



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204940911 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520726036. 8

(22) 申请日 2015. 09. 20

(73) 专利权人 叶成杰

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市松浦镇松北区
浦源路 2468 号黑龙江科技大学

(72) 发明人 叶成杰

(74) 专利代理机构 哈尔滨龙科专利代理有限公司
23206

代理人 高媛

(51) Int. Cl.

E04G 25/02(2006. 01)

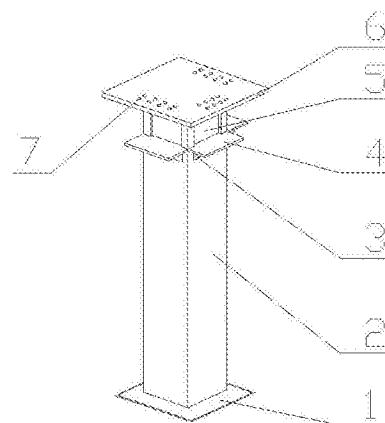
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种钢结构梁支撑装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种钢结构梁支撑装置,包括底座、主柱、支撑件、支撑板、安装口、顶板、螺孔,所述主柱下方设有底座,底座可与地面固定,主柱为方形空心钢柱,主柱顶端侧面上设有安装口,所述安装口紧挨设有支撑板,所述支撑板下方设有支撑件,主柱顶面设有顶板,顶板上与安装口对应位置设有多个螺孔,与现有技术相比,本实用新型的有益效果是该新型一种钢结构梁支撑装置,设有支撑板安装更加便捷,同时设有安装口,使整体结构更加牢固,使梁柱与梁柱之间衔接的更加完美,也便于焊接。



1. 一种钢结构梁支撑装置,包括底座(1)、主柱(2)、支撑件(3)、支撑板(4)、安装口(5)、顶板(6)、螺孔(7),其特征在于:所述主柱(2)下方设有底座(1),底座(1)可与地面固定,主柱(2)为方形空心钢柱,主柱(2)顶端侧面上设有安装口(5),所述安装口(5)紧挨设有支撑板(4),所述支撑板(4)下方设有支撑件(3),主柱(2)顶面设有顶板(6),顶板(6)上与安装口(5)对应位置设有多个螺孔(7)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种钢结构梁支撑装置,其特征在于:所述的安装口(5)根据安装需求,数量可为 1-4 个。

3. 根据权利要求 1 所述的一种钢结构梁支撑装置,其特征在于:所述的顶板(6)对应单一安装口(5)对应设有 8 个螺孔(7)。

4. 根据权利要求 1 所述的一种钢结构梁支撑装置,其特征在于:所述的支撑件(3)形状为直角三角形。

5. 根据权利要求 1 所述的一种钢结构梁支撑装置,其特征在于:所述的支撑板(4)与主柱(2)连为一体。

一种钢结构梁支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种支撑装置,尤其是一种钢结构梁支撑装置。

背景技术

[0002] 钢材的特点是强度高、自重轻、整体刚性好、变形能力强,故用于建造大跨度和超高、超重型的建筑物特别适宜;材料匀质性和各向同性好,属理想弹性体,最符合一般工程力学的基本假定;材料塑性、韧性好,可有较大变形,能很好地承受动力荷载;建筑工期短;其工业化程度高,可进行机械化程度高的专业化生产。钢结构应研究高强度钢材,大大提高其屈服点强度;此外要轧制新品种的型钢,例如H型钢(又称宽翼缘型钢)和T形钢以及压型钢板等以适应大跨度结构和超高层建筑的需要,钢结构是主要由钢制材料组成的结构,是主要的建筑结构类型之一。结构主要由型钢和钢板等制成的钢梁、钢柱、钢桁架等构件组成,各构件或部件之间通常采用焊缝、螺栓或铆钉连接。因其自重较轻,且施工简便,广泛应用于大型厂房、场馆、超高层等领域。

[0003] 在安装钢结构的梁柱时,现有的方式是通过螺钉以及焊接方式,进行连接,这样的连接方式,在一定程度上增加了安装技术难度,增加安装成本。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种钢结构梁支撑装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 本实用新型的目的在于通过下述技术方案予以实现:一种钢结构梁支撑装置,包括底座、主柱、支撑件、支撑板、安装口、顶板、螺孔,所述主柱下方设有底座,底座可与地面固定,主柱为方形空心钢柱,主柱顶端侧面上设有安装口,所述安装口紧挨设有支撑板,所述支撑板下方设有支撑件,主柱顶面设有顶板,顶板上与安装口对应位置设有多个螺孔。

[0006] 进一步的,所述的安装口根据安装需求,数量可为1-4个。

[0007] 进一步的,所述的顶板对应单一安装口对应设有8个螺孔。

[0008] 进一步的,所述支撑件形状为直角三角形。

[0009] 进一步的,所述的支撑板与主柱连为一体。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是该新型一种钢结构梁支撑装置,设有支撑板安装更加便捷,同时设有安装口,使整体结构更加牢固,使梁柱与梁柱之间衔接的更加完美,也便于焊接。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型整体效果图;

