



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210002883 U

(45)授权公告日 2020.01.31

(21)申请号 201920396154.5

(22)申请日 2019.03.26

(73)专利权人 中国五冶集团有限公司

地址 610063 四川省成都市锦江区五冶路9号

(72)发明人 姚平 范东岭

(74)专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理有限公司 51214

代理人 钱成岑 管高峰

(51) Int. Cl.

E04G 13/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

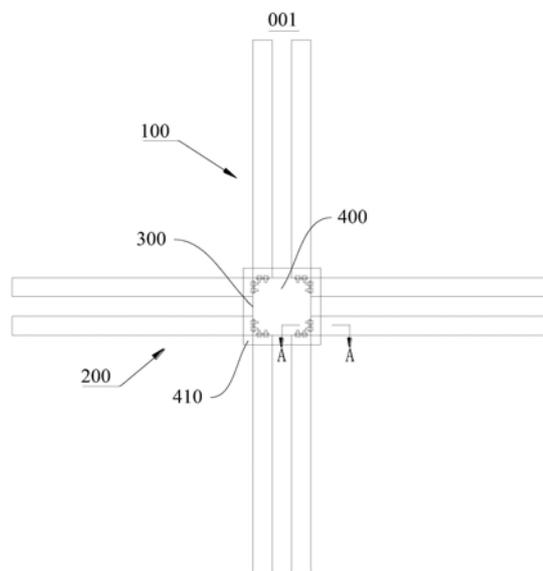
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种梁底模板支撑装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种梁底模板支撑装置,属于建筑领域,这种梁底模板支撑装置,包括垂直设置的第一矩管组和第二矩管组,以及基础框体;基础框体为具有四个固定基面的四棱柱框,基础框体的轴向端面固定设置有加固板,加固板所在平面与基础框体轴向垂直;加固板伸出基础框体的端面形成固定沿;第一矩管组和第二矩管组固定连接相应的固定基面上,第一矩管组和第二矩管组均与固定沿固定连接。这种梁底模板支撑装置,采用方钢制作,该装置有效解决了支模架标高同一问题,同时此装置可以多次使用,具有很好的节能作用。



1. 一种梁底模板支撑装置,其特征在于,包括垂直设置的第一矩管组和第二矩管组,以及基础框体;

所述基础框体为具有四个固定基面的四棱柱框,所述基础框体的轴向端面固定设置有加固板,所述加固板所在平面与所述基础框体轴向垂直;所述加固板伸出所述基础框体的端面形成固定沿;

所述第一矩管组和所述第二矩管组固定连接相应的所述固定基面上,所述第一矩管组和所述第二矩管组均与所述固定沿固定连接。

2. 根据权利要求1所述的梁底模板支撑装置,其特征在于,所述第一矩管组包括多根第一矩管,所述第一矩管与所述基础框体连接的一端为第一连接端,所述第一连接端设置有第一端面封板,所述第一端面封板上设置有用于与所述固定基面上的定位孔对应的安装孔。

3. 根据权利要求2所述的梁底模板支撑装置,其特征在于,所述第一端面封板与所述第一矩管的第一连接端焊接连接。

4. 根据权利要求2所述的梁底模板支撑装置,其特征在于,所述第二矩管组包括多根第二矩管,所述第二矩管与所述基础框体连接的一端为第二连接端,所述第二连接端设置有第二端面封板,所述第二端面封板上设置有用于与所述固定基面上的定位孔对应的安装孔。

5. 根据权利要求4所述的梁底模板支撑装置,其特征在于,所述第二端面封板与所述第二矩管的第二连接端焊接连接。

6. 根据权利要求2所述的梁底模板支撑装置,其特征在于,所述第一矩管的侧面设置有用用于插入第一限位杆的第一限位孔。

7. 根据权利要求4所述的梁底模板支撑装置,其特征在于,所述第二矩管的侧面设置有用用于插入第二限位杆的第二限位孔。

一种梁底模板支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域,具体而言,涉及一种梁底模板支撑装置。

背景技术

[0002] 在工程施工过程中,经常遇到十字梁,在支模板时,由于两组垂直设置的梁需要交叉,因此会产生重叠,进而无法保证十字梁附近主楞在同一个高度上。如果十字梁附近的主楞形成高度差,会对整体强度产生负面作用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种梁底模板支撑装置,旨在解决现有技术中梁底模板支撑装置存在的上述问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的:

[0005] 一种梁底模板支撑装置,包括垂直设置的第一矩管组和第二矩管组,以及基础框体;

[0006] 所述基础框体为具有四个固定基面的四棱柱框,所述基础框体的轴向端面固定设置有加固板,所述加固板所在平面与所述基础框体轴向垂直;所述加固板伸出所述基础框体的端面形成固定沿;

[0007] 所述第一矩管组和所述第二矩管组固定连接相应的所述固定基面上,所述第一矩管组和所述第二矩管组均与所述固定沿固定连接。

[0008] 在本实用新型的一种实施例中,所述第一矩管组包括多根第一矩管,所述第一矩管与所述基础框体连接的一端为第一连接端,所述第一连接端设置有第一端面封板,所述第一端面封板上设置有用于与所述固定基面上的定位孔对应的安装孔。

