



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215333770 U

(45) 授权公告日 2021.12.28

(21) 申请号 202120887334.0

(22) 申请日 2021.04.27

(73) 专利权人 深圳字工场发光字工程有限公司

地址 518172 广东省深圳市龙岗区园山街
道荷坳社区龙岗大道8288号大运软件
小镇30栋412

(72) 发明人 鲁化平

(74) 专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有
限公司 44367

代理人 肖琪

(51) Int.Cl.

F16B 1/02 (2006.01)

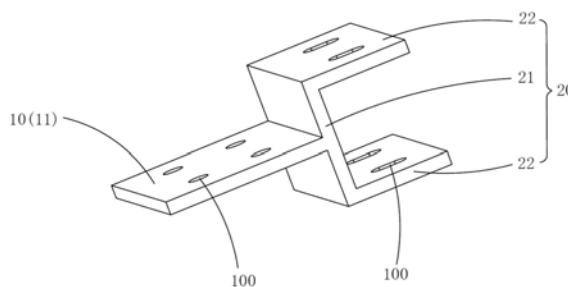
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

幕墙发光字钢结构连接转接件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种幕墙发光字钢结构连接转接件,所述幕墙发光字钢结构连接转接件包括连接部和夹持部,所述连接部和所述夹持部通过预制钢板焊接一体成型;所述连接部和所述夹持部均设有多个安装孔;所述连接部用于将所述幕墙发光字钢结构连接转接件与幕墙发光字钢结构主体部连接,所述夹持部用于夹持固定幕墙发光字钢结构的端部。本实用新型提供的幕墙发光字钢结构连接转接件,通过预制幕墙发光字钢结构连接转接件在现场安装幕墙发光字时直接使用钢结构连接转接件完成施工,在安装幕墙发光字时省去现场焊接的施工工序,提高现场施工效率,减少施工现场特种作业人员投入,缩减施工成本;同时便于现场施工时的安全标准化管理,提升施工安全性。



1. 一种幕墙发光字钢结构连接转接件,其特征在于,所述幕墙发光字钢结构连接转接件包括连接部和夹持部,所述连接部和所述夹持部通过预制钢板焊接一体成型;所述连接部和所述夹持部均设有多个安装孔;所述连接部用于将所述幕墙发光字钢结构连接转接件与幕墙发光字钢结构主体部连接,所述夹持部用于夹持固定幕墙发光字钢结构的端部。

2. 根据权利要求1所述的幕墙发光字钢结构连接转接件,其特征在于,所述连接部包括直板,所述夹持部包括底板和自所述底板两侧向远离所述直板方向延伸的侧板;所述夹持部呈U形;所述直板垂直于所述底板并连接于所述底板中部。

3. 根据权利要求1所述的幕墙发光字钢结构连接转接件,其特征在于,所述连接部包括直板和设于所述直板两侧的第一加强板;所述夹持部包括底板和自所述底板两侧向远离所述直板方向延伸的侧板;所述夹持部呈U形;所述直板垂直于所述底板并连接于所述底板中部。

4. 根据权利要求1所述的幕墙发光字钢结构连接转接件,其特征在于,所述连接部为方通;所述夹持部包括底板和自所述底板两侧向远离所述方通方向延伸的侧板;所述夹持部呈U形;所述方通垂直于所述底板并连接于所述底板中部。

5. 根据权利要求1所述的幕墙发光字钢结构连接转接件,其特征在于,所述连接部包括方通和设于方通两侧的第一加强板;所述夹持部包括底板和自所述底板两侧向远离所述方通方向延伸的侧板;所述夹持部呈U形;所述方通垂直于所述底板并连接于所述底板中部。

6. 根据权利要求1所述的幕墙发光字钢结构连接转接件,其特征在于,所述连接部包括平板,所述夹持部包括垂直于所述平板的两侧板,所述两侧板与所述平板形成Π形,在所述两侧板的两侧各设一第二加强板。

