(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 202214571 U
(45)授权公告日 2012.05.09

(21)申请号 201120342606.5

(22)申请日 2011.09.14

(73)专利权人 吴江市隆泰喷织厂
地址 215212 江苏省苏州市吴江市临湖开发区黎里工业园

(72)发明人 戴国荣

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224
代理人 董建林

(51)Int.Cl.
D04B 27/16(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

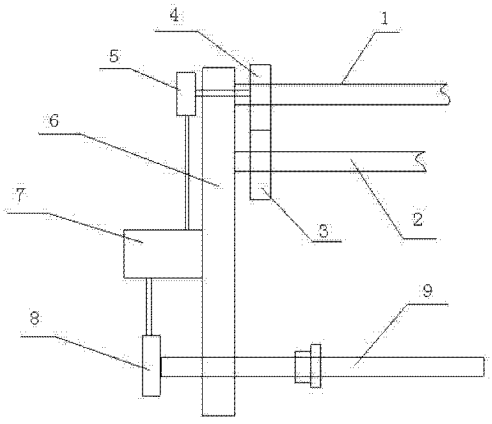
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

经编机用经轴安装机构

(57)摘要

本实用新型涉及的是一种经编机用经轴安装机构，其包括张力滚筒、经纱滚筒和经轴墙板，其特征在于，所述张力滚筒一端安装有张力齿轮，在所述经纱滚筒的一端还设有与张力齿轮外啮合的经纱齿轮，所述张力滚筒和经纱滚筒通过经轴座安装在经轴墙板上，经纱滚筒内设置贯穿于所述经纱滚筒的张力杆，张力杆端部装有罗拉链轮。本实用新型通过张力滚筒和经纱滚筒安装啮合的张力齿轮和经纱齿轮，使其安装方便，便于张力的调整，结构简单，加工工艺简单，成本低，而且张力易调节，结构尺寸小，尺寸干预性小，有效达到送经传动的目的。



CN 202214571 U

1. 经编机用经轴安装机构，其包括张力滚筒、经纱滚筒和经轴墙板，其特征在于，所述张力滚筒一端安装有张力齿轮，在所述经纱滚筒的一端还设有与张力齿轮外啮合的经纱齿轮，所述张力滚筒和经纱滚筒通过经轴座安装在经轴墙板上，经纱滚筒内设置贯穿于所述经纱滚筒的张力杆，张力杆端部装有罗拉链轮。

2. 根据权利要求 1 所述的经编机用经轴安装机构，其特征在于，所述张力齿轮和经纱齿轮的齿数范围为 20-50 个齿。

经编机用经轴安装机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种经编机的送经部分，具体涉及的是一种经编机用经轴安装机构。

背景技术

[0002] 送经系统是经编机的重要装置之一，直接影响经编产品的质量与花纹品种。如果送经系统控制不好送经量，可能会引起纱线断头，影响经编机生产效率和坯布质量。同时，送经系统能否准确控制经轴位置，保证稳定的纱线张力是解决停车横条的关键之一。

[0003] 送经传动装置是为经编机成圈织造预设供纱的一种装置，对经编机正常工作起关键作用。送经过多会引起纱线涨力减少，织针不能顺利钩纱成圈或者脱不开圈。现有经编机的经送机构的经纱滚筒与张力滚筒通过经轴座安装在经轴墙板上，其结构安装较为复杂，而且经纱滚筒与张力滚筒需要通过一个对换机构使其相互运行，安装不便，成本较高，而且张力难以调节，结构尺寸大，尺寸干预性强，不能有效达到送经传动的目的。

发明内容

[0004] 针对现有技术上存在的不足，本实用新型目的是在于提供一种结构合理、安装方便、维修成本低，便于张力调节的经编机用经轴安装机构，成本低，减少安装空间。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：

[0006] 经编机用经轴安装机构，其包括张力滚筒、经纱滚筒和经轴墙板，其特征在于，所述张力滚筒一端安装有张力齿轮，在所述经纱滚筒的一端还设有与张力齿轮外啮合的经纱齿轮，所述张力滚筒和经纱滚筒通过经轴座安装在经轴墙板上，经纱滚筒内设置贯穿于所述经纱滚筒的张力杆，张力杆端部装有罗拉链轮。

