



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213655898 U

(45) 授权公告日 2021.07.09

(21) 申请号 202021753641.1

(22) 申请日 2020.08.20

(73) 专利权人 湖南省工业设备安装有限公司

地址 410001 湖南省株洲市芦淞区七一路
88号中旺锦安城

(72) 发明人 唐学兵 刘闪军 刘志军 黎智
孙德伟

(74) 专利代理机构 郑州欧凯专利代理事务所
(普通合伙) 41166

代理人 毛瑞官

(51) Int.Cl.

F16L 3/02 (2006.01)

F16L 3/16 (2006.01)

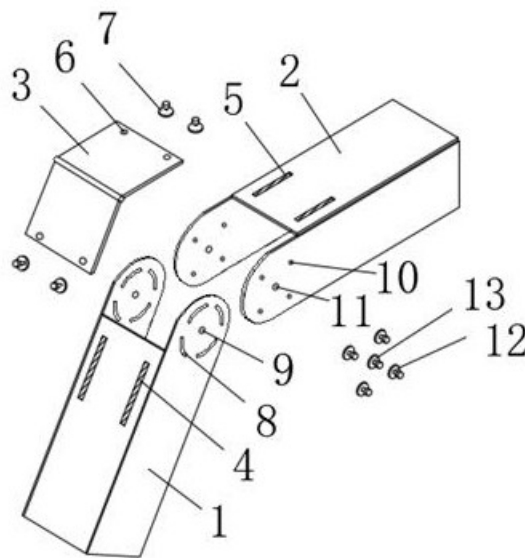
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可任意调节角度的桥架弯通

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可任意调节角度的桥架弯通,第一桥架为内桥架,第二桥架为外桥架,第一桥架与第二桥架通过可折叠底板连接,第一桥架上设有两个平行设置的第一螺栓固定滑槽,第二桥架上设有两个平行设置的第二螺栓固定滑槽,可折叠底板采用密封式的合页设计,可任意调节角度,可折叠底板的四个角分别设有四个固定孔,通过第一圆头螺栓与第一桥架上的第一螺栓固定滑槽及第二桥架上的第二螺栓固定滑槽相衔接,以使与第一桥架和第二桥架组合用于旋转角度变化,该种可任意调节角度的桥架弯通在建筑桥架安装施工过程中,解决了桥架弯通在现场的角度变化的制作问题,可调节任意角度,从而实现快速组装连接,有效的提高施工效率。



1. 一种可任意调节角度的桥架弯通,其特征在于:包括第一桥架(1)和第二桥架(2),所述第一桥架(1)为内桥架,所述第二桥架(2)为外桥架,所述第一桥架(1)与第二桥架(2)通过可折叠底板(3)连接,所述第一桥架(1)上设有两个平行设置的第一螺栓固定滑槽(4),所述第二桥架(2)上设有两个平行设置的第二螺栓固定滑槽(5),所述可折叠底板(3)采用密封式的合页设计,可任意调节角度,所述可折叠底板(3)的四个角分别设有四个固定孔(6),通过第一圆头螺栓(7)与第一桥架(1)上的第一螺栓固定滑槽(4)及第二桥架(2)上的第二螺栓固定滑槽(5)相衔接,以使与第一桥架(1)和第二桥架(2)组合用于旋转角度变化。

2. 根据权利要求1所述的一种可任意调节角度的桥架弯通,其特征在于:所述第一桥架(1)和第二桥架(2)的一端均为圆形设计,所述第一桥架(1)圆形设计的一端侧面设有多个弯通角度可调槽(8),且所述第一桥架(1)圆形设计的一端侧面中心部位设有第一中心孔(9),所述第二桥架(2)圆形设计的一端与弯通角度可调槽(8)相对应的角度限位孔(10),且所述第二桥架(2)圆形设计的一端侧面中心部位设有第二中心孔(11),通过第二圆头螺栓(12)穿过弯通角度可调槽(8)及角度限位孔(10)连接第一桥架(1)与第二桥架(2),同时通过中心旋转轴(13)穿过第一中心孔(9)及第二中心孔(11)连接第一桥架(1)与第二桥架(2),以使第一桥架(1)与第二桥架(2)在规定角度内稳定旋转。

