特征在于,所述转盘(803)设有两个,两个所述转盘(803)之间与支柱(802)固定连接,两个所述转盘(803)与中心杆(7)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种络筒机用的纱筒架,其特征在于,所述中心杆(7)侧面固定连接至少有二个隔盘(801),至少两个所述隔盘(801)分别与两个转盘(803)互相远离的一侧抵接。

5. 根据权利要求1所述的一种络筒机用的纱筒架,其特征在于,两个所述转盘(803)中靠近驱动电机(4)的一侧与啮合齿盘(804)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种络筒机用的纱筒架,其特征在于,所述传动齿轮(9)与啮合齿盘(804)啮合连接。

一种络筒机用的纱筒架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及络筒机设备技术领域,尤其涉及一种络筒机用的纱筒架。

背景技术

[0002] 络筒机是纺织行业的专用设备,络筒作为纺纱的最后一道工序和织造的首道工序,起着承上启下的“桥梁”作用,因而在纺织领域中占有重要的地位。

[0003] 络筒机在现代受到广泛的使用,然而现有的络筒机上纱筒架在使用时往往会出现以下的一些不足之处,现有的络筒机上说纱筒架使用时往往会出现各纱筒上纱线相互交叉重合,从而容易造成络筒机上纱线互相接触干涉。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决络筒机上纱线交叉接触的问题,而提出的一种络筒机用的纱筒架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种络筒机用的纱筒架,包括底座以及底座上固定连接的支杆以及中心杆,所述中心杆内开设有转槽,所述支杆上固定连接驱动电机,所述驱动电机输出端固定连接转动杆,所述转动杆延伸端固定连接传动齿轮,所述底座上方设置有第一转筒以及第二转筒,所述第二转筒内包括有支柱、转盘以及啮合齿盘。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述第一转筒与第二转筒关于转动杆中心轴处对称。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述转盘设有两个,两个所述转盘之间与支柱固定连接,两个所述转盘与中心杆转动连接。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述中心杆侧面固定连接至少两个隔盘,至少两个所述隔盘分别与两个转盘互相远离的一侧抵接。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 两个所述转盘中靠近驱动电机的一侧与啮合齿盘固定连接。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述传动齿轮与啮合齿盘啮合连接。

[0017] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0018] 1、本实用新型中,采用连杆转动支架结构,由于采用了第一转筒与第二转筒之间关于转动杆转轴处的对称设置,又由于采用了隔盘对于两个转盘之间的抵接限位,以及中心杆与两个转盘之间的转动连接,实现了第一转筒以及第二转筒与中心杆之间互相转动,从而实现了多个第一转筒以及第二转筒互相同轴转动,进而便于多个纱筒的互相隔离组合使用。

[0019] 2、本实用新型中,采用反向传动绕机构,由于采用了转盘上固定安装的啮合齿盘,以及传动齿轮与啮合齿盘之间的啮合连接,又由于采用了支杆上固定安装的驱动电机,以及转槽与转动杆之间的转动连接,实现了驱动电机转动时带动第一转筒以及第二转筒互相反向转动,从而实现了第一转筒以及第二转筒转动方向相反,以减少第一转筒以及第二转筒上纱线反向绕接使用。

附图说明

[0020] 图1示出了根据本实用新型实施例提供的主视图结构示意图;

[0021] 图2示出了根据本实用新型实施例提供的侧视图结构示意图;

[0022] 图3示出了根据本实用新型实施例提供的A-A截面处结构示意图。

[0023] 图例说明:

[0024] 1、第一转筒;2、转槽;3、转动杆;4、驱动电机;5、支杆;6、底座;7、中心杆;8、第二转筒;801、隔盘;802、支柱;803、转盘;804、啮合齿盘;9、传动齿轮。

