



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204899181 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201520689515. 7

(22) 申请日 2015. 09. 08

(73) 专利权人 卡尔迈耶(中国)有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区常武南路
518 号

(72) 发明人 张凯

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所(普
通合伙) 32233

代理人 李红波

(51) Int. Cl.

E04G 3/24(2006. 01)

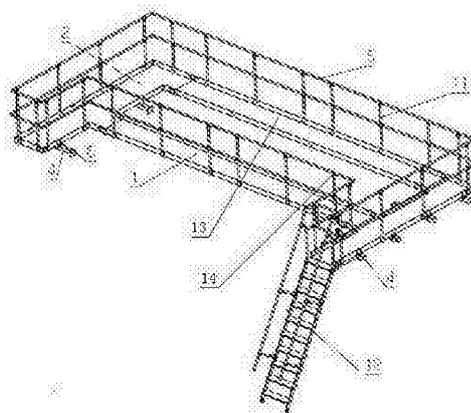
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

经编机用操作走道结构

(57) 摘要

本实用新型涉及纺织机械技术领域,尤其是一种经编机用操作走道结构,包括走道、栏杆和梯子,走道由横花纹板和竖花纹板组成,栏杆固定在走道周围,梯子连接在竖花纹板一侧,横花纹板底部设有托管组件,托管组件包括板和矩管,托管组件通过固定钩组件固定在横花纹板上,固定钩组件包括固定钩和U形螺栓,固定钩套在横花纹板的折弯上,U形螺栓钩住托管组件,固定钩底部设有固定孔,U形螺栓穿过固定孔,通过螺母将U形螺栓和固定钩固定。本装置为工作人员更换安装、修理、更换经轴组件以及进行穿纱工作提供了安全、可靠、方便,适用于各种类型的经编机。



1. 一种经编机用操作走道结构,包括走道(13)、栏杆(14)和梯子(12),所述走道(13)由横花纹板(1)和竖花纹板(2)组成,所述栏杆(14)固定在走道(13)周围,所述梯子(12)连接在竖花纹板(2)一侧,其特征是,所述横花纹板(1)底部设有托管组件(4),所述托管组件(4)包括板(41)和矩管(42),所述托管组件(4)通过固定钩组件(6)固定在横花纹板(1)上,所述固定钩组件(6)包括固定钩(61)和U形螺栓(62),所述固定钩(61)套在横花纹板(1)的折弯上,所述U形螺栓(62)钩住托管组件(4),所述固定钩(61)底部设有固定孔(63),所述U形螺栓(62)穿过固定孔(63),通过螺母(64)将U形螺栓(62)和固定钩(61)固定。

2. 根据权利要求1所述的经编机用操作走道结构,其特征是,所述栏杆(14)包括竖管(11)和两层圆管(5),所述竖管(11)底部通过压盖(10)固定在横花纹板(1)和竖花纹板(2)的折弯边上,所述竖管(11)顶部通过三通组件(8)固定在圆管(5)上,所述竖管(11)中部通过管夹(7)与圆管(5)固定连接,所述圆管(5)的转弯处通过弯管夹(9)连接。

3. 根据权利要求1所述的经编机用操作走道结构,其特征是,所述横花纹板(1)和竖花纹板(2)的折弯边上设有通孔,所述通孔上固定有连接板(3)。

经编机用操作走道结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机械技术领域,尤其是一种经编机用操作走道结构。

背景技术

[0002] 经编机的经轴一般安装在主机的上方,方便供纱;尤其是多梳栉拉舍尔经编机,其花纹梳栉的供纱纱架一般都是装在外围经轴架之上。工作人员更换安装、修理、更换经轴组件以及进行穿纱工作时特别麻烦,而且由于高度高,安全性差。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的不足,本实用新型提供了一种经编机用操作走道结构。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种经编机用操作走道结构,包括走道、栏杆和梯子,走道由横花纹板和竖花纹板组成,栏杆固定在走道周围,梯子连接在竖花纹板一侧,横花纹板底部设有托管组件,托管组件包括板和矩管,托管组件通过固定钩组件固定在横花纹板上,固定钩组件包括固定钩和U形螺栓,固定钩套在横花纹板的折弯上,U形螺栓钩住托管组件,固定钩底部设有固定孔,U形螺栓穿过固定孔,通过螺母将U形螺栓和固定钩固定。