幕墙发光字钢结构连接转接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙发光字钢结构连接转接技术领域,尤其涉及一种幕墙发光字钢结构连接转接件。

背景技术

[0002] 幕墙发光字通常安装在高层建筑物的外墙上或玻璃幕墙上,在安装时涉及高空作业,在安装幕墙发光字时,通常使用钢结构固定安装幕墙发光字,但由于建筑物的结构差异大,在安装时进行现场焊接工程量较大,人力成本高,耗时长;且焊接产生的火花飞溅对建筑物及周边设备或物品产生损坏,同时,高空户外的现场焊接作业受焊接人员的技术和环境影响,焊接质量不高,容易在焊接处进行防锈处理时留下安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种幕墙发光字钢结构连接转接件,以解决幕墙发光字高空户外安装作业时存在的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供一种幕墙发光字钢结构连接转接件,所述幕墙发光字钢结构连接转接件包括连接部和夹持部,所述连接部和所述夹持部通过预制钢板焊接一体成型;所述连接部和所述夹持部均设有多个安装孔;所述连接部用于将所述幕墙发光字钢结构连接转接件与幕墙发光字钢结构主体部连接,所述夹持部用于夹持固定幕墙发光字钢结构的端部。

[0005] 优选地,所述连接部包括直板,所述夹持部包括底板和自所述底板两侧向远离所述直板方向延伸的侧板;所述夹持部呈U形;所述直板垂直于所述底板并连接于所述底板中部。

[0006] 优选地,所述连接部包括直板和设于所述直板两侧的第一加强板;所述夹持部包括底板和自所述底板两侧向远离所述直板方向延伸的侧板;所述夹持部呈U形;所述直板垂直于所述底板并连接于所述底板中部。

[0007] 优选地,所述连接部为方通;所述夹持部包括底板和自所述底板两侧向远离所述方通方向延伸的侧板;所述夹持部呈U形;所述方通垂直于所述底板并连接于所述底板中部。

[0008] 优选地,所述连接部包括方通和设于方通两侧的第一加强板;所述夹持部包括底板和自所述底板两侧向远离所述方通方向延伸的侧板;所述夹持部呈U形;所述方通垂直于所述底板并连接于所述底板中部。

[0009] 优选地,所述连接部包括平板,所述夹持部包括垂直于所述平板的两侧板,所述两侧板与所述平板形成Π形,在所述两侧板的两侧各设一第二加强板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型提供的幕墙发光字钢结构连接转接件,通过预制幕墙发光字钢结构连接转接件在现场安装幕墙发光字时直接使用钢结构连接转接件完成施工,在安装幕墙发光字时省去现场焊接的施工工序,提高现场施工效率,减少施工现场特种

作业人员投入, 缩减施工成本; 同时也便于现场施工时的安全标准化管理, 提升施工安全性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施例一提供的幕墙发光字钢结构连接转接件的结构示意图;
[0012] 图2为本实用新型实施例二提供的幕墙发光字钢结构连接转接件的结构示意图;
[0013] 图3为本实用新型实施例三提供的幕墙发光字钢结构连接转接件的结构示意图;
[0014] 图4为本实用新型实施例四提供的幕墙发光字钢结构连接转接件的结构示意图;
[0015] 图5为本实用新型实施例五提供的幕墙发光字钢结构连接转接件的结构示意图。
[0016] 图中, 10、连接部; 11、直板; 12、第一加强板; 13、方通; 14、平板; 20、夹持部; 21、底板; 22、侧板; 23、第二加强板; 100、安装孔。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白, 以下结合附图及实施例, 对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解, 此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型, 并不用于限定本实用新型。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。

