



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105401653 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 16

(21) 申请号 201510867536. 8

(22) 申请日 2015. 12. 02

(71) 申请人 苏州天地彩钢制造有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区元和镇曹庄村

(72) 发明人 朱云龙

(74) 专利代理机构 苏州市指南针专利代理事务所(特殊普通合伙) 32268

代理人 冯现伟

(51) Int. Cl.

E04B 1/00(2006. 01)

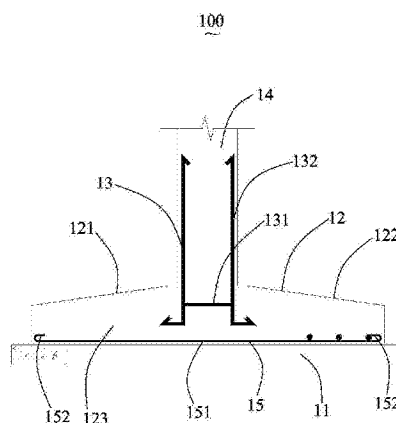
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

钢结构

(57) 摘要

本发明公开了一种钢结构,其包括主体部、自主体部向上延伸形成的台阶部、位于台阶部中间的支撑架,所述台阶部包括向上开口的开槽,所述开槽收容支撑架。由于台阶部包括向上开口的开槽,所述开槽收容支撑架,所述钢结构可以方便的支撑外部物体。



1. 一种钢结构,其包括主体部、自主体部向上延伸形成的台阶部、位于台阶部中间的支撑架,其特征在于:所述台阶部包括向上开口的开槽,所述开槽收容支撑架。

2. 如权利要求 1 所述的钢结构,其特征在于:所述台阶部包括左侧倾斜台,所述左侧倾斜台向右并向上延伸。

3. 如权利要求 2 所述的钢结构,其特征在于:所述台阶部包括右侧倾斜台,所述右侧倾斜台向左并向上延伸。

4. 如权利要求 3 所述的钢结构,其特征在于:所述左侧倾斜台与右侧倾斜台对称设置。

5. 如权利要求 4 所述的钢结构,其特征在于:所述台阶部在左右方向上的长度小于所述主体部在左右方向上的长度。

6. 如权利要求 5 所述的钢结构,其特征在于:所述主体部呈长方体状。

7. 如权利要求 6 所述的钢结构,其特征在于:所述台阶部具有收容腔,所述钢结构还包括位于收容腔底部的钩子。

8. 如权利要求 7 所述的钢结构,其特征在于:所述钩子具有水平部和位于水平部两端的弯钩。

9. 如权利要求 8 所述的钢结构,其特征在于:所述弯钩向上弯折。

10. 如权利要求 9 所述的钢结构,其特征在于:所述支撑架具有中间杆和连接中间杆两端的竖直杆。

钢结构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种钢结构,尤其涉及一种支撑外部物件容易的钢结构。

背景技术

[0002] 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] 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。

[0004] 另外还有无热桥轻钢结构体系,建筑本身是不节能的,本技术用巧妙的特种连接件解决了建筑的冷热桥问题;小桁架结构使电缆和上下水管道从墙里穿越,施工装修都方便。

[0005] 现有刚结构无支撑结构,导致支撑比较困难。

发明内容

[0006] 本发明所要解决的技术问题在于:提供一种支撑外部物件容易的钢结构。

[0007] 为解决上述技术问题,本发明的技术方案是:

[0008] 一种钢结构,其包括主体部、自主体部向上延伸形成的台阶部、位于台阶部中间的支撑架,所述台阶部包括向上开口的开槽,所述开槽收容支撑架。

[0009] 与现有技术相比,本发明有益效果如下:由于台阶部包括向上开口的开槽,所述开槽收容支撑架,所述钢结构可以方便的支撑外部物体。

[0010] 本发明进一步的改进如下:

[0011] 进一步地,所述台阶部包括左侧倾斜台,所述左侧倾斜台向右并向上延伸。

[0012] 进一步地,所述台阶部包括右侧倾斜台,所述右侧倾斜台向左并向上延伸。

[0013] 进一步地,所述左侧倾斜台与右侧倾斜台对称设置。

[0014] 进一步地,所述台阶部在左右方向上的长度小于所述主体部在左右方向上的长度。

[0015] 进一步地,所述主体部呈长方体状。

[0016] 进一步地,所述台阶部具有收容腔,所述钢结构还包括位于收容腔底部的钩子。

[0017] 进一步地,所述钩子具有水平部和位于水平部两端的弯钩。

[0018] 进一步地,所述弯钩向上弯折。

[0019] 进一步地,所述支撑架具有中间杆和连接中间杆两端的竖直杆。

附图说明

[0020] 图 1 是符合本发明钢结构的示意图。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0022] 如图 1 所示,为符合本发明的一种钢结构 100,其包括主体部 11、自主体部 11 向上延伸形成的台阶部 12、位于台阶部 12 中间的支撑架 13,所述台阶部 12 包括向上开口的开槽 14, 所述开槽 13 收容支撑架 13。

