(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220451464 U
(45)授权公告日 2024.02.06

(21)申请号 202321457558.3

(22)申请日 2023.06.09

(73)专利权人 中国建筑股份有限公司
地址 100089 北京市海淀区三里河路15号
专利权人 中建铁路投资建设集团有限公司

(72)发明人 曾建国 刘衍文 赵鹏鹏 贾桐 贺游洋 李增普 王晶华 赵严 张培成

(74)专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569
专利代理师 常祖正

(51)Int.Cl.
E04G 21/18(2006.01)
E04B 5/17(2006.01)

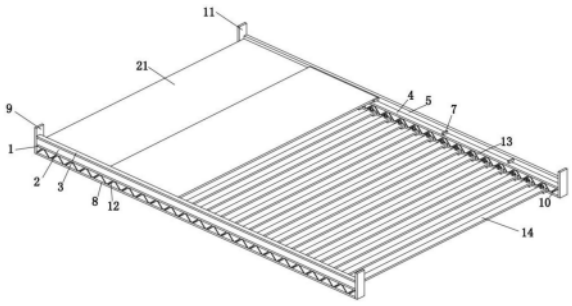
权利要求书2页 说明书6页 附图1页

(54)实用新型名称

一种钢筋桁架楼承板定位装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种钢筋桁架楼承板定位装置,涉及钢筋桁架楼承板施工技术领域,包括:第一装置本体和第二装置本体,第一装置本体包括第一支撑固定件和第一定位件,第一支撑固定件用于放置在钢筋桁架楼承板第一端的第一钢梁上且两端用于与第一钢梁两端的第一钢柱固定连接,第一定位件与第一支撑固定件固定连接;第二装置本体包括第二支撑固定件和第二定位件,第二支撑固定件用于放置在钢筋桁架楼承板第二端的第二钢梁上且第二支撑固定件的两端用于与第二钢梁两端的第二钢柱固定连接,第一定位件与第一支撑固定件固定连接;第一定位件和第二定位件能够对各钢筋桁架楼承板在长度方向上和宽度方向上进行定位,施工效率高,定位准确。



CN 220451464 U

1.一种钢筋桁架楼承板定位装置,其特征在于:包括:

第一装置本体,所述第一装置本体包括第一支撑固定件和第一定位件,所述第一支撑固定件用于放置在钢筋桁架楼承板第一端的第一钢梁上且所述第一支撑固定件的两端用于与所述第一钢梁两端的第一钢柱固定连接,所述第一定位件与所述第一支撑固定件固定连接;以及

第二装置本体,所述第二装置本体包括第二支撑固定件和第二定位件,所述第二支撑固定件用于放置在钢筋桁架楼承板第二端的第二钢梁上且所述第二支撑固定件的两端用于与所述第二钢梁两端的第二钢柱固定连接,所述第一定位件与所述第一支撑固定件固定连接;

所述第一定位件和所述第二定位件能够对各所述钢筋桁架楼承板在长度方向上和宽度方向上进行定位。

2.根据权利要求1所述的钢筋桁架楼承板定位装置,其特征在于:所述第一定位件包括第一横向限位件和多个第一纵向限位件,所述第一横向限位件用于顶紧所述钢筋桁架楼承板的第一端,一个所述第一纵向限位件用于顶紧一个所述钢筋桁架楼承板第一端的一侧;

所述第二定位件包括第二横向限位件和多个第二纵向限位件,所述第二横向限位件用于顶紧所述钢筋桁架楼承板的第二端,以使所述第一横向限位件和所述第二横向限位件顶紧所述钢筋桁架楼承板的两端并对所述钢筋桁架楼承板在长度方向上进行定位,一个所述第二纵向限位件用于顶紧一个所述钢筋桁架楼承板第二端的一侧,一个所述第一纵向限位件和一个所述第二纵向限位件能够对一个所述钢筋桁架楼承板的宽度方向上进行定位。