[0018] 实施例一

[0019] 请参阅图1, 本实用新型实施例一提供一种幕墙发光字钢结构连接转接件, 所述幕墙发光字钢结构连接转接件包括连接部10和夹持部20, 所述连接部10和所述夹持部20通过预制钢板焊接一体成型; 所述连接部10和所述夹持部20均设有多个安装孔100; 所述连接部10用于将所述幕墙发光字钢结构连接转接件与幕墙发光字钢结构主体部连接, 所述夹持部20用于夹持固定幕墙发光字钢结构的端部。具体地, 所述连接部10包括直板11, 所述夹持部20包括底板21和自所述底板21两侧向远离所述直板11方向延伸的侧板22; 所述夹持部20呈U形; 所述直板11垂直于所述底板21并连接于所述底板21中部。在安装时, 将直板11使用固定螺丝或螺栓固定在幕墙发光字钢结构主体部, 将夹持部20使用固定螺丝或螺栓固定连接幕墙发光字钢结构的端部, 无须焊接, 省去了现场焊接工序步骤, 提升了现场施工效率。

[0020] 实施例二

[0021] 请参阅图2, 本实用新型实施例二提供一种幕墙发光字钢结构连接转接件, 实施例二与实施例一的区别在于, 所述连接部10包括直板11和设于所述直板11两侧的第一加强板12, 第一加强板12增加了直板11的稳固性, 使幕墙发光字钢结构的连接更加坚固。

[0022] 实施例三

[0023] 请参阅图3, 本实用新型实施例三提供一种幕墙发光字钢结构连接转接件, 实施例三与实施例一的区别在于, 所述连接部10为方通13; 所述方通13为方形结构以将连接部10安装于方形钢结构上, 所述夹持部20包括底板21和自所述底板21两侧向远离所述方通13方向延伸的侧板22; 所述夹持部20呈U形; 所述方通13垂直于所述底板21并连接于所述底板21中部。在施工时, 根据方形钢结构的规格大小制作配合安装的方通13, 直接将方通13套上并使用螺丝或螺栓固定, 方便快捷, 且稳定性好。

[0024] 实施例四

[0025] 请参阅图4,本实用新型实施例四提供一种幕墙发光字钢结构连接转接件,实施例四与实施例三的区别在于,所述连接部10包括方通13和设于方通13两侧的第一加强板12;在方通13的两侧增加设置了第一加强板12,增加了连接的稳固性,使幕墙发光字钢结构的连接更加坚固。

[0026] 实施例五

[0027] 请参阅图5,本实用新型实施例五提供一种幕墙发光字钢结构连接转接件,实施例五与实施例一的区别在于,所述连接部10包括平板14,所述夹持部20包括垂直于所述平板14的两侧板22,所述两侧板22与所述平板14形成Π形,在所述两侧板22的两侧各设一第二加强板23。该幕墙发光字钢结构连接转接件用于连接钢结构为平面的情况,将平板14通过螺丝或螺栓直接固定在平面的钢结构上,无须焊接,提升了施工效率。

[0028] 与现有技术相比,本实用新型提供的幕墙发光字钢结构连接转接件,通过预制幕墙发光字钢结构连接转接件在现场安装幕墙发光字时直接使用钢结构连接转接件完成施工,在安装幕墙发光字时省去现场焊接的施工工序,提高现场施工效率,减少施工现场特种作业人员投入,缩减施工成本;同时也便于现场施工时的安全标准化管理,提升施工安全性。

[0029] 以上所述的仅是本实用新型的实施方式,在此应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出改进,但这些均属于本实用新型的保护范围。

