



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218149649 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 27

(21) 申请号 202221636619.8

E04G 5/04 (2006.01)

(22) 申请日 2022.06.28

(73) 专利权人 中建三局第三建设工程有限责任
公司

地址 430000 湖北省武汉市洪山区关南园
路2号

(72) 发明人 齐从月 李明 袁利军 李为齐
周红卫 陈长毅 彭博 叶泽霖
梁启富 陈蓉

(74) 专利代理机构 武汉智嘉联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 42231
专利代理师 李平丽

(51) Int.Cl.

E04G 3/18 (2006.01)

E04G 5/02 (2006.01)

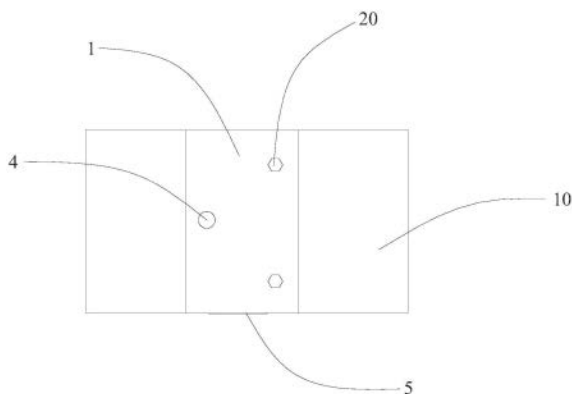
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于外架主梁的托座

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于外架主梁的托座，包括上板、侧板、下板以及插脚，上板形成有若干个螺纹孔，上板两侧固定连接两个侧板，两个侧板分别固定连接两个下板，下板平行间隔布置于上板下方，上板、侧板以及下板合围形成两个供于与主梁滑动连接的滑动通槽，插脚下端与上板固定连接。与现有技术相比，本实用新型提供的用于外架主梁的托座具有用于与主梁滑动连接的滑动通槽，可以调节托座在主梁上的位置，从而调节插脚在主梁上的位置，具有更好的灵活性。



1. 一种用于外架主梁的托座,其特征在于,其包括:上板、侧板、下板以及插脚,所述上板形成有若干个螺纹孔,所述上板两侧固定连接两个所述侧板,两个所述侧板分别固定连接两个所述下板,所述下板平行间隔布置于所述上板下方,所述上板、所述侧板以及所述下板合围形成两个供于与主梁滑动连接的滑动通槽,所述插脚下端与所述上板固定连接。

2. 根据权利要求1所述的用于外架主梁的托座,其特征在于,所述插脚为圆柱形结构且垂直于所述上板。

3. 根据权利要求2所述的用于外架主梁的托座,其特征在于,所述插脚直径为16mm。

4. 根据权利要求1所述的用于外架主梁的托座,其特征在于,所述螺纹孔关于所述上板中轴线对称布置。

5. 根据权利要求1所述的用于外架主梁的托座,其特征在于,还包括与所述侧板固定连接的吊耳,所述吊耳与所述侧板合围形成供于吊装的吊环。

6. 根据权利要求5所述的用于外架主梁的托座,其特征在于,所述吊环为矩形框结构。

7. 根据权利要求5所述的用于外架主梁的托座,其特征在于,所述吊耳直径为20mm。

8. 根据权利要求1所述的用于外架主梁的托座,其特征在于,所述侧板与所述上板垂直连接。

9. 根据权利要求1所述的用于外架主梁的托座,其特征在于,所述侧板与所述下板垂直连接。

10. 根据权利要求1所述的用于外架主梁的托座,其特征在于,所述上板、所述侧板以及所述下板的厚度均为50mm。

一种用于外架主梁的托座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑设备技术领域,尤其涉及一种用于外架主梁的托座。

背景技术

[0002] 在建筑施工领域中,根据建筑施工需要,同时也为了建筑工人在施工过程中更加安全,通常需要在建筑外部搭建悬挑外架等防护机构。

[0003] 悬挑外架搭建通常需要在楼板处设置刚性悬挑梁,刚性悬挑梁通常为工字钢,工字钢的上翼板上焊接有立杆插脚,用于防治立杆滑脱。

[0004] 传统的立杆插脚筋一旦焊接后,则悬挑外架架体的宽度、悬挑长度、距离建筑物外立面距离均已固定无法调整,倘若需调整外架距建筑物间距则需重新焊接插脚钢筋,施工不方便且灵活性较差。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,有必要提供一种用于外架主梁的托座,用以解决现有技术中立杆插脚为焊接在外架上,不便于移动调整的技术问题。