具体实施方式

[0025] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种络筒机用的纱筒架,包括底座6以及底座6上固定连接的支杆5以及中心杆7,中心杆7内开设有转槽2,支杆5上固定连接有驱动电机4,驱动电机4输出端固定连接有转动杆3,转动杆3延伸端固定连接有传动齿轮9,底座6上方设置有第一转筒1以及第二转筒8,第二转筒8内包括有支柱802、转盘803以及啮合齿盘804,使得第一转筒1与第二转筒8互相反向转动绕线使用,从而使得第一转筒1以及第二转筒8转动时对于绕线互相隔离使用。

[0027] 具体的,如图1所示,第一转筒1与第二转筒8关于转动杆3中心轴处对称,以便于第一转筒1与第二转筒8互相隔离对称使用。

[0028] 具体的,如图1所示,转盘803设有两个,两个转盘803之间与支柱802固定连接,两个转盘803与中心杆7转动连接,使得两个转盘803受到中心杆7固定使用。

[0029] 具体的,如图3所示,中心杆7侧面固定连接有至少两个隔盘801,至少两个隔盘801分别与两个转盘803互相远离的一侧抵接,使得两个隔盘801对于两个转盘803进行限位使用。

[0030] 具体的,如图2所示,两个转盘803中靠近驱动电机4的一侧与啮合齿盘804固定连接,使得啮合齿盘804带动第二转筒8转动使用。

[0031] 具体的,如图2所示,传动齿轮9与啮合齿盘804啮合连接,使得传动齿轮9带动第一转筒1与第二转筒8反向转动。

[0032] 工作原理:使用时,首先,通过第一转筒1与第二转筒8之间关于转动杆3转轴处的对称设置,再通过隔盘801对于两个转盘803之间的抵接限位,以及中心杆7与两个转盘803之间的转动连接,使得第一转筒1以及第二转筒8与中心杆7之间互相转动,从而使得多个第

一转筒1以及第二转筒8互相同轴转动,从而便于多个纱筒的互相隔离组合使用;其次,通过转盘803上固定安装的啮合齿盘804,以及传动齿轮9与啮合齿盘804之间的啮合连接,再通过支杆5上固定安装的驱动电机4,以及转槽2与转动杆3之间的转动连接,使得驱动电机4转动时带动第一转筒1以及第二转筒8互相反向转动,从而使得第一转筒1以及第二转筒8转动方向相反,以减少第一转筒1以及第二转筒8上纱线反向绕接使用。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