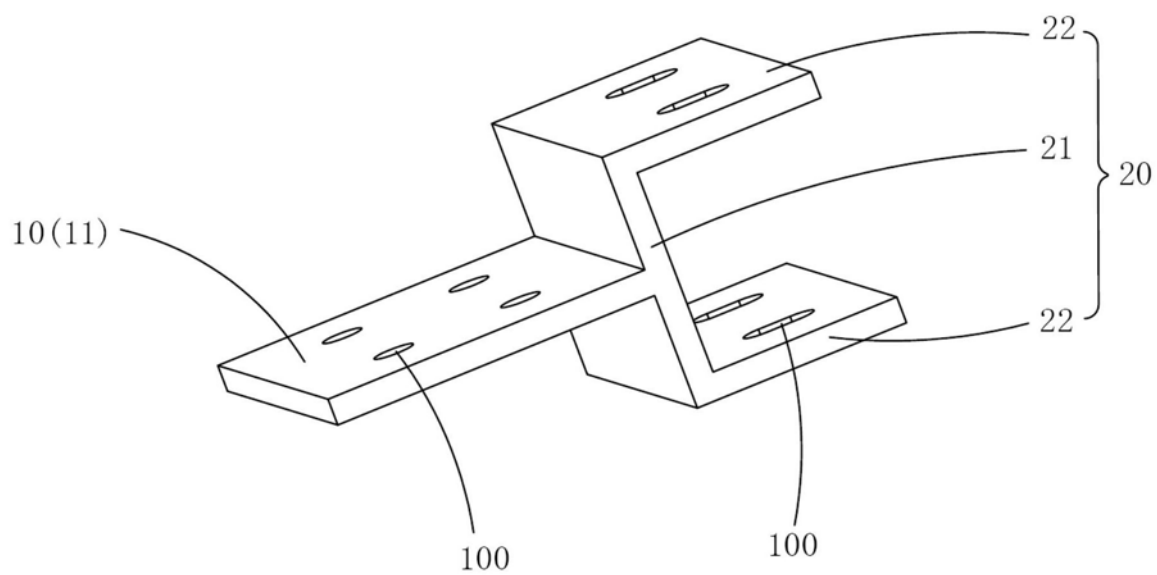


图1

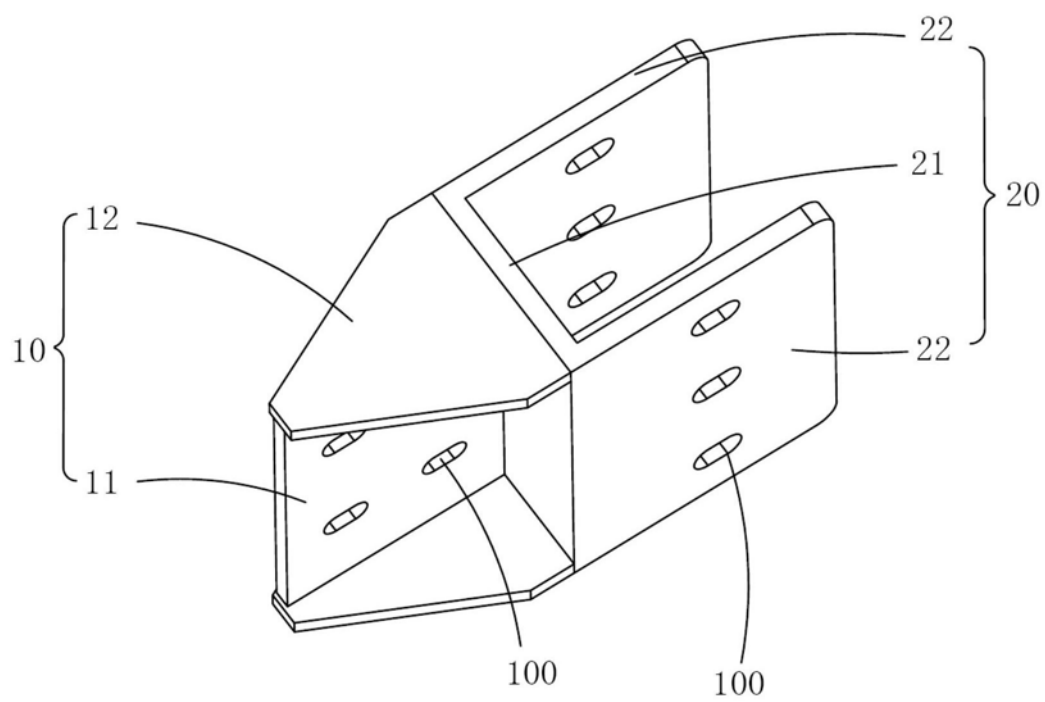