[0009] 在本实用新型的一种实施例中,所述第一端面封板与所述第一矩管的第一连接端焊接连接。

[0010] 在本实用新型的一种实施例中,所述第二矩管组包括多根第二矩管,所述第二矩管与所述基础框体连接的一端为第二连接端,所述第二连接端设置有第二端面封板,所述第二端面封板上设置有用于与所述固定基面上的定位孔对应的安装孔。

[0011] 在本实用新型的一种实施例中,所述第二端面封板与所述第二矩管的第二连接端焊接连接。

[0012] 在本实用新型的一种实施例中,所述第一矩管的侧面设置有用于插入第一限位杆的第一限位孔。

[0013] 在本实用新型的一种实施例中,所述第二矩管的侧面设置有用于插入第二限位杆的第二限位孔。

[0014] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过上述设计得到的梁底模板支撑装置,采用方钢制作,该装置有效解决了支模架标高同一问题,同时此装置可以多次使用,具有很好的节能作用。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0016] 图1是本实用新型实施方式提供的梁底模板支撑装置的结构示意图;

[0017] 图2是图1中A-A向的剖视图。

[0018] 图标:001-梁底模板支撑装置;100-第一矩管组;200-第二矩管组;300-基础框体;400-加固板;410-固定沿;210-第二端面封板。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,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他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,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他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,指示方位或位置关系的术语为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之上或之下可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征之上、上方和上面包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征之下、下方和下面包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0023] 实施例

[0024] 本实施例提供了一种梁底模板支撑装置001,请参阅图1和图2,这种梁底模板支撑装置001包括垂直设置的第一矩管组100和第二矩管组200,以及基础框体300;

[0025] 基础框体300为具有四个固定基面的四棱柱框,基础框体300的轴向端面固定设置有加固板400,加固板400所在平面与基础框体300轴向垂直;加固板400伸出基础框体300的

端面形成固定沿410;

[0026] 第一矩管组100和第二矩管组200固定连接相应的固定基面上,第一矩管组100和第二矩管组200均与固定沿410固定连接。

[0027] 通过基础框体300设置在中间作为连接基础,避免了第一矩管组100和第二矩管组200形成的十字梁支模的交叉,而第一矩管组100和第二矩管组200均与固定沿410固定连接,使得第一矩管组100和第二矩管组200均以加固板400所在平面作为基础平面实现定位,保证了第一矩管组100和第二矩管组200在同一标高位置。

[0028] 具体的,第一矩管组100包括多根第一矩管,第一矩管与基础框体300连接的一端为第一连接端,第一连接端满焊焊接设置有第一端面封板,第一端面封板上设置有用于与固定基面上的定位孔对应的安装孔。通过螺栓穿过对应的安装孔和定位孔再连接螺帽实现第一端面封板和基础框体300的固定连接。螺栓连接,使得第一矩管组100、第二矩管组200和基础框体300可拆卸设置,拆卸后可以用于下一次使用。

[0029] 与第一矩管组100对应的,第二矩管组200包括多根第二矩管,第二矩管与基础框体300连接的一端为第二连接端,第二连接端满焊焊接设置有第二端面封板210,第二端面封板210上设置有用于与固定基面上的定位孔对应的安装孔。通过螺栓穿过对应的安装孔和定位孔再连接螺帽实现第二端面封板210和基础框体300的固定连接。

[0030] 为了便于矩管与十字梁支梁的定位连接,第一矩管的侧面设置有用于插入第一限位杆的第一限位孔。第一限位杆穿过两个对应第一限位孔并抵接与梁底模板支撑装置001连接的梁体,实现梁体与梁底模板支撑装置001的定位固定。相应的,第二矩管的侧面设置有用于插入第二限位杆的第二限位孔。

[0031] 通过上述设计得到的梁底模板支撑装置001,采用方钢制作,该装置有效解决了支模架标高同一问题,同时此装置可以多次使用,具有很好的节能作用。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