3.根据权利要求2所述的钢筋桁架楼承板定位装置,其特征在于:所述第一横向限位件包括第一横架槽板、第一连接背板和第一上置卡板,所述第一横架槽板与所述第一支撑固定件固定连接,所述第一连接背板垂直固定连接于所述第一横架槽板靠近所述第一钢梁的一侧,所述第一上置卡板平行设置于所述第一横架槽板的上方且所述第一上置卡板的垂直固定连接;

所述第二横向限位件包括第二横架槽板和第二连接背板,所述第二横架槽板与所述第二支撑固定件固定连接,所述第二连接背板垂直固定连接于所述第一横架槽板靠近所述第二钢梁的一侧。

4.根据权利要求3所述的钢筋桁架楼承板定位装置,其特征在于:所述第一纵向限位件为第一对位挡条,所述第一对位挡条设置于所述第一横架槽板和所述第一上置卡板之间,且所述第一对位挡条的一端与所述第一连接背板固定连接,各第一对位挡条在水平方向上等距设置,各所述第一对位挡条竖向上呈第一位置和第二位置两种高度的交替式设置,位于第一位置的所述第一对位挡条的最高点低于或者等于放置在所述第一横架槽板上的所述钢筋桁架楼承板顶面高度,位于第二位置的所述第一对位挡条的最低点等于或者高于放置在所述第一横架槽板上的所述钢筋桁架楼承板顶面高度,且位于第二位置的所述第一对位挡条的最低点低于搭设在一个所述钢筋桁架楼承板上的另一个所述钢筋桁架楼承板的顶面高度;

所述第二纵向限位件为第二对位挡条,所述第二对位挡条设置于所述第二横架槽板上方,且所述第二对位挡条的一端与所述第二连接背板固定连接,各第二对位挡条在水平方向上等距设置,各所述第二对位挡条竖向上呈所述第一位置和所述第二位置两种高度的交

替式设置,且相邻所述第一对位挡条和所述第二对位挡条在高度上对应设置。

5.根据权利要求4所述的钢筋桁架楼承板定位装置,其特征在于:所述第一支撑固定件包括第一底承力板和两个第一固定板,两个所述第一固定板垂直固定于所述第一底承力板的两端,两个所述第一固定板分别用于与两个所述第一钢柱固定连接,所述第一底承力板与所述第一横架槽板固定连接,且所述第一底承力板用于放置在所述第一钢梁的底部翼缘上;

所述第二支撑固定件包括第二底承力板和两个第二固定板,两个所述第二固定板垂直固定于所述第二底承力板的两端,两个所述第二固定板分别用于与两个所述第二钢柱固定连接,所述第二底承力板与所述第二横架槽板固定连接,且所述第二底承力板用于放置在所述第二钢梁的底部翼缘上。

6.根据权利要求5所述的钢筋桁架楼承板定位装置,其特征在于:所述第一支撑固定件还包括多个第一斜撑板,各所述第一斜撑板的两端分别与所述第一底承力板和所述第一横架槽板固定连接,且相邻的两个所述第一斜撑板呈八字和倒八字交替设置;

所述第二支撑固定件还包括多个第二斜撑板,各所述第二斜撑板的两端分别与所述第二底承力板和所述第二横架槽板固定连接,且相邻的两个所述第二斜撑板呈八字和倒八字交替设置。

7.根据权利要求6所述的钢筋桁架楼承板定位装置,其特征在于:还包括多个架脚板,各所述架脚板的两端分别与所述第一底承力板和所述第二底承力板能够拆卸地固定连接。

8.根据权利要求7所述的钢筋桁架楼承板定位装置,其特征在于:还包括多个第一连接件和多个第二连接件,各所述第一连接件与所述第一底承力板固定连接且沿所述第一底承力板的长度方向上均匀分布,各所述第二连接件与所述第二底承力板固定连接且沿所述第二底承力板的长度方向上均匀分布,所述第一连接件和是第二连接件对应设置,所述架脚板的一端与一个所述第一连接件能够拆卸地固定连接,另一端与一个所述第二连接件能够拆卸地固定连接。

