



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210236845 U

(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201921270181.4

(22)申请日 2019.08.07

(73)专利权人 中铁二十四局集团有限公司

地址 200071 上海市静安区会文路2号

专利权人 中铁二十四局集团贵溪桥梁厂有
限公司

(72)发明人 吴承张 李伟文 杨卫平 徐建宏
杨旭超 余光

(74)专利代理机构 上海申蒙商标专利代理有限
公司 31214

代理人 周宇凡

(51)Int.Cl.

B66C 1/10(2006.01)

B66C 13/06(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

一种用于构件钢筋笼上可调式吊架

(57)摘要

本实用新型涉及构件吊装技术领域,尤其涉及一种用于构件钢筋笼上可调式吊架,其特征在于:包括吊架梁、吊耳,其中所述吊架梁沿宽度方向由两根工字钢拼接构成,两根所述工字钢之间间隔设置形成有滑槽,所述吊耳的底部设置有钢板,所述钢板通过螺栓安装在所述两根工字钢之间的滑槽之中,使所述吊耳可在所述吊架梁的长度方向滑动。本实用新型的优点是:在原吊架的基础上进行修改,用精轧螺纹钢、高强螺母、普通钢板及型钢等即可加工制作,一次投入,以后装吊钢筋笼时省工省力又省时,对不同型号的立柱钢筋笼不需要精确地调整钢筋笼内辅助杆件的位置或对端头进行配重;一次投入的制作成本低,利用梁场内现有钢材制作即可轻松完成。



1. 一种用于构件钢筋笼上可调式吊架,其特征在于:包括吊架梁、吊耳,其中所述吊架梁沿宽度方向由两根工字钢拼接构成,两根所述工字钢之间间隔设置形成有滑槽,所述吊耳的底部设置有钢板,所述钢板通过螺栓安装在所述两根工字钢之间的滑槽之中,使所述吊耳可在所述吊架梁的长度方向滑动。

2. 根据权利要求1所述的一种用于构件钢筋笼上可调式吊架,其特征在于:所述吊架梁为双层结构,双层所述工字钢之间间隔布置且通过竖向连接板连接固定构成一体。

3. 根据权利要求2所述的一种用于构件钢筋笼上可调式吊架,其特征在于:所述吊架梁的两侧设置有若干支架,若干所述支架连接固定在所述竖向连接板的两侧外部。

4. 根据权利要求3所述的一种用于构件钢筋笼上可调式吊架,其特征在于:所述支架与所述吊架梁的长度方向相垂直。

5. 根据权利要求3所述的一种用于构件钢筋笼上可调式吊架,其特征在于:所述支架与所述吊架梁之间设置有斜向加强板。

6. 根据权利要求1所述的一种用于构件钢筋笼上可调式吊架,其特征在于:所述吊耳包括吊耳板、水平钢板以及加强板,所述吊耳板固定在所述水平钢板的上方,所述吊耳板上设置有吊孔,所述加强板设置在所述吊耳板和所述水平钢板之间,所述水平钢板通过所述螺栓安装在所述两根工字钢之间的滑槽之中。

一种用于构件钢筋笼上可调式吊架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及构件吊装技术领域,尤其涉及一种用于构件钢筋笼上可调式吊架。

背景技术

[0002] 传统吊架上挂钩的重心基本都固定吊架的中心或对称位置,立柱钢筋笼吊装前在将胎架上模板定位底座拆除并进行试吊时,要调整钢筋笼平衡性。若吊装过程中钢筋笼失衡,则需通过端头配重或调整钢筋笼内的辅助杆进行调整平衡,在对钢筋笼重心判定不准的情况下,大大减少了工作效率。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是根据上述现有技术的不足,提供了一种用于构件钢筋笼上可调式吊架,通过工字钢拼接构成吊架梁并使吊耳可在吊架梁上滑动,从而实现吊点位置的调整,便于构件钢筋笼的吊装工作。

[0004] 本实用新型的实现由以下技术方案完成:

[0005] 一种用于构件钢筋笼上可调式吊架,其特征在于:包括吊架梁、吊耳,其中所述吊架梁沿宽度方向由两根工字钢拼接构成,两根所述工字钢之间间隔设置形成有滑槽,所述吊耳的底部设置有钢板,所述钢板通过螺栓安装在所述两根工字钢之间的滑槽之中,使所述吊耳可在所述吊架梁的长度方向滑移。

[0006] 所述吊架梁为双层结构,双层所述工字钢之间间隔布置且通过竖向连接板连接固定构成一体。

[0007] 所述吊架梁的两侧设置有若干支架,若干所述支架连接固定在所述竖向连接板的两侧外部。

[0008] 所述支架与所述吊架梁的长度方向相垂直。

[0009] 所述支架与所述吊架梁之间设置有斜向加强板。

[0010] 所述吊耳包括吊耳板、水平钢板以及加强板,所述吊耳板固定在所述水平钢板的上方,所述吊耳板上设置有吊孔,所述加强板设置在所述吊耳板和所述水平钢板之间,所述水平钢板通过所述螺栓安装在所述两根工字钢之间的滑槽之中。

[0011] 本实用新型的优点是:在原吊架的基础上进行修改,用精轧螺纹钢、高强螺母、普通钢板及型钢等即可加工制作,一次投入,以后装吊钢筋笼时省工省力又省时,对不同型号的立柱钢筋笼不需要精确地调整钢筋笼内辅助杆件的位置或对端头进行配重;一次投入的制作成本低,利用梁场内现有钢材制作即可轻松完成。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的立面图;

[0013] 图2为本实用新型的平面图;