图2

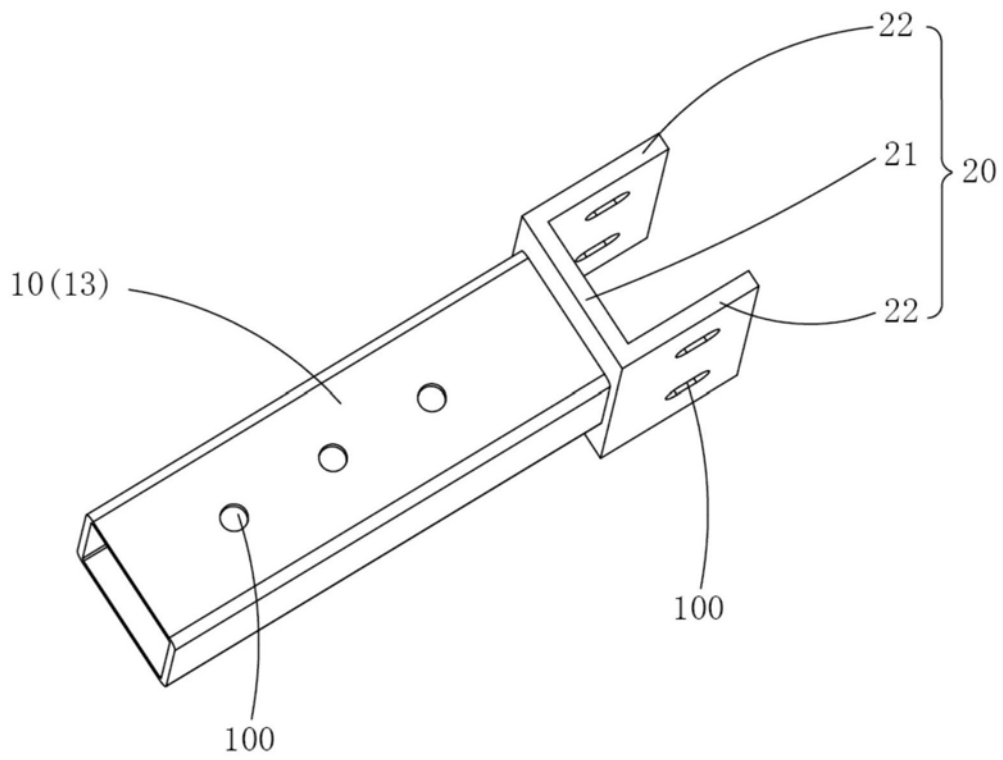


图3