9.根据权利要求8所述的钢筋桁架楼承板定位装置,其特征在于:所述第一连接件包括第一外伸架板、第一螺杆和第一螺帽,所述第一外伸架板平行固定于所述第一底承力板靠近所述第二底承力板的一侧,所述第一螺杆垂直固定于所述第一外伸架板的顶面,所述第一螺帽用于与所述第一螺杆螺纹连接;

所述第二连接件包括第二外伸架板、第二螺杆和第二螺帽,所述第二外伸架板平行固定于所述第二底承力板靠近所述第一底承力板的一侧,所述第二螺杆垂直固定于所述第二外伸架板的顶面,所述第二螺帽用于与所述第二螺杆螺纹连接,所述架脚板的两端分别设置有第一连接通孔和第二连接通孔,所述第一螺杆用于穿过所述第一连接通孔与所述第一螺帽螺纹连接以将所述架脚板与所述第一底承力板固定,所述第二螺杆用于穿过所述第二连接通孔与所述第二螺帽螺纹连接以将所述架脚板与所述第二底承力板固定。

一种钢筋桁架楼承板定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢筋桁架楼承板施工技术领域,特别是涉及一种钢筋桁架楼承板定位装置。

背景技术

[0002] 钢筋桁架楼承板是一种预制装配式的钢筋网架浇注模板。

[0003] 钢筋桁架楼承板通过电焊的方式优先将钢筋进行焊接并搭设呈网架的形状,进而与底膜固定连接,便于优化施工工序,且能够精确的保证混凝土的保护层统一,具有高效便捷的特点,但是由于钢筋桁架楼承板为预制式结构,其主要通过吊装的方式进行安装,现有技术中的钢筋桁架楼承板呈上下交错搭接的形成进行拼接,在吊装的过程中则容易出现钢筋桁架楼承板之间的搭设不够均衡精确,并且需要将每个钢筋桁架楼承板与钢梁点焊固定进行定位,施工效率低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种钢筋桁架楼承板定位装置,以解决上述现有技术存在的问题,施工效率高,定位准确。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下方案:

[0006] 本实用新型提供一种钢筋桁架楼承板定位装置,包括:第一装置本体和第二装置本体,所述第一装置本体包括第一支撑固定件和第一定位件,所述第一支撑固定件用于放置在钢筋桁架楼承板第一端的第一钢梁上且所述第一支撑固定件的两端用于与所述第一钢梁两端的第一钢柱固定连接,所述第一定位件与所述第一支撑固定件固定连接;所述第二装置本体包括第二支撑固定件和第二定位件,所述第二支撑固定件用于放置在钢筋桁架楼承板第二端的第二钢梁上且所述第二支撑固定件的两端用于与所述第二钢梁两端的第二钢柱固定连接,所述第一定位件与所述第一支撑固定件固定连接;所述第一定位件和所述第二定位件能够对各所述钢筋桁架楼承板在长度方向上和宽度方向上进行定位。

[0007] 优选的,所述第一定位件包括第一横向限位件和多个第一纵向限位件,所述第一横向限位件用于顶紧所述钢筋桁架楼承板的第一端,一个所述第一纵向限位件用于顶紧一个所述钢筋桁架楼承板第一端的一侧;所述第二定位件包括第二横向限位件和多个第二纵向限位件,所述第二横向限位件用于顶紧所述钢筋桁架楼承板的第二端,以使所述第一横向限位件和所述第二横向限位件顶紧所述钢筋桁架楼承板的两端并对所述钢筋桁架楼承板在长度方向上进行定位,一个所述第二纵向限位件用于顶紧一个所述钢筋桁架楼承板第二端的一侧,一个所述第一纵向限位件和一个所述第二纵向限位件能够对一个所述钢筋桁架楼承板的宽度方向上进行定位。