[0012] 图中:1、底座,2、主柱,3、支撑件,4、支撑板,5、安装口,6、顶板,7、螺孔。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 如图 1 所示,本实用新型公开了一种钢结构梁支撑装置,包括底座 1、主柱 2、支撑件 3、支撑板 4、安装口 5、顶板 6、螺孔 7,所述主柱 2 下方设有底座 1,底座 1 可与地面固定,主柱 2 为方形空心钢柱,主柱 2 顶端侧面上设有安装口 5,所述安装口 5 紧挨设有支撑板 4,所述支撑板 4 下方设有支撑件 3,主柱 2 顶面设有顶板 6,顶板 6 上与安装口 5 对应位置设有多个螺孔 7;所述的安装口 5 根据安装需求,数量可为 1-4 个,安装口 5 安装的牢固性更加明显,而且在安装螺钉和焊接时,都极其方便;所述的顶板 6 对应单一安装口 5 对应设有 8 个螺孔 7,螺孔 7 可将梁柱重量分担于顶板 6 上,减轻支撑板 4 的受力,同时将梁柱定位;所述的支撑件 3 形状为直角三角形,三角形具有稳定性,使支撑件 3 可最大化的支撑支撑板 4;所述的支撑板 4 与主柱 2 连为一体,支撑板 4 的设置,在安装梁柱时可将梁柱暂时放置于支撑板 4 上,然后调节,极大的降低了安装难度。

[0015] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0016] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

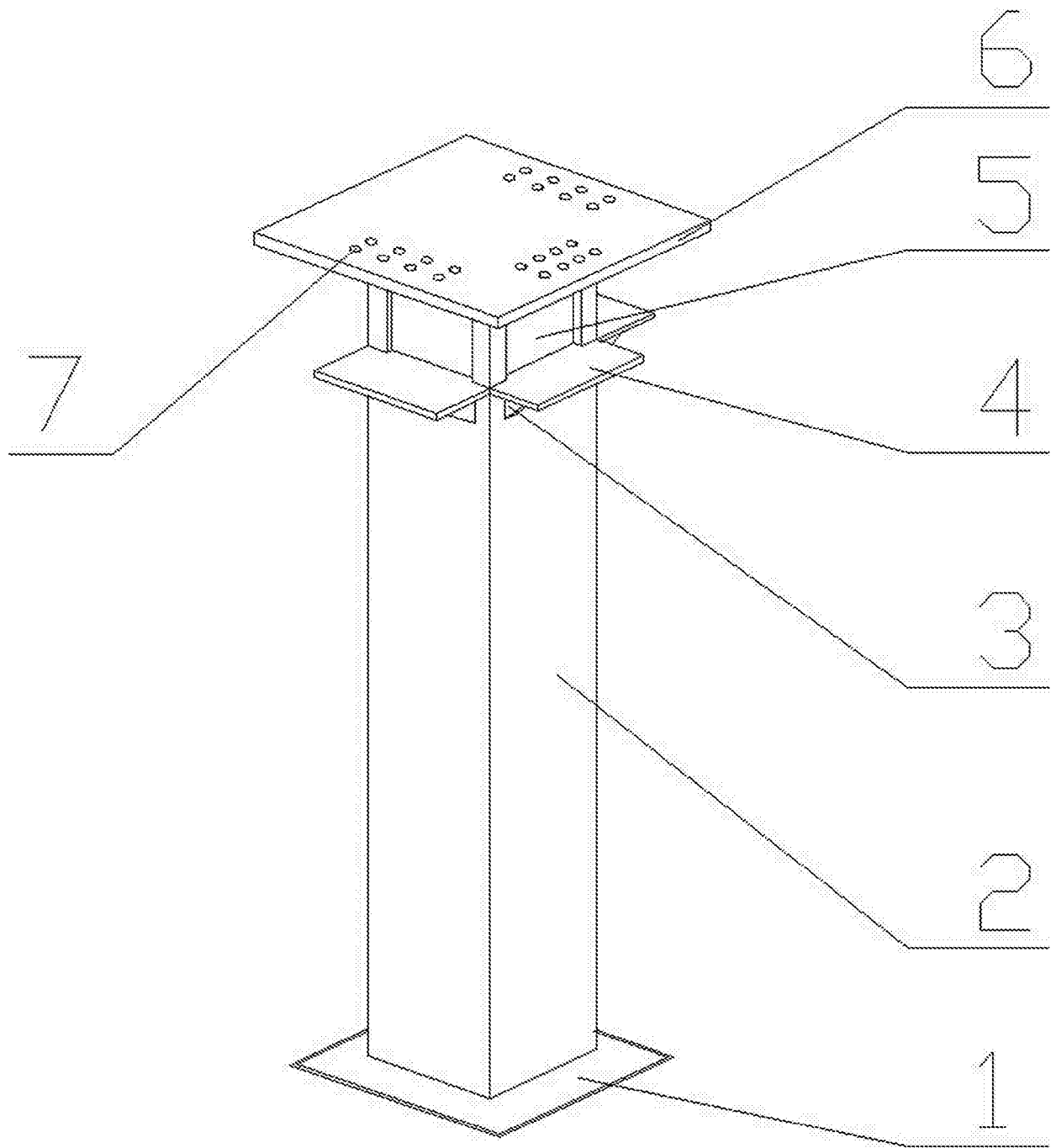


图 1