3. 根据权利要求2所述的一种可任意调节角度的桥架弯通,其特征在于:所述弯通角度可调槽(8)与角度限位孔(10)均设有四个。

一种可任意调节角度的桥架弯通

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑安装与设备技术领域,具体为一种可任意调节角度的桥架弯通。

背景技术

[0002] 主要是弯通角度不规则变化,需要现场制作或工厂预制,桥架弯头是用来连接两组安装在梁、板下的桥架,由于桥架安装时需要避让消防、给排水、采暖等管道,两组桥架之间的差角不是固定值,所以桥架弯头的角度需要多变的,但是目前的桥架弯通不可调节角度,无法实现快速组装连接,施工效率较低,人工成本高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可任意调节角度的桥架弯通,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可任意调节角度的桥架弯通,包括第一桥架和第二桥架,所述第一桥架为内桥架,所述第二桥架为外桥架,所述第一桥架与第二桥架通过可折叠底板连接,所述第一桥架上设有两个平行设置的第一螺栓固定滑槽,所述第二桥架上设有两个平行设置的第二螺栓固定滑槽,所述可折叠底板采用密封式的合页设计,可任意调节角度,所述可折叠底板的四个角分别设有四个固定孔,通过第一圆头螺栓与第一桥架上的第一螺栓固定滑槽及第二桥架上的第二螺栓固定滑槽相衔接,以使与第一桥架和第二桥架组合用于旋转角度变化。

[0005] 进一步的,所述第一桥架和第二桥架的一端均为圆形设计,所述第一桥架圆形设计的一端侧面设有多个弯通角度可调槽,且所述第一桥架圆形设计的一端侧面中心部位设有第一中心孔,所述第二桥架圆形设计的一端与弯通角度可调槽相对应的角度限位孔,且所述第二桥架圆形设计的一端侧面中心部位设有第二中心孔,通过第二圆头螺栓穿过弯通角度可调槽及角度限位孔连接第一桥架与第二桥架,同时通过中心旋转轴穿过第一中心孔及第二中心孔连接第一桥架与第二桥架,以使第一桥架与第二桥架在规定角度内稳定旋转。

[0006] 进一步的,所述弯通角度可调槽与角度限位孔均设有四个。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0008] 该种可任意调节角度的桥架弯通在建筑桥架安装施工过程中,解决了桥架弯通在现场的角度变化的制作问题,可调节任意角度,从而实现快速组装连接,有效的提高施工效率,减少人工成本。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的整体分解结构示意图;

[0010] 图2是本实用新型的整体立体结构示意图。

[0011] 附图标记中:1、第一桥架;2、第二桥架;3、可折叠底板;4、第一螺栓固定滑槽;5、第二螺栓固定滑槽;6、固定孔;7、第一圆头螺栓;8、弯通角度可调槽;9、第一中心孔;10、角度限位孔;11、第二中心孔;12、第二圆头螺栓;13、中心旋转轴。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例,对本实用新型进一步详细说明。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“底部”和“顶部”、“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0013] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种可任意调节角度的桥架弯通,包括第一桥架1和第二桥架2,第一桥架1为内桥架,第二桥架2为外桥架,第一桥架1与第二桥架2通过可折叠底板3连接,第一桥架1上设有两个平行设置的第一螺栓固定滑槽4,第二桥架2上设有两个平行设置的第二螺栓固定滑槽5,可折叠底板3采用密封式的合页设计,可任意调节角度,可折叠底板3的四个角分别设有四个固定孔6,通过第一圆头螺栓7与第一桥架1上的第一螺栓固定滑槽4及第二桥架2上的第二螺栓固定滑槽5相衔接,以使与第一桥架1和第二桥架2组合用于旋转角度变化。