[0008] 优选的,所述第一横向限位件包括第一横架槽板、第一连接背板和第一上置卡板,所述第一横架槽板与所述第一支撑固定件固定连接,所述第一连接背板垂直固定连接于所述第一横架槽板靠近所述第一钢梁的一侧,所述第一上置卡板平行设置于所述第一横架槽

板的上方且所述第一上置卡板的垂直连接;所述第二横向限位件包括第二横架槽板和第一连接背板,所述第二横架槽板与所述第二支撑固定件固定连接,所述第二连接背板垂直固定连接于所述第一横架槽板靠近所述第二钢梁的一侧。

[0009] 优选的,所述第一纵向限位件为第一对位挡条,所述第一对位挡条设置于所述第一横架槽板和所述第一上置卡板之间,且所述第一对位挡条的一端与所述第一连接背板固定连接,各第一对位挡条在水平方向上等距设置,各所述第一对位挡条竖向上呈第一位置和第二位置两种高度的交替式设置,位于第一位置的所述第一对位挡条的最高点低于或者等于放置在所述第一横架槽板上的所述钢筋桁架楼承板顶面高度,位于第二位置的所述第一对位挡条的最低点等于或者高于放置在所述第一横架槽板上的所述钢筋桁架楼承板顶面高度,且位于第二位置的所述第一对位挡条的最低点低于搭设在一个所述钢筋桁架楼承板上的另一个所述钢筋桁架楼承板的顶面高度;所述第二纵向限位件为第二对位挡条,所述第二对位挡条设置于所述第二横架槽板上方,且所述第二对位挡条的一端与所述第二连接背板固定连接,各第二对位挡条在水平方向上等距设置,各所述第二对位挡条竖向上呈所述第一位置和所述第二位置两种高度的交替式设置,且相邻所述第一对位挡条和所述第二对位挡条在高度上对应设置。

[0010] 优选的,所述第一支撑固定件包括第一底承力板和两个第一固定板,两个所述第一固定板垂直固定于所述第一底承力板的两端,两个所述第一固定板分别用于与两个所述第一钢柱固定连接,所述第一底承力板与所述第一横架槽板固定连接,且所述第一底承力板用于放置在所述第一钢梁的底部翼缘上;所述第二支撑固定件包括第二底承力板和两个第二固定板,两个所述第二固定板垂直固定于所述第二底承力板的两端,两个所述第二固定板分别用于与两个所述第二钢柱固定连接,所述第二底承力板与所述第二横架槽板固定连接,且所述第二底承力板用于放置在所述第二钢梁的底部翼缘上。

[0011] 优选的,所述第一支撑固定件还包括多个第一斜撑板,各所述第一斜撑板的两端分别与所述第一底承力板和所述第一横架槽板固定连接,且相邻的两个所述第一斜撑板呈八字和倒八字交替设置;所述第二支撑固定件还包括多个第二斜撑板,各所述第二斜撑板的两端分别与所述第二底承力板和所述第二横架槽板固定连接,且相邻的两个所述第二斜撑板呈八字和倒八字交替设置。

[0012] 优选的,还包括多个架脚板,各所述架脚板的两端分别与所述第一底承力板和所述第二底承力板能够拆卸地固定连接。

[0013] 优选的,还包括多个第一连接件和多个第二连接件,各所述第一连接件与所述第一底承力板固定连接且沿所述第一底承力板的长度方向上均匀分布,各所述第二连接件与所述第二底承力板固定连接且沿所述第二底承力板的长度方向上均匀分布,所述第一连接件和是第二连接件对应设置,所述架脚板的一端与一个所述第一连接件能够拆卸地固定连接,另一端与一个所述第二连接件能够拆卸地固定连接。