[0007] 根据上述的经编机用经轴安装机构，其中，所述张力齿轮和经纱齿轮的齿数范围为 20-50 个齿。

[0008] 本实用新型通过张力滚筒和经纱滚筒安装啮合的张力齿轮和经纱齿轮，使其安装方便，便于张力的调整，结构简单，加工工艺简单，成本低，而且张力易调节，结构尺寸小，尺寸干预性小，有效达到送经传动的目的。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本实用新型；

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0012] 参见图 1，本实用新型经编机用经轴安装机构，其包括张力滚筒 2、经纱滚筒 1 和经

轴墙板 6，所述张力滚筒 2 一端安装有张力齿轮 3，在所述经纱滚筒 1 的一端还设有与张力齿轮 3 外啮合的经纱齿轮 4，所述张力滚筒 2 和经纱滚筒 1 通过经轴座安装在经轴墙板 6 上，经纱滚筒 1 内设置贯穿于经纱滚筒的张力杆，张力杆端部装有罗拉链轮 5。

[0013] 本实施例中，所述张力齿轮 2 和经纱齿轮 1 的齿数范围为 20-50 个齿。

[0014] 另外，在经轴墙板 6 下端安装有传动主轴 9，传动主轴 9 上设有主链轮 8，在经轴墙板 6 中端设置有传动机构 7，传动机构 7 连接罗拉链轮 5。

[0015] 本实用新型通过张力滚筒 2 和经纱滚筒 1 安装啮合的张力齿轮 3 和经纱齿轮 4，使其安装方便，便于张力的调整，结构简单，加工工艺简单，成本低，而且张力易调节，结构尺寸小，尺寸干预性小，有效达到送经传动的目的。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

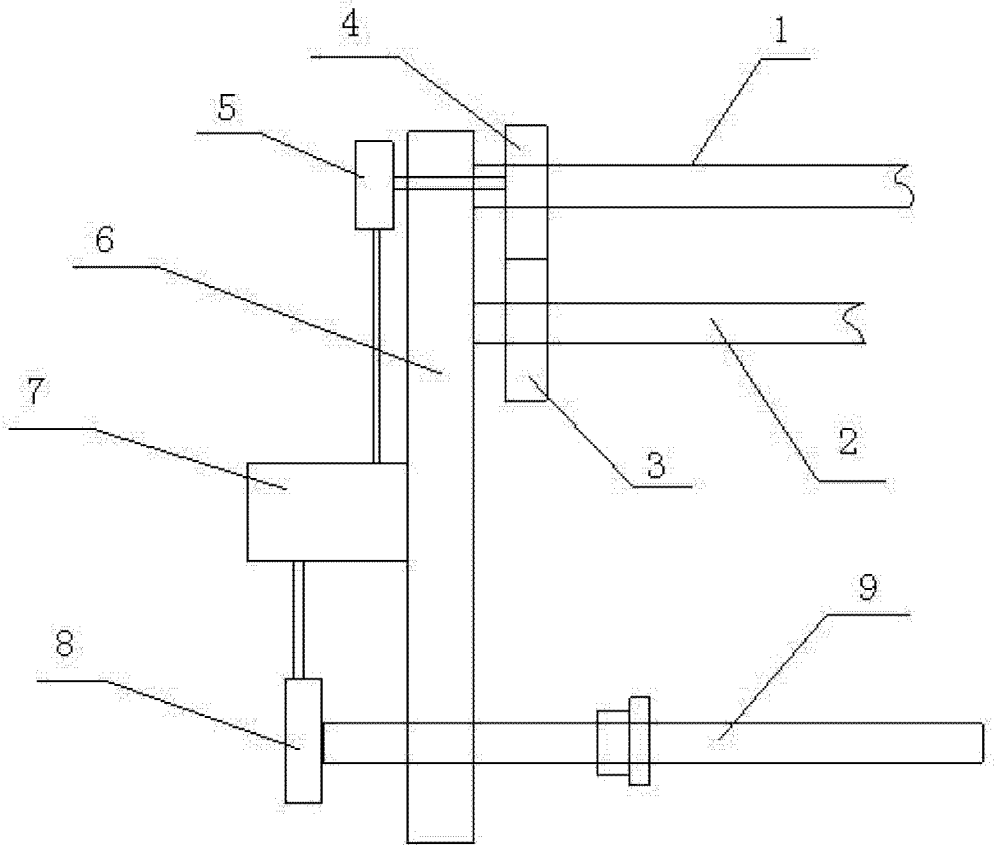


图 1