[0006] 本实用新型提供一种用于外架主梁的托座,该用于外架主梁的托座包括:上板、侧板、下板以及插脚,上板形成有若干个螺纹孔,上板两侧固定连接两个侧板,两个侧板分别固定连接两个下板,下板平行间隔布置于上板下方,上板、侧板以及下板合围形成两个供于与主梁滑动连接的滑动通槽,插脚下端与上板固定连接。

[0007] 进一步的,插脚为圆柱形结构且垂直于上板。

[0008] 进一步的,插脚直径为16mm。

[0009] 进一步的,螺纹孔关于上板中轴线对称布置。

[0010] 进一步的,还包括与侧板固定连接的吊耳,吊耳与侧板合围形成供于吊装的吊环。

[0011] 进一步的,吊环为矩形框结构。

[0012] 进一步的,吊耳直径为20mm。

[0013] 进一步的,侧板与上板垂直连接。

[0014] 进一步的,侧板与下板垂直连接。

[0015] 进一步的,上板、侧板以及下板的厚度均为50mm。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供的用于外架主梁的托座具有用于与主梁滑动连接的滑动通槽,可以调节托座在主梁上的位置,从而调节插脚在主梁上的位置,具有更好的灵活性。

[0017] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如下。本实用新型的具体实施方式由以下实施例及其附图详细给出。

附图说明

[0018] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0019] 图1为本实用新型提供的用于外架主梁的托座一实施例的俯视图;

[0020] 图2为本实用新型提供的用于外架主梁的托座一实施例的侧视图;

[0021] 图3为本实用新型提供的用于外架主梁的托座一实施例的剖视图。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图来具体描述本实用新型的优选实施例,其中,附图构成本申请一部分,并与本实用新型的实施例一起用于阐释本实用新型的原理,并非用于限定本实用新型的范围。

[0023] 请参见图1至图3,本实用新型提供一种用于外架主梁的托座。该托座一般为钢铁材质,可以建筑施工中,用于悬挑外架的安装。

[0024] 本用于外架主梁的托座包括上板1、侧板2、下板3以及插脚4,其中上板1形成有若干个螺纹孔,上板1两侧固定连接两个侧板2,两个侧板2分别固定连接两个下板3,下板3平行间隔布置于上板1下方。上板1、侧板2以及下板3合围形成两个用于与主梁10滑动连接的滑动通槽,插脚4下端与上板1固定连接。

[0025] 本实用新型提供的用于外架主梁的托座通过上板1、侧板2与下板3形成用于与主梁10滑动连接的滑动通槽,可以在主梁10上自由滑动。并通过螺栓20将托座可拆卸固定在主梁10上的所需位置。并且在需要时可以调节托座在主梁10上的位置,从而调节插脚4在主梁10上的位置,具有更好的灵活性。

[0026] 并且相较于传统的将插脚4直接焊接在主梁10上的方式,本方案不仅操作简单灵活,而且避免了焊接过程对主梁10本身的破坏,延长了主梁10的使用寿命。并且焊接处容易出现防锈蚀处理的漏洞,使焊接处容易因为锈蚀导致结构强度下降,形成安全隐患。

[0027] 并且在实际使用过程中,为了节约材料避免浪费,一般会采用合乎规格和长度的废料钢筋进行现场焊接,这样就难以保证插脚4的规格和长度的统一,并且也难以保证焊接质量的统一。而本方案的插脚4与上板1为预先制备,能够保证规格统一,有利于管控质量。并且在施工现场仅需要旋拧螺栓来安装,相较于焊接更加简单快捷,有效降低了高空作业时间,更加安全。

[0028] 在一些实施例中,上板1上的螺纹孔关于上板中轴线对称布置,这样上板1与工字钢连接时受力更加均匀。优选地,侧板2与上板1垂直连接,侧板2还与下板3垂直连接,上板1、侧板2以及下板3合围形成与工字钢上翼板相匹配的矩形滑动通槽。

[0029] 本托座需要具备足够的结构强度,因此在优选实施例中,上板1、侧板2以及下板3的厚度均至少为50mm。

[0030] 在一些实施例中,插脚4为圆柱形结构且下端与上板1焊接,插脚4垂直于上板1。在优选实施例中,插脚4直径至少为16mm,以使插脚4具备足够的结构强度。

[0031] 在一些实施例中,本托座还包括与侧板2固定连接的吊耳5,吊耳5与侧板2合围形成供于吊装的吊环。在优选实施例中,吊环为矩形框结构。吊耳5的直径至少为20mm,可以采