[0014] 优选的,所述第一连接件包括第一外伸架板、第一螺杆和第一螺帽,所述第一外伸架板平行固定于所述第一底承力板靠近所述第二底承力板的一侧,所述第一螺杆垂直固定于所述第一外伸架板的顶面,所述第一螺帽用于与所述第一螺杆螺纹连接;所述第二连接件包括第二外伸架板、第二螺杆和第二螺帽,所述第二外伸架板平行固定于所述第二底承力板靠近所述第一底承力板的一侧,所述第二螺杆垂直固定于所述第二外伸架板的顶面,

所述第二螺帽用于与所述第二螺杆螺纹连接,所述架脚板的两端分别设置有第一连接通孔和第二连接通孔,所述第一螺杆用于穿过所述第一连接通孔与所述第一螺帽连接以将所述架脚板与所述第一底承力板固定,所述第二螺杆用于穿过所述第二连接通孔与所述第二螺帽连接以将所述架脚板与所述第二底承力板固定。

[0015] 本实用新型相对于现有技术取得了以下技术效果:

[0016] 本实用新型提供一种钢筋桁架楼承板定位装置,包括:第一装置本体和第二装置本体,第一装置本体包括第一支撑固定件和第一定位件,第二装置本体包括第二支撑固定件和第二定位件,通过将第一支撑固定件放置第一钢梁的底部翼缘上并将第一固定件的两端分别与第一钢梁两端的第一钢柱固定连接,将第二支撑固定件放置第二钢梁的底部翼缘上并将第二固定件的两端分别与第二钢梁两端的第二钢柱固定连接,能够将第一装置本体和第二装置本体分别固定在钢筋桁架楼承板两端的第一钢梁和第二钢梁处,第一定位件和第二定位件能够在各个钢筋桁架楼承板进行搭接安装时对各钢筋桁架楼承板在宽度方向上和长度方向放上进行定位,避免了各个钢筋桁架楼承板与钢梁焊接固定的环节,并且能够实现对各个钢筋桁架楼承板的快速精确定位,提高了施工效率,提高了定位的精确性。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,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的附图。

[0018] 图1为本实用新型提供一种钢筋桁架楼承板定位装置固定定位钢筋桁架楼承板时的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提供一种钢筋桁架楼承板定位装置中的第一装置本体的结构示意图;

[0020] 图中:1、第一横架槽板;2、第一连接背板;3、第一上置卡板;4、第二横架槽板;5、第二连接背板;6、第一对位挡条;7、第二对位挡条;8、第一底承力板;9、第一固定板;10、第二底承力板;11、第二固定板;12、第一斜撑板;13、第二斜撑板;14、架脚板;15、第一外伸架板;16、第一螺杆;17、第一螺帽;21、钢筋桁架楼承板。

具体实施方式

[0021] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 本实用新型的目的是提供一种钢筋桁架楼承板定位装置,以解决上述现有技术存在的问题,施工效率高,定位准确。

[0023] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0024] 本实用新型提供一种钢筋桁架楼承板定位装置,如图1～2所示,包括:第一装置本

体和第二装置本体,第一装置本体包括第一支撑固定件和第一定位件,第一支撑固定件用于放置在钢筋桁架楼承板21第一端的第一钢梁上且第一支撑固定件的两端用于与第一钢梁两端的第一钢柱固定连接,第一定位件与第一支撑固定件固定连接;第二装置本体包括第二支撑固定件和第二定位件,第二支撑固定件用于放置在钢筋桁架楼承板21第二端的第二钢梁上且第二支撑固定件的两端用于与第二钢梁两端的第二钢柱固定连接,第一定位件与第一支撑固定件固定连接;第一定位件和第二定位件能够对各钢筋桁架楼承板21在长度方向上和宽度方向上进行定位,通过将第一支撑固定件放置第一钢梁的底部翼缘上并将第一固定件的两端分别与第一钢梁两端的第一钢柱固定连接,将第二支撑固定件放置第二钢梁的底部翼缘上并将第二固定件的两端分别与第二钢梁两端的第二钢柱固定连接,能够将第一装置本体和第二装置本体分别固定在钢筋桁架楼承板21两端的第一钢梁和第二钢梁处,第一定位件和第二定位件能够在各个钢筋桁架楼承板21进行搭接安装时对各钢筋桁架楼承板21在宽度方向上和长度方向放上进行定位,避免了各个钢筋桁架楼承板21与钢梁焊接固定的环节,并且能够实现对各个钢筋桁架楼承板21的快速精确定位,提高了施工效率,提高了定位的精确性。