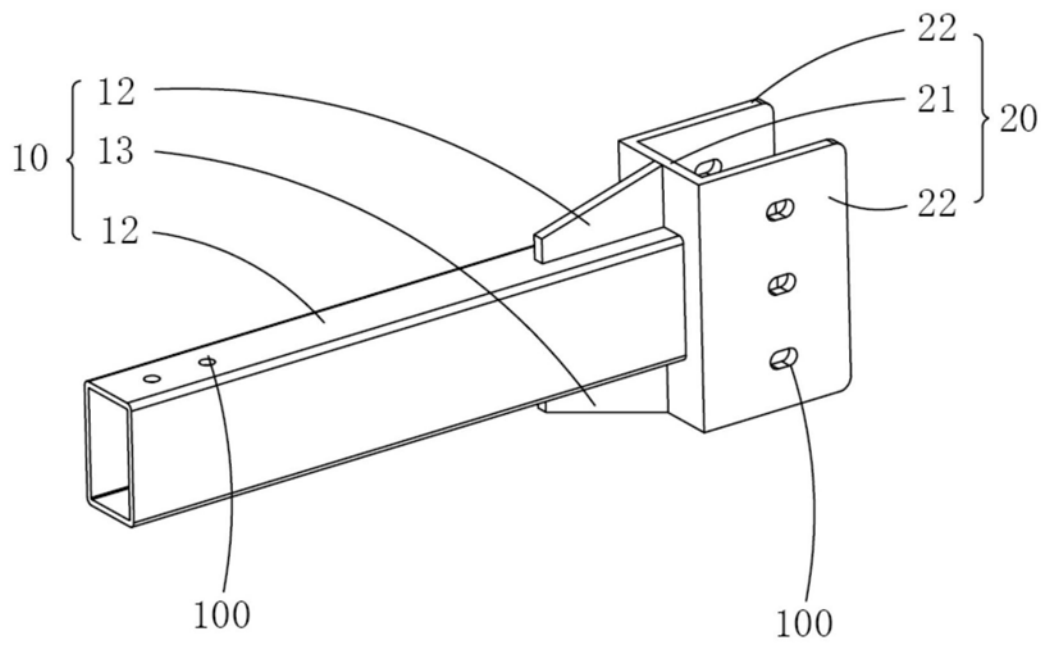


图4

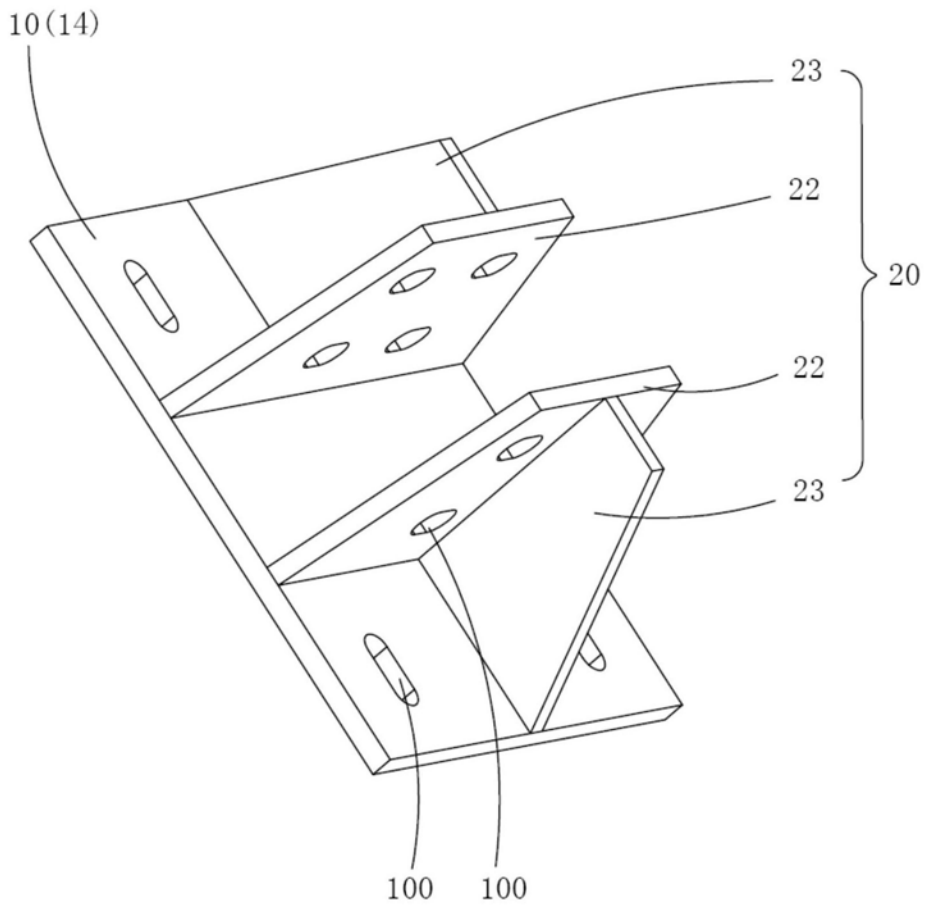


图5