[0005] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括栏杆包括竖管和两层圆管,竖管底部通过压盖固定在横花纹板和竖花纹板的折弯边上,竖管顶部通过三通组件固定在圆管上,竖管中部通过管夹与圆管固定连接,圆管的转弯处通过弯管夹连接。

[0006] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括横花纹板和竖花纹板的折弯边上设有通孔,所述通孔上固定有连接板。

[0007] 本实用新型的有益效果是,本装置为工作人员更换安装、修理、更换经轴组件以及进行穿纱工作提供了安全、可靠、方便,适用于各种类型的经编机。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2是连接板结构安装示意图;

[0011] 图3是固定钩组件安装示意图;

[0012] 图4是圆管和竖管连接示意图;

[0013] 图5是托管组件结构示意图。

[0014] 图中1.横花纹板,2.竖花纹板,3.连接板,4.托管组件,5.圆管,6.固定钩组件,7.管夹,8.三通组件,9.弯管夹,10.压盖,11.竖管,12.梯子,13.走道,41.板,42.矩管,61.固定钩,62.U形螺栓,63.固定孔,64.螺母。

具体实施方式

[0015] 如图 1-5 是本实用新型的结构示意图,一种经编机用操作走道结构,包括走道 13、栏杆 14 和梯子 12,走道 13 由横花纹板 1 和竖花纹板 2 组成,栏杆 14 固定在走道 13 周围,梯子 12 连接在竖花纹板 2 一侧,横花纹板 1 底部设有托管组件 4,托管组件 4 包括板 41 和矩管 42,板 41 的四周钻有孔,用于和经轴架框架结构连接,托管组件 4 通过固定钩组件 6 固定在横花纹板 1 上,固定钩组件 6 包括固定钩 61 和 U 形螺栓 62,固定钩 61 套在横花纹板 1 的折弯上,U 形螺栓 62 钩住托管组件 4,固定钩 61 底部设有固定孔 63,U 形螺栓 62 穿过固定孔 63,通过螺母 64 将 U 形螺栓 62 和固定钩 61 固定,栏杆 14 包括竖管 11 和两层圆管 5,竖管 11 底部通过压盖 10 固定在横花纹板 1 和竖花纹板 2 的折弯边上,竖管 11 顶部通过三通组件 8 固定在圆管 5 上,竖管 11 中部通过管夹 7 与圆管 5 固定连接,圆管 5 的转弯处通过弯管夹 9 连接,横花纹板 1 和竖花纹板 2 的折弯边上设有通孔,通孔上固定有连接板 3。

[0016] 安装方式:首先将所有托管组件 4 安装在经轴架结构两边的横梁上,板 41 对着横梁的安装面,然后通过螺栓连接;然后将横花纹板 1、竖花纹板 2 按顺序放至在托管组件 4 上,横花纹板 1、竖花纹板 2 之间通过连接板 3 和螺栓连接;然后将 U 形螺栓 62 钩住托管组件 4,用固定钩 61 搭在横花纹板 1、竖花纹板 2 的折弯边上,U 形螺栓 62 一端伸出固定钩 61,用螺母 64 拧紧,所有横花纹板 1 和竖花纹板 2 安装好之后,通过压盖 10 将竖管 11 安装在横花纹板 1 和竖花纹板 2 折弯边外侧,然后在竖管 11 中间段以及顶端分别安装管夹 7 和三通组件 8,然后安装圆管 5,同一层的圆管 5 之间连接用弯管夹 9。最后,根据已经安装好的走道结构的高度,调整梯子 12 的倾斜角度,直至梯子 12 安装在走道结构上。

[0017] 以上说明对本实用新型而言只是说明性的,而非限制性的,本领域普通技术人员理解,在不脱离所附权利要求所限定的精神和范围的情况下,可做出许多修改、变化或等效,但都将落入本实用新型的保护范围内。