[0025] 在一个优选的实施例中,第一定位件包括第一横向限位件和多个第一纵向限位件,第一横向限位件用于顶紧钢筋桁架楼承板21的第一端,一个第一纵向限位件用于顶紧一个钢筋桁架楼承板21第一端的一侧;第二定位件包括第二横向限位件和多个第二纵向限位件,第二横向限位件用于顶紧钢筋桁架楼承板21的第二端,以使第一横向限位件和第二横向限位件顶紧钢筋桁架楼承板21的两端并对钢筋桁架楼承板21在长度方向上进行定位,一个第二纵向限位件用于顶紧一个钢筋桁架楼承板21第二端的一侧,一个第一纵向限位件和一个第二纵向限位件能够对一个钢筋桁架楼承板21的宽度方向上进行定位。

[0026] 在一个优选的实施例中,第一横向限位件包括第一横架槽板1、第一连接背板2和第一上置卡板3,第一横架槽板1与第一支撑固定件固定连接,第一连接背板2垂直固定连接于第一横架槽板1靠近第一钢梁的一侧,第一上置卡板3平行设置于第一横架槽板1的上方且第一上置卡板3的垂直连接;第二横向限位件包括第二横架槽板4和第一连接背板2,第二横架槽板4与第二支撑固定件固定连接,第二连接背板5垂直固定连接于第一横架槽板1靠近第二钢梁的一侧,结构简单,安装钢筋桁架楼承板21时,先将钢筋桁架楼承板21的一端插入第一横架槽板1和第一上置卡板3之间并顶紧第一连接背板2,然后将另一端放置在第二横架槽板4上与第二连接背板5,能够将钢筋桁架楼承板21在钢筋桁架楼承板21的长度方向上进行定位。

[0027] 在一个优选的实施例中,第一纵向限位件为第一对位挡条6,第一对位挡条6设置于第一横架槽板1和第一上置卡板3之间,且第一对位挡条6的一端与第一连接背板2固定连接,各第一对位挡条6在水平方向上等距设置,各第一对位挡条6竖向上呈第一位置和第二位置两种高度的交替式设置,位于第一位置的第一对位挡条6的最高点低于或者等于放置在第一横架槽板1上的钢筋桁架楼承板21顶面高度,位于第二位置的第一对位挡条6的最低点等于或者高于放置在第一横架槽板1上的钢筋桁架楼承板21顶面高度,且位于第二位置的第一对位挡条6的最低点低于搭设在一个钢筋桁架楼承板21上的另一个钢筋桁架楼承板21的顶面高度;第二纵向限位件为第二对位挡条7,第二对位挡条7设置于第二横架槽板4上方,且第二对位挡条7的一端与第二连接背板5固定连接,各第二对位挡条7在水平方向上等

距设置,各第二对位挡条7竖向上呈第一位置和第二位置两种高度的交替式设置,且相邻第一对位挡条6和第二对位挡条7在高度上对应设置,能够在钢筋桁架楼承板21在安装时使钢筋桁架楼承板21一侧的两端顶紧第一对位挡条6和第二对位挡条7以完成在宽度方向上的快速定位。