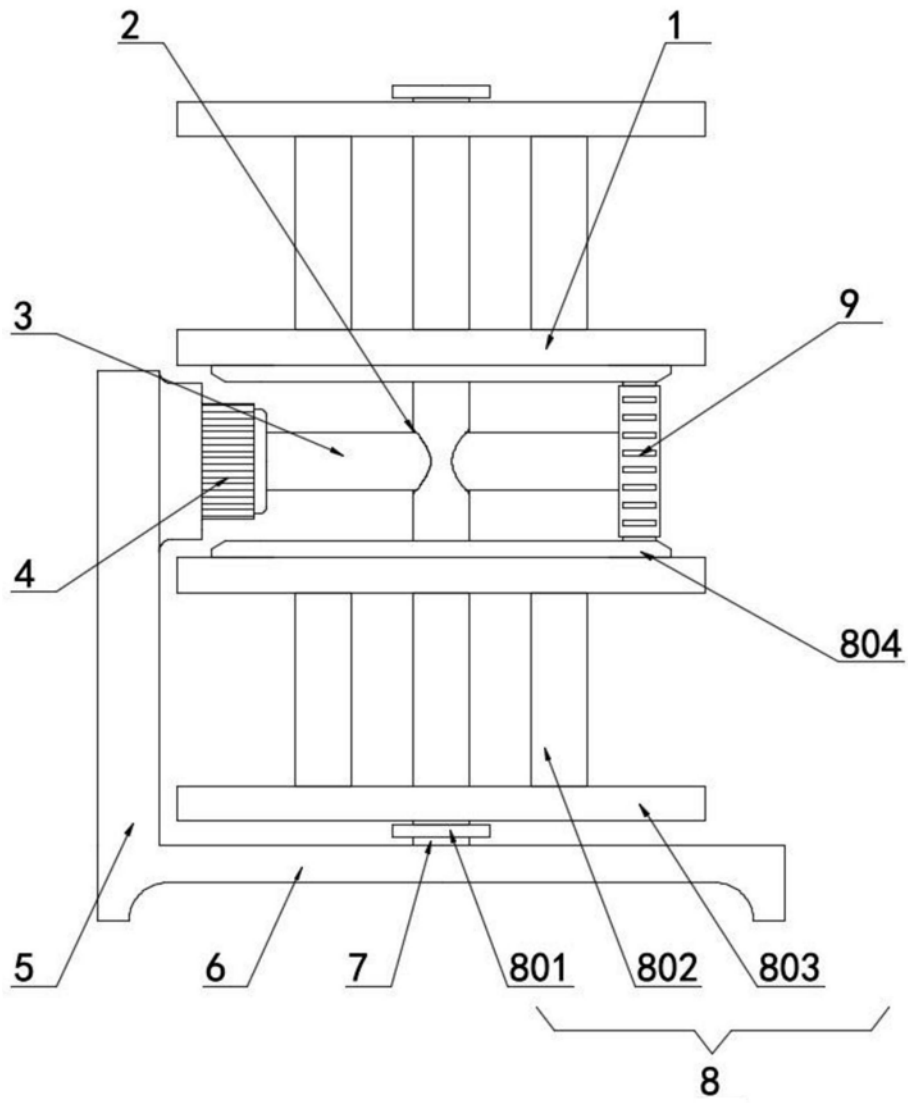


图1

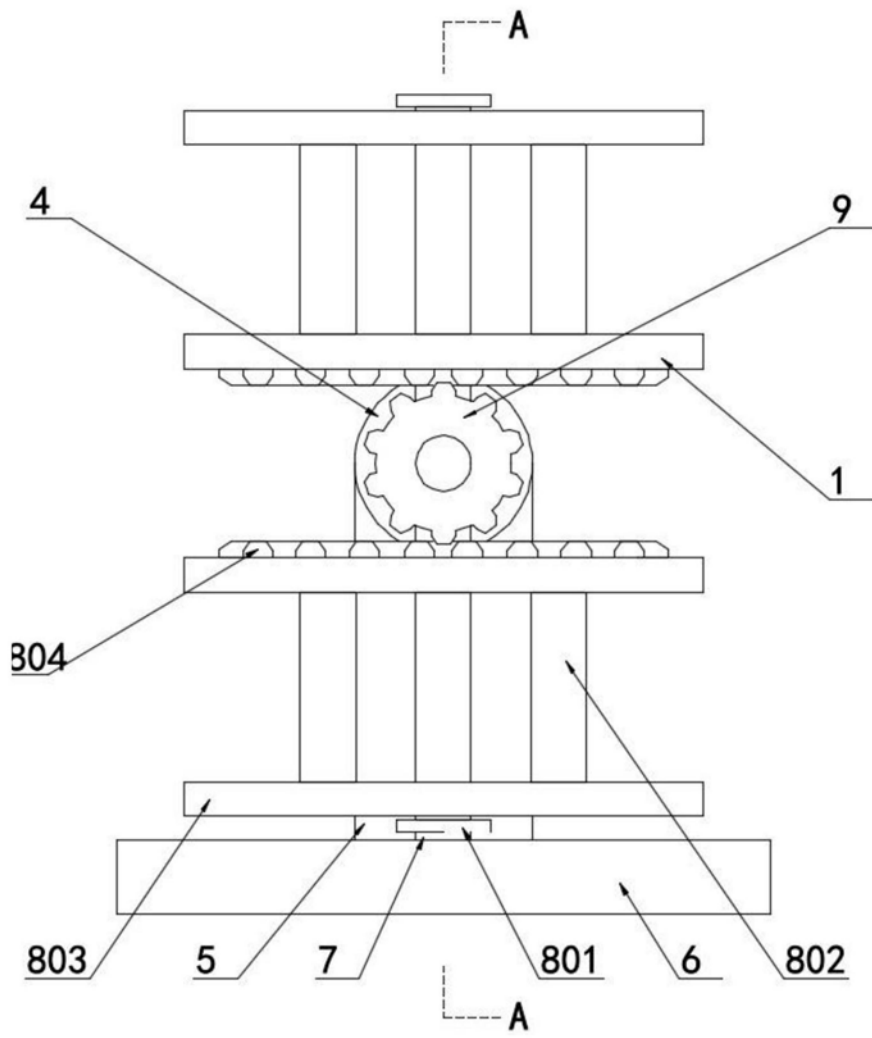