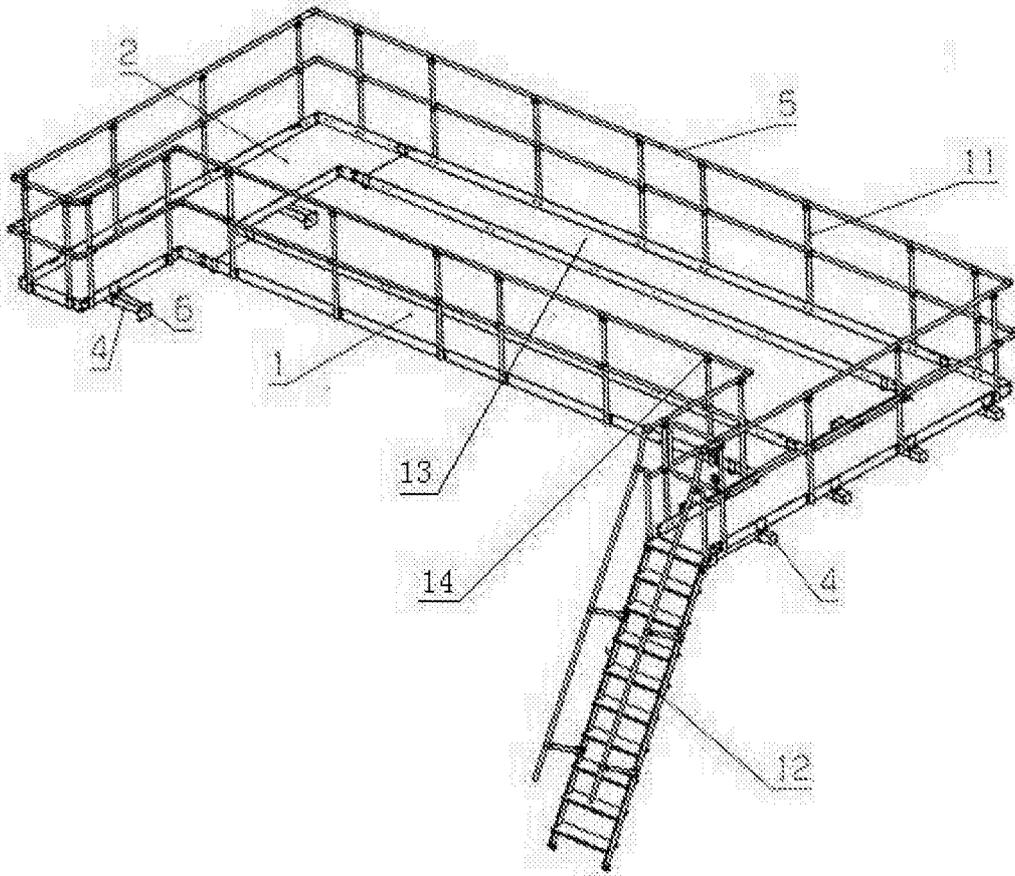


图 1

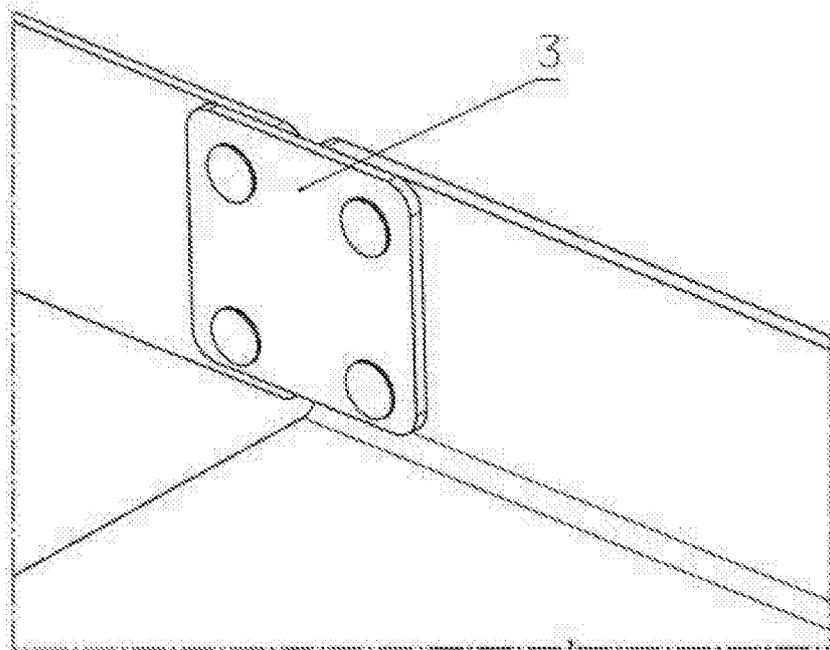


图 2

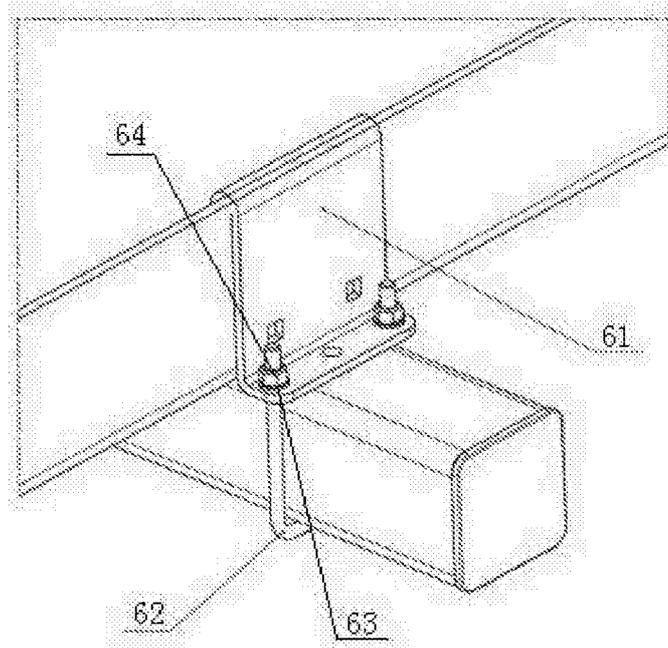