[0028] 在一个优选的实施例中,第一支撑固定件包括第一底承力板8和两个第一固定板9,两个第一固定板9垂直固定于第一底承力板8的两端,两个第一固定板9分别用于与两个第一钢柱固定连接,第一底承力板8与第一横架槽板1固定连接,且第一底承力板8用于放置在第一钢梁的底部翼缘上;第二支撑固定件包括第二底承力板10和两个第二固定板11,两个第二固定板11垂直固定于第二底承力板10的两端,两个第二固定板11分别用于与两个第二钢柱固定连接,第二底承力板10与第二横架槽板4固定连接,且第二底承力板10用于放置在第二钢梁的底部翼缘上,结构简单,只是通过两端的第一固定板9和第二固定板11与两侧的钢柱进行焊接固定,提高了施工效率。

[0029] 在一个优选的实施例中,第一支撑固定件还包括多个第一斜撑板12,各第一斜撑板12的两端分别与第一底承力板8和第一横架槽板1固定连接,且相邻的两个第一斜撑板12呈八字和倒八字交替设置;第二支撑固定件还包括多个第二斜撑板13,各第二斜撑板13的两端分别与第二底承力板10和第二横架槽板4固定连接,且相邻的两个第二斜撑板13呈八字和倒八字交替设置,结构简单,增强了承力性能。

[0030] 在一个优选的实施例中,钢筋桁架楼承板定位装置还包括多个架脚板14,各架脚板14的两端分别与第一底承力板8和第二底承力板10能够拆卸地固定连接,操作工人能够站立在架脚板14上进行钢筋桁架楼承板21的安装,提高了使用效率。

[0031] 在一个优选的实施例中,钢筋桁架楼承板定位装置还包括多个第一连接件和多个第二连接件,各第一连接件与第一底承力板8固定连接且沿第一底承力板8的长度方向上均匀分布,各第二连接件与第二底承力板10固定连接且沿第二底承力板10的长度方向上均匀分布,第一连接件和是第二连接件对应设置,架脚板14的一端与一个第一连接件能够拆卸地固定连接,另一端与一个第二连接件能够拆卸地固定连接。

[0032] 在一个优选的实施例中,第一连接件包括第一外伸架板15、第一螺杆16和第一螺帽17,第一外伸架板15平行固定于第一底承力板8靠近第二底承力板10的一侧,第一螺杆16垂直固定于第一外伸架板15的顶面,第一螺帽17用于与第一螺杆16螺纹连接;第二连接件包括第二外伸架板、第二螺杆和第二螺帽,第二外伸架板平行固定于第二底承力板10靠近第一底承力板8的一侧,第二螺杆垂直固定于第二外伸架板的顶面,第二螺帽用于与第二螺杆螺纹连接,架脚板14的两端分别设置有第一连接通孔和第二连接通孔,第一螺杆16用于穿过第一连接通孔与第一螺帽17螺帽连接以将架脚板14与第一底承力板8固定,第二螺杆用于穿过第二连接通孔与第二螺帽连接以将架脚板14与第二底承力板10固定,结构简单,拆装方便。

[0033] 工作原理:装置首先通过将第一装置本体和第二装置本体分别放置在对向设置的第一钢梁和第二钢梁的上下翼缘内部,进而利用两端的第一固定板9与第一钢柱进行固定,第二固定板11与第二钢柱进行固定,接着对钢筋桁架楼承板21进行吊装搭设,在搭设的过程中,第一连接背板2和第一连接背板2能够对钢筋桁架楼承板21的长度方向上进行定位,利用第一对位挡条6和第二对位挡条7楼承板的底模进行对位与限位,进而使得每组底模之

间的搭设都保持等距,当施工人员在安装的过程中需要落脚点的时候,则可以通过将架脚板14搭接在第一外伸架板15和第一外伸架板15上,进而辅助施工人员进行底模的搭接安装,当搭接完成后,可以将架脚板14卸下,进而利用螺栓对每组底模的搭接位置进行穿接固定,从而完成整体的拼接,进而进行后续的混凝土浇筑工作。

[0034] 本实用新型中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处。综上,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