图2

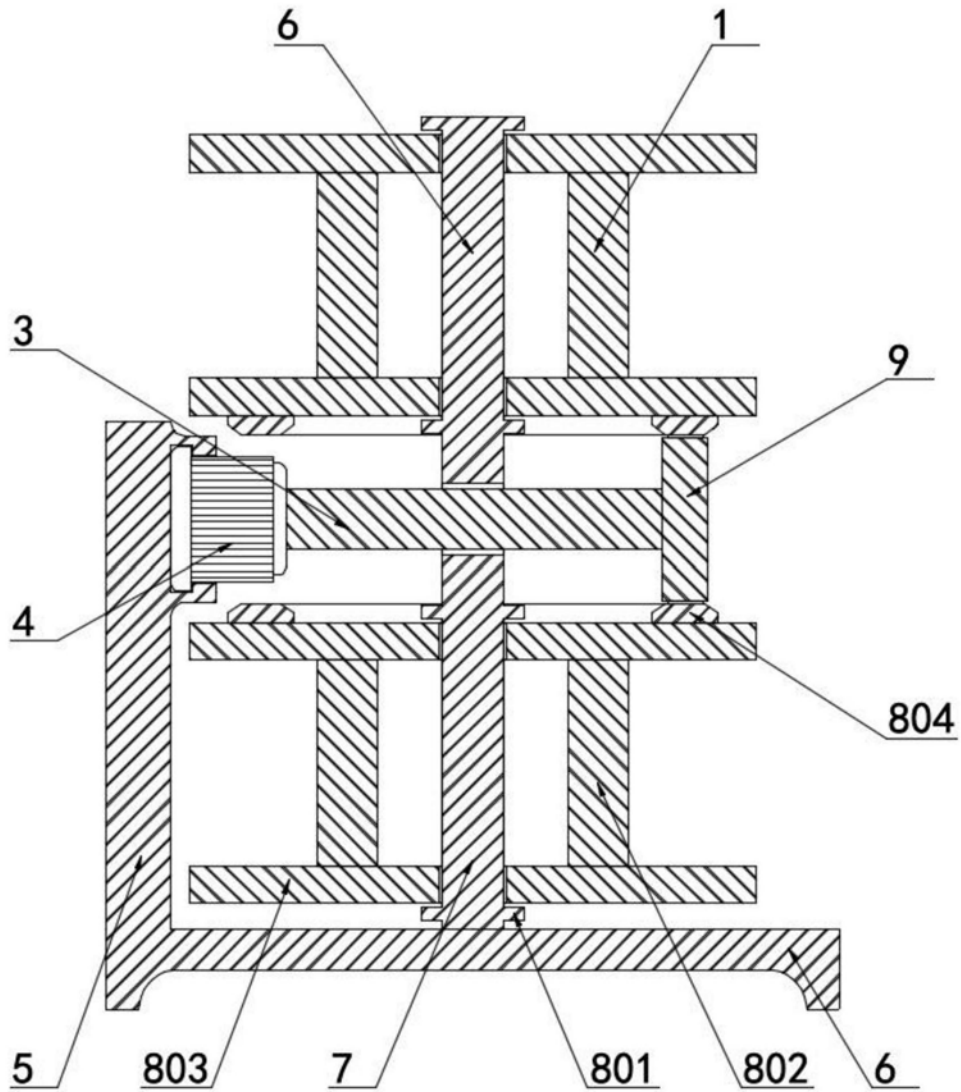


图3