图 3

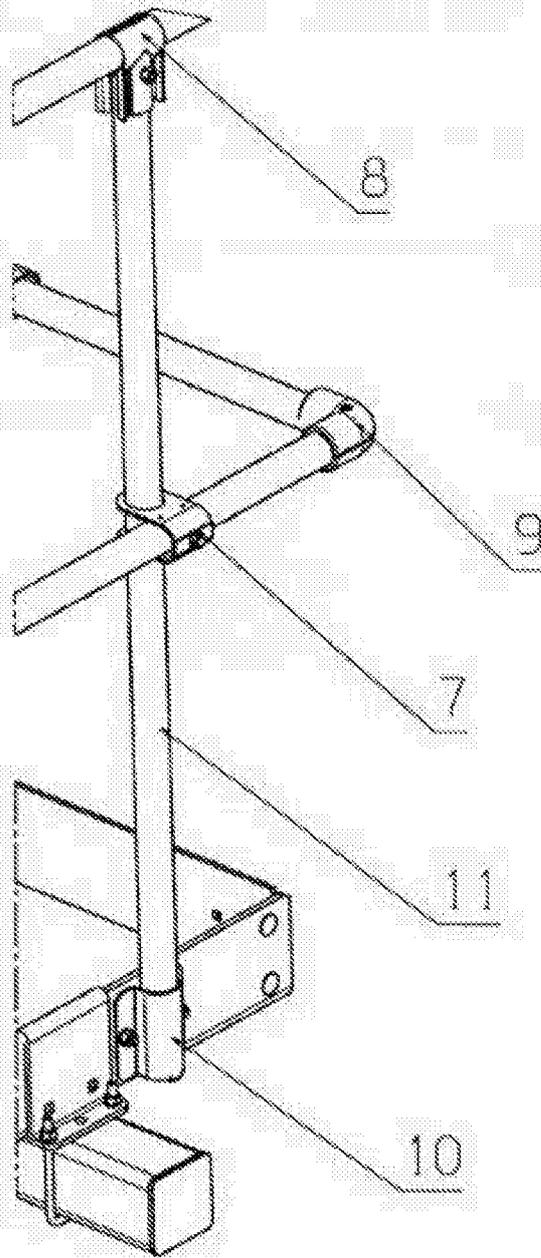


图 4

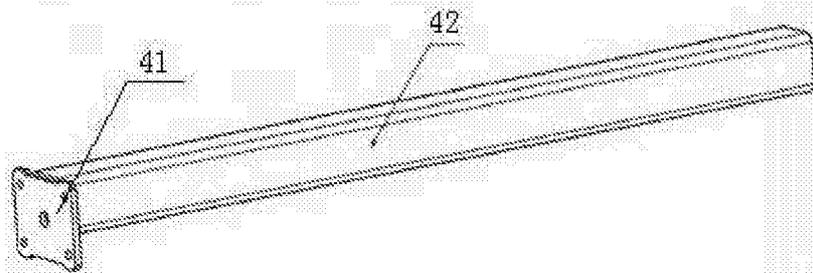


图 5