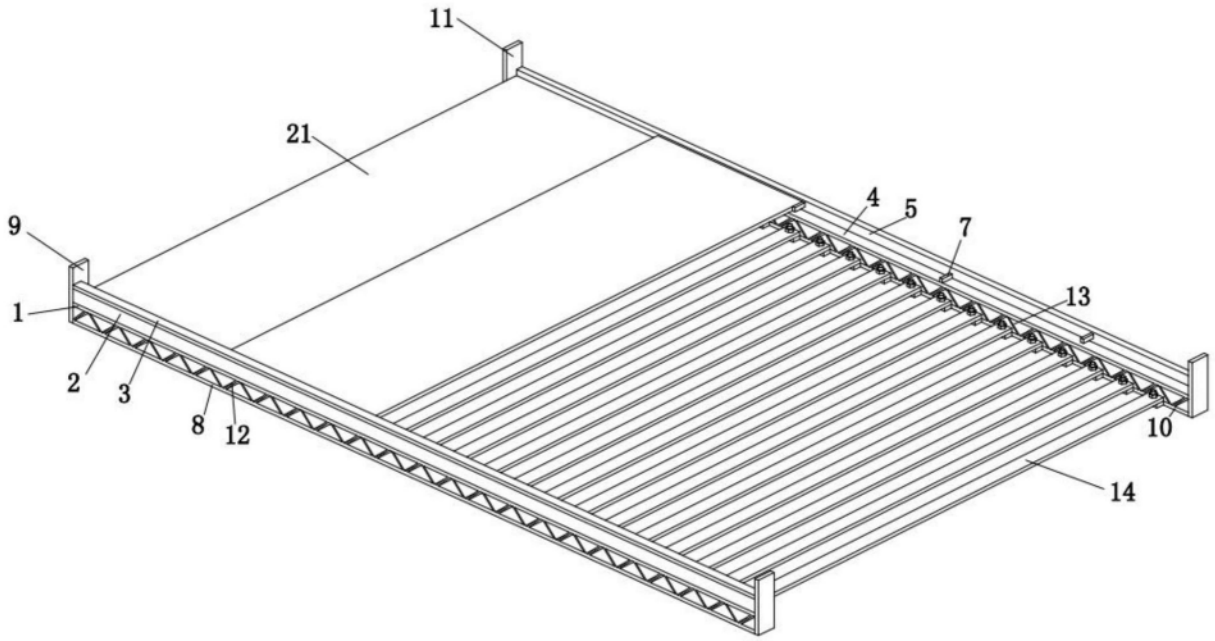


图1

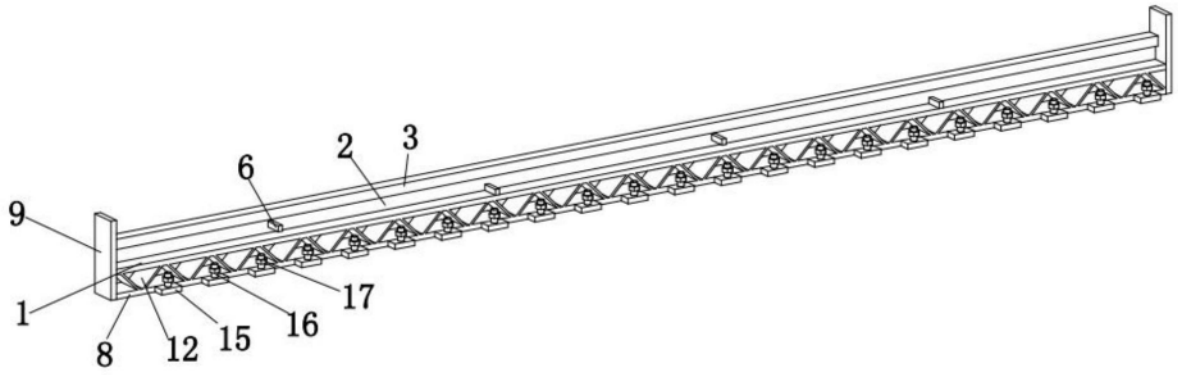


图2