用该尺寸的钢筋弯折而成,也可以采用多段该尺寸的钢筋焊接而成。

[0032] 本实用新型提供的用于外架主梁的托座具有用于与主梁滑动连接的滑动通槽,可以调节托座在主梁上的位置,并通过螺栓固定在主梁上的合适位置,从而调节插脚在主梁上的位置,具有更好的灵活性。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

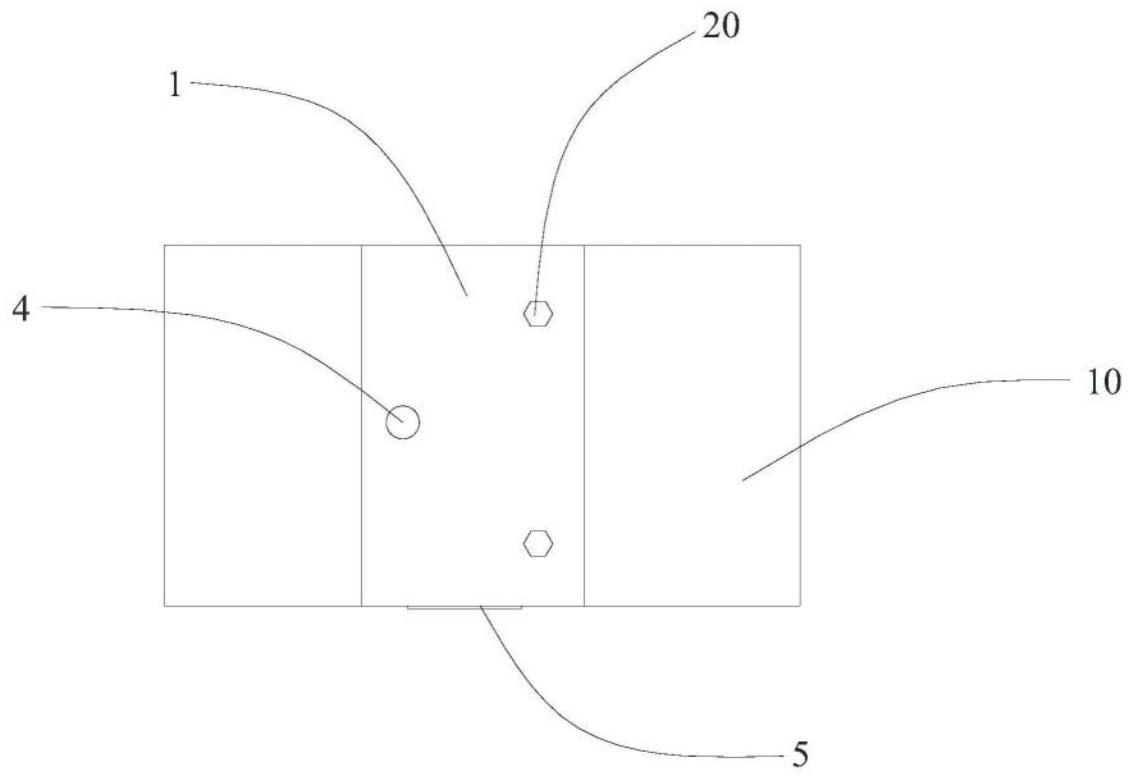


图1

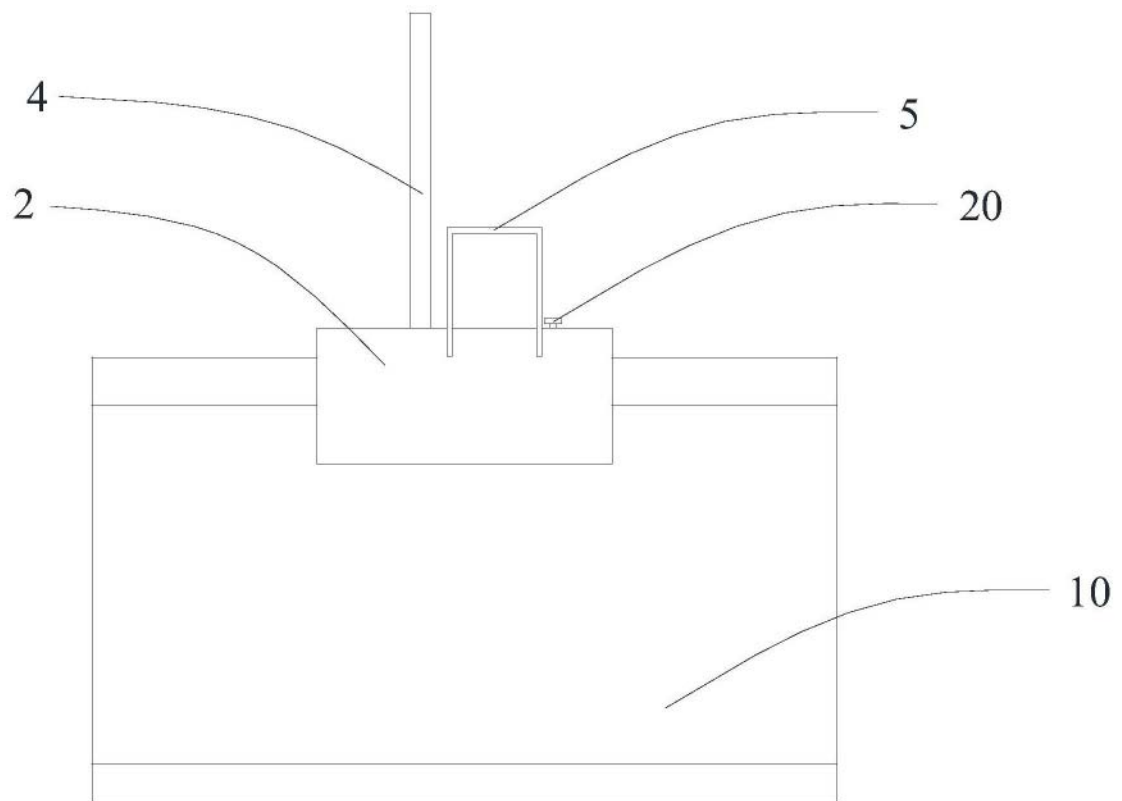


图2

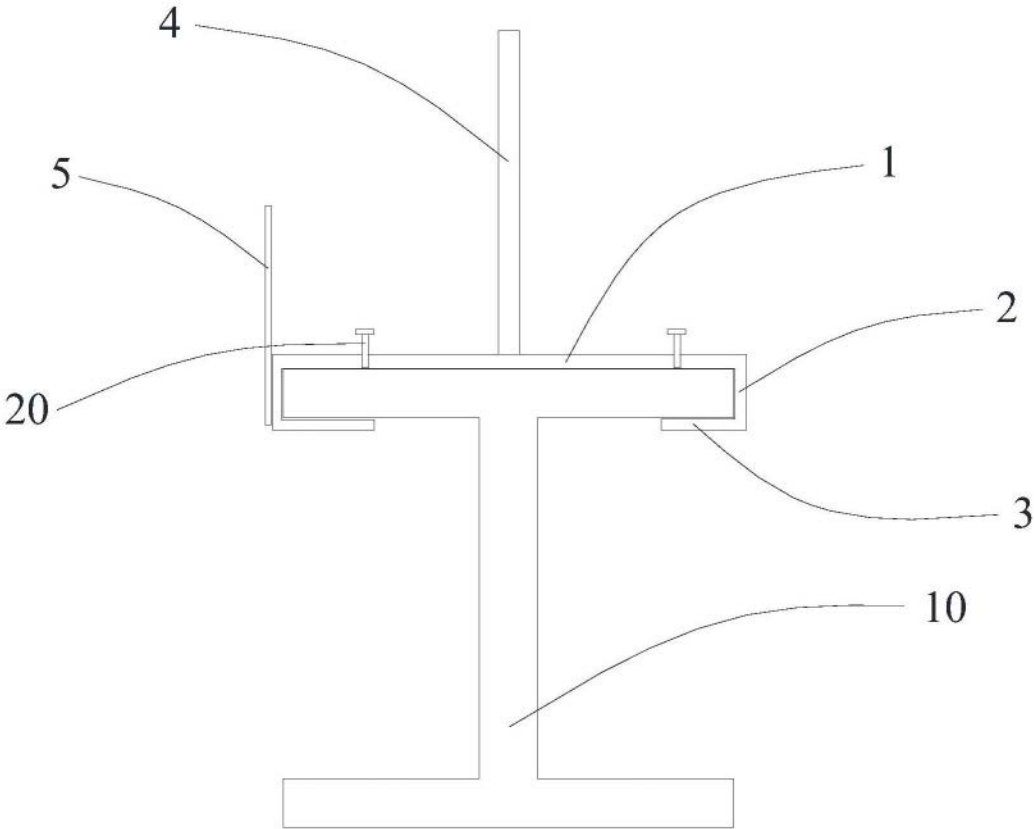


图3