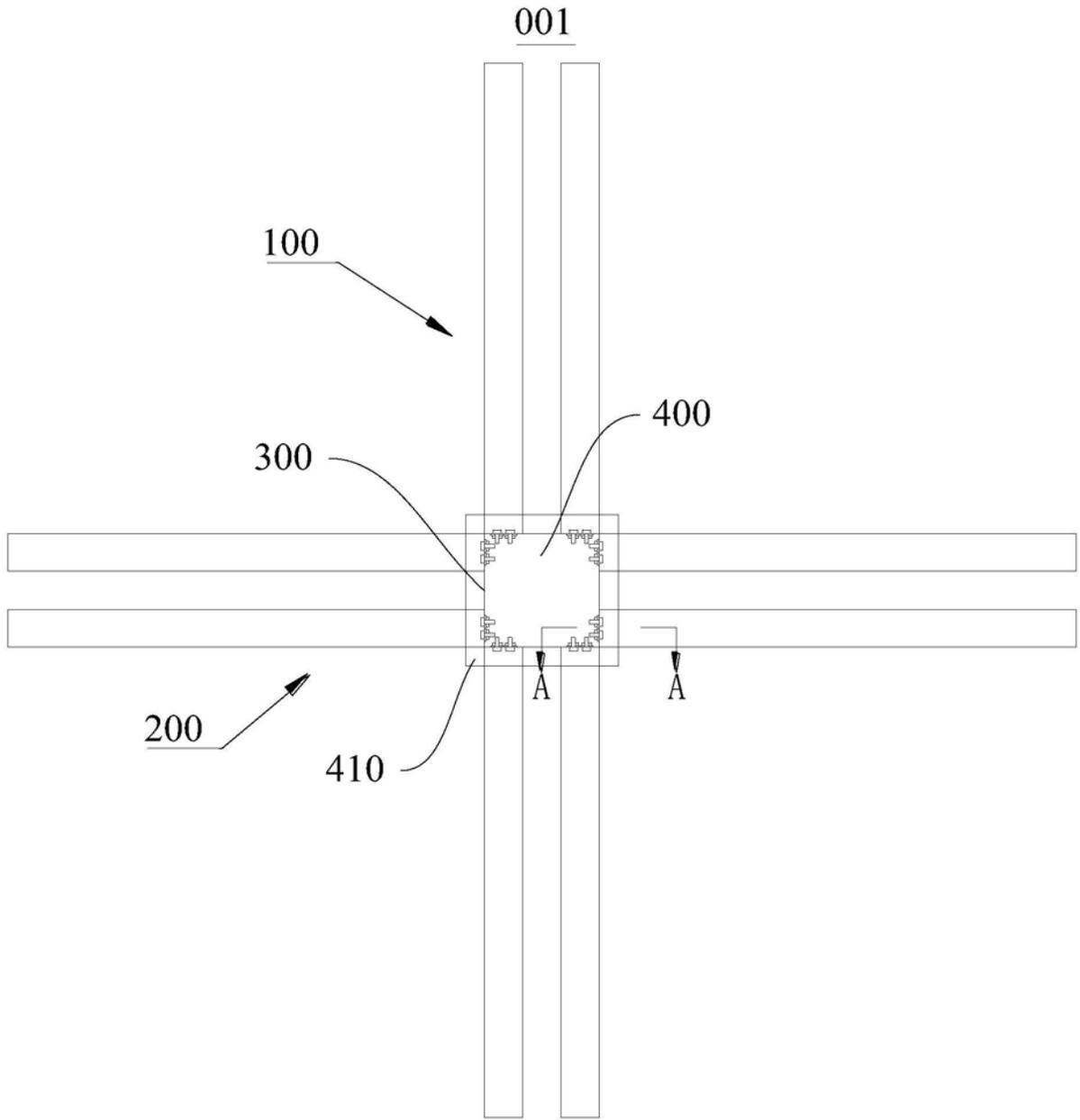


图1

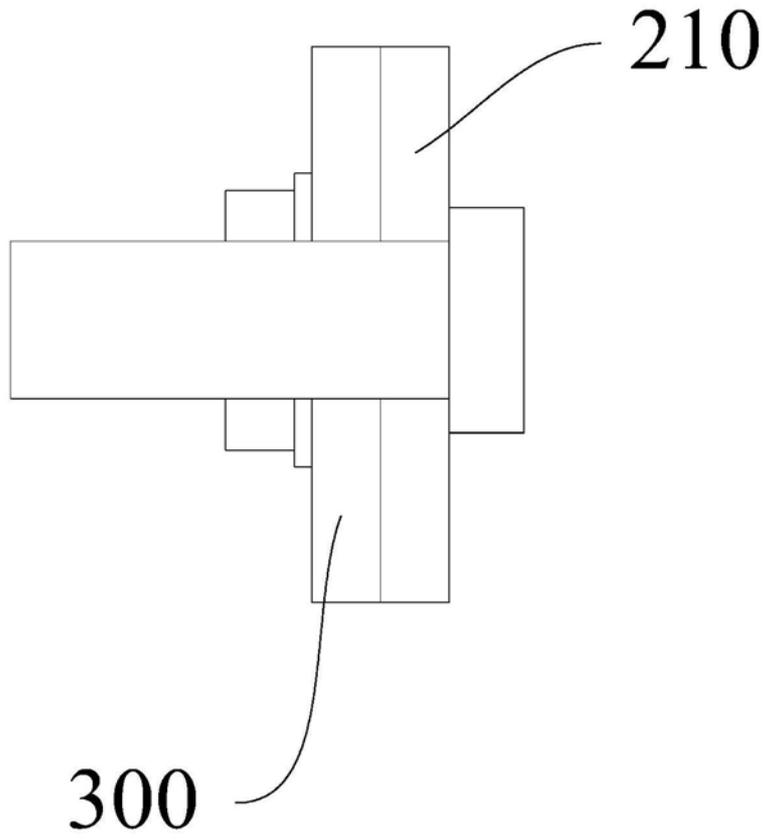


图2