[0014] 图3为本实用新型的端视图。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图通过实施例对本实用新型特征及其它相关特征作进一步详细说明，以便于同行业技术人员的理解：

[0016] 如图1-3所示，图中标记1-14分别表示为：吊耳1、吊架梁2、竖向连接板3、支架4、工字钢5、工字钢6、滑槽7、水平钢板8、斜向加强板9、吊耳板10、螺栓孔11、吊孔12、螺栓13、加强板14。

[0017] 实施例：本实施例中用于构件钢筋笼上可调式吊架在吊装过程中即使钢筋笼失衡，也不需要重新调整钢筋笼上各吊点或者通过端头进行配重调节，只需根据称杆的原理在吊架上调节吊架的挂钩位置即可达到钢筋笼的平衡，省时省力，加快作业工效。

[0018] 如图1所示，本实施例中的可调式吊架包括双层结构的吊架梁2，双层吊架梁2之间通过竖向连接板3连接固定并使双层的吊架梁2形成一体，从而提高整体强度。竖向连接板3沿吊架梁2的长度方向间隔布置。吊耳1设置在上层的吊架梁2之上。结合图2所示，吊架梁2的主体由工字钢5和工字钢6，其中工字钢5和工字钢6沿长度方向相平行设置且两者之间留有间隙以形成滑槽7。吊耳1的底部为水平钢板8，水平钢板8的两端分别设置有螺栓孔11。结合图3所示，在螺栓孔11内设置有螺栓13，该螺栓13位于工字钢5和工字钢6之间的滑槽7之中。这样一来，吊耳1可通过螺栓13在滑槽7中的滑移来实现其在吊架梁2上的位置调整，即吊点位置的调整，进而在钢筋笼的吊装施工中只需根据称杆的平衡原理即可达到钢筋笼的平衡。

[0019] 结合图1和图2所示，在双层吊架梁2之间的竖向连接板3的两侧分别设置有支架4，支架4固定在竖向连接板3的外侧。支架4用于与被吊装的钢筋笼相连接固定，因此间隔设置的支架4便于向钢筋笼平均施力。在竖向连接板3和支架4之间还设置有斜向加强板9，斜向加强板9作为加强板提高竖向连接板3和支架4之间的连接强度，从而保证吊装的稳定性和安全性。

[0020] 如图3所示，吊耳1主体包括吊耳板10，吊耳板10固定在水平钢板8上的上方。在吊耳板10上开设有吊孔12，吊孔12用于与吊装设备相连接。吊耳板10与水平钢板8之间设置有加强板14，加强板14用于提高吊耳板10和水平钢板8之间的连接强度。

[0021] 本实施例在具体实施时：在原吊架的基础上进行修改，采用精轧螺纹钢、高强螺母、普通钢板、工字钢、型钢等即可加工制作，一次投入，以后吊装钢筋笼时省工省力又省时，对不同型号的立柱钢筋笼不需要精确地调整钢筋笼内辅助杆件的位置或对端头进行配重。

[0022] 虽然以上实施例已经参照附图对本实用新型目的的构思和实施例做了详细说明，但本领域普通技术人员可以认识到，在没有脱离权利要求限定范围的前提下，仍然可以对本实用新型作出各种改进和变换故在此不一一赘述。

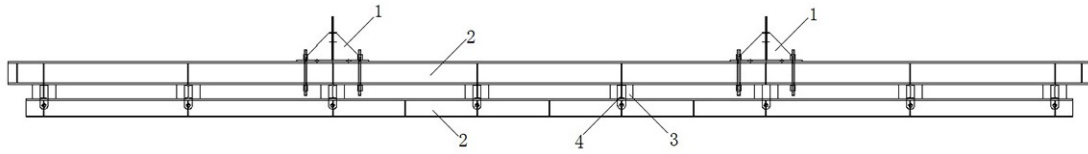


图1

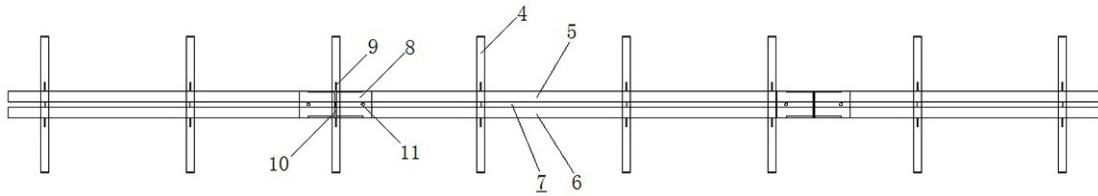


图2

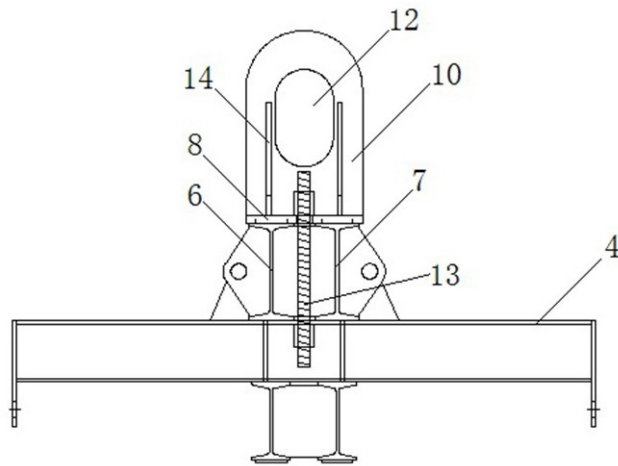


图3