[0014] 第一桥架1和第二桥架2的一端均为圆形设计,第一桥架1圆形设计的一端侧面设有多个弯通角度可调槽8,且第一桥架1圆形设计的一端侧面中心部位设有第一中心孔9,第二桥架2圆形设计的一端与弯通角度可调槽8相对应的角度限位孔10,且第二桥架2圆形设计的一端侧面中心部位设有第二中心孔11,通过第二圆头螺栓12穿过弯通角度可调槽8及角度限位孔10连接第一桥架1与第二桥架2,同时通过中心旋转轴13穿过第一中心孔9及第二中心孔11连接第一桥架1与第二桥架2,以使第一桥架1与第二桥架2在规定角度内稳定旋转。

[0015] 弯通角度可调槽8与角度限位孔10均设有四个,当桥架角度达到施工现场所要求位置后,通过第二圆头螺栓12进行固定。

[0016] 工作原理:该种桥架弯通在具体使用时,第一桥架1与第二桥架2在可折叠底板3作用下可任意转动角度,解决了桥架弯通在现场的角度变化的制作问题,组装起来也十分方便,有效的提高施工效率,减少人工成本。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

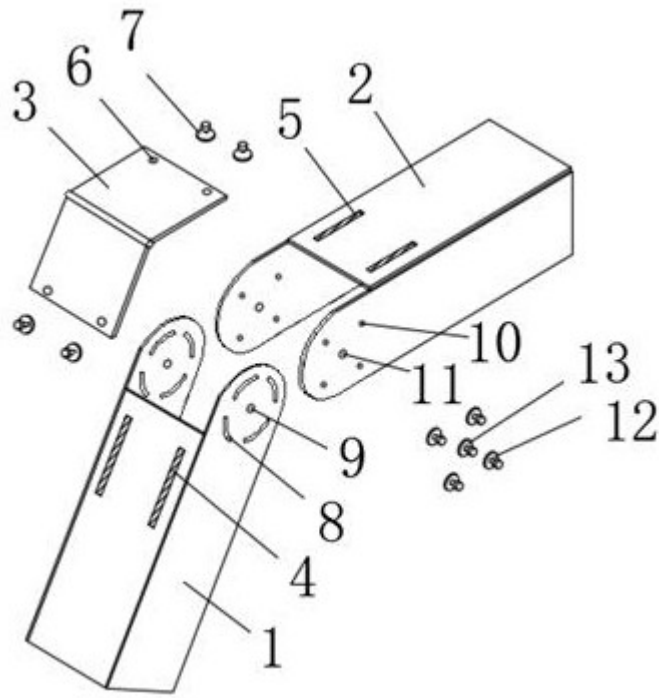


图1

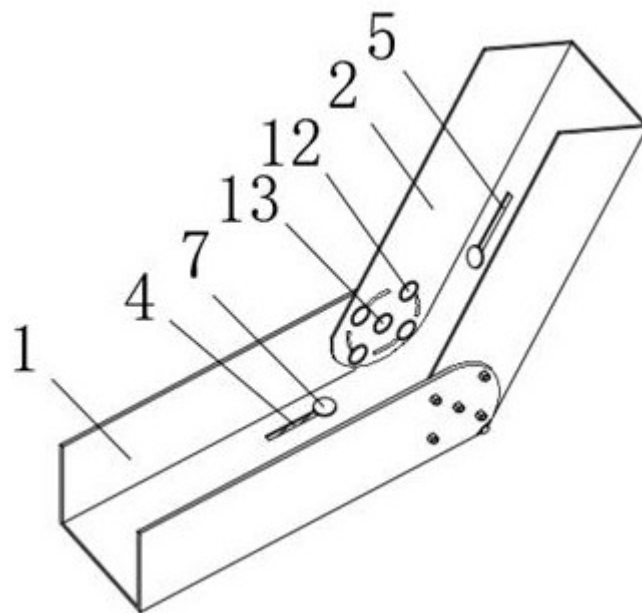


图2