[0023] 所述台阶部 12 包括左侧倾斜台 121, 所述左侧倾斜台 121 向右并向上延伸。所述台阶部 12 包括右侧倾斜台 122, 所述右侧倾斜台 122 向左并向上延伸。所述左侧倾斜台 121 与右侧倾斜台 122 对称设置。

[0024] 所述台阶部 12 在左右方向上的长度小于所述主体部 11 在左右方向上的长度。所述主体部 11 呈长方体状。所述台阶部 12 具有收容腔 123, 所述钢结构 100 还包括位于收容腔 123 底部的钩子 15。所述钩子 15 具有水平部 151 和位于水平部 151 两端的弯钩 152。所述弯钩 152 向上弯折。所述支撑架 13 具有中间杆 131 和连接中间杆 131 两端的竖直杆 132。

[0025] 与现有技术相比,本发明有益效果如下:由于台阶部 12 包括向上开口的开槽 14, 所述开槽 14 收容支撑架 13,所述钢结构 100 可以方便的支撑外部物体。

[0026] 本发明不局限于上述具体的实施方式,本领域的普通技术人员从上述构思出发,不经过创造性的劳动,所作出的种种变换,均落在本发明的保护范围之内。

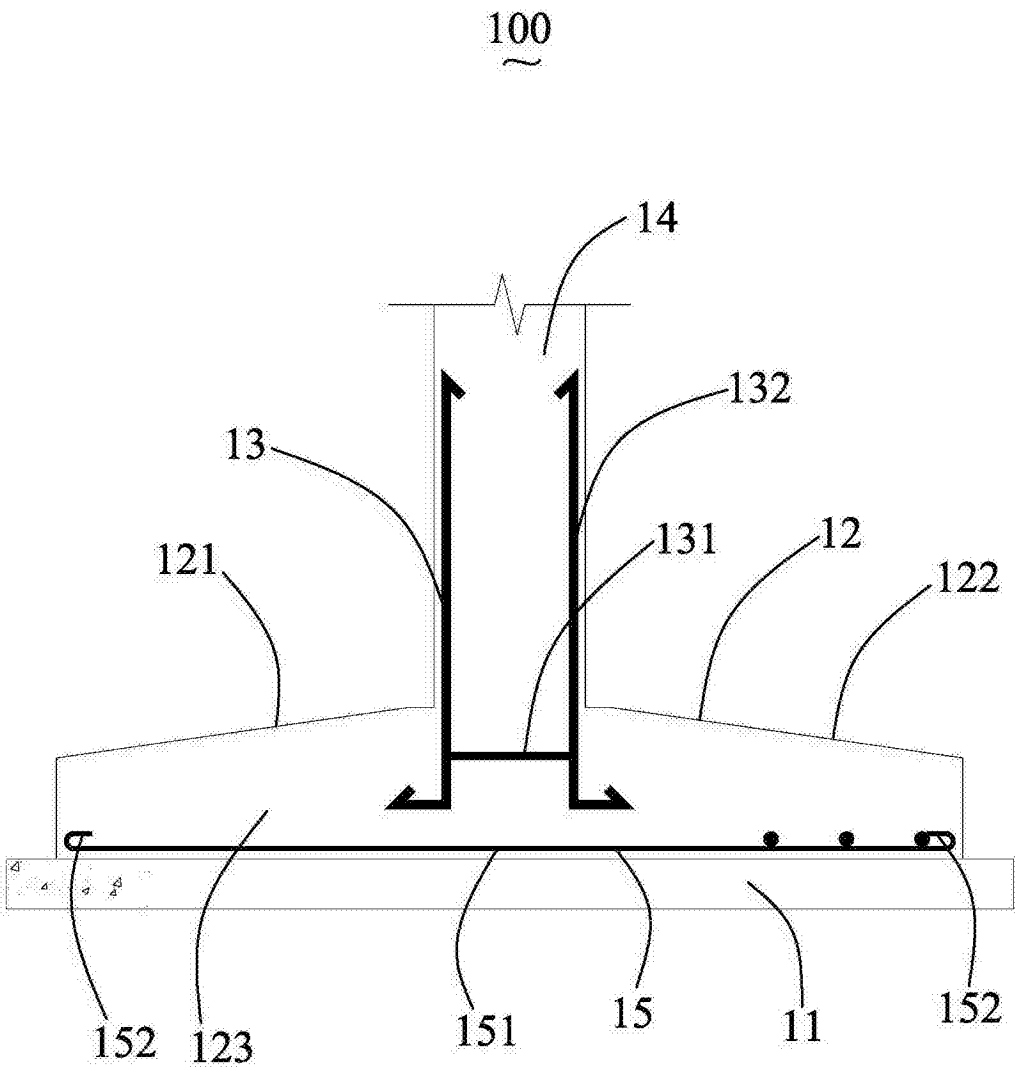


图 1