



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105525680 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 27

(21) 申请号 201510869281. 9

(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 1/24(2006. 01)

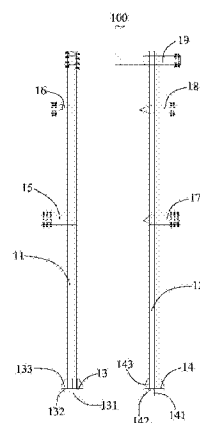
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

固定钢结构

(57) 摘要

本发明公开了一种固定钢结构,其包括竖直设置的第一杆、与第一杆平行设置的第二杆、设置在第一杆底部的第一安装销、设置在第二杆底部的第二安装销,所述第一安装销和第二安装销用于安装至地面。所述第一杆上还安装有水平设置的第一固定钢板和第二固定钢板,所述第一固定钢板位于第二固定钢板的下方,使得固定钢结构的强度更强。



1. 一种固定钢结构, 其特征在于: 包括竖直设置的第一杆、与第一杆平行设置的第二杆、设置在第一杆底部的第一安装销、设置在第二杆底部的第二安装销, 所述第一安装销和第二安装销用于安装至地面, 所述第一杆上还安装有水平设置的第一固定钢板和第二固定钢板, 所述第一固定钢板位于第二固定钢板的下方。

2. 如权利要求1所述的固定钢结构, 其特征在于: 所述第一安装销包括中间部、连接于中间部顶端的水平部、以及安装在水平部两相反端的楔形块。

3. 如权利要求1所述的固定钢结构, 其特征在于: 所述第二安装销包括中间部、连接于中间部顶端的水平部、以及安装在水平部两相反端的楔形块。

4. 如权利要求2或者3所述的固定钢结构, 其特征在于: 所述中间部沿竖直方向延伸, 所述水平部垂直于中间部。

5. 如权利要求4所述的固定钢结构, 其特征在于: 所述楔形块沿着竖直方向延伸。

6. 如权利要求1所述的固定钢结构, 其特征在于: 所述第一固定钢板的长度大于第二钢板的长度。

7. 如权利要求6所述的固定钢结构, 其特征在于: 所述第二杆上还安装有水平设置的第三固定钢板和第四固定钢板, 所述第三固定钢板位于第四固定钢板的下方。

8. 如权利要求7所述的固定钢结构, 其特征在于: 所述第三固定钢板的长度大于第四钢板的长度。

9. 如权利要求8所述的固定钢结构, 其特征在于: 所述第二杆上还安装有位于第四固定板上方的第五固定板, 所述第五固定板的长度大于第四固定板的长度。

固定钢结构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种固定钢结构,尤其涉及一种强度大的固定钢结构。

背景技术

[0002] 固定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。固定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] 另外还有无热桥轻固定钢结构体系,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] 现有钢结构强度不够大。

发明内容

[0006] 本发明所要解决的技术问题在于:提供一种强度大的固定钢结构。

[0007] 为解决上述技术问题,本发明的技术方案是:

[0008] 一种固定钢结构,其特征在于:包括竖直设置的第一杆、与第一杆平行设置的第二杆、设置在第一杆底部的第一安装销、设置在第二杆底部的第二安装销,所述第一安装销和第二安装销用于安装至地面,所述第一杆上还安装有水平设置的第一固定钢板和第二固定钢板,所述第一固定钢板位于第二固定钢板的下方。

[0009] 与现有技术相比,本发明有益效果如下:所述第一杆上还安装有水平设置的第一固定钢板和第二固定钢板,所述第一固定钢板位于第二固定钢板的下方,使得固定钢结构的强度更强。

[0010] 本发明进一步的改进如下:

[0011] 进一步地,所述第一安装销包括中间部、连接于中间部顶端的水平部、以及安装在水平部两相反端的楔形块。

[0012] 进一步地,所述第二安装销包括中间部、连接于中间部顶端的水平部、以及安装在水平部两相反端的楔形块。

[0013] 进一步地,所述中间部沿竖直方向延伸,所述水平部垂直于中间部。

[0014] 进一步地,所述楔形块沿着竖直方向延伸。

[0015] 进一步地,所述第一固定钢板的长度大于第二钢板的长度。

[0016] 进一步地,所述第二杆上还安装有水平设置的第三固定钢板和第四固定钢板,所述第三固定钢板位于第四固定钢板的下方。

[0017] 进一步地,所述第三固定钢板的长度大于第四钢板的长度。

[0018] 进一步地,所述第二杆上还安装有位于第四固定板上方的第五固定板,所述第五固定板的长度大于第四固定板的长度。

附图说明

[0019] 图1是符合本发明固定钢结构的示意图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0021] 如图1所示,为符合本发明的一种固定钢结构100,其包括竖直设置的第一杆11、与第一杆11平行设置的第二杆12、设置在第一杆11底部的第一安装销13、设置在第二杆12底部的第二安装销14,所述第一安装销13和第二安装销14用于安装至地面。

[0022] 所述第一安装销13包括中间部131、连接于中间部131顶端的水平部132以及安装在水平部132两相反端的楔形块133。所述第二安装销14包括中间部141、连接于中间部141顶端的水平部142、以及安装在水平部142两相反端的楔形块143。所述中间部131、141沿竖直方向延伸,所述水平部132、142垂直于中间部131、141。所述楔形块133沿着竖直方向延伸。

[0023] 所述第一杆11上还安装有水平设置的第一固定钢板15和第二固定钢板16,所述第一固定钢板15位于第二固定钢板16的下方。所述第一固定钢板15的长度大于第二钢板16的长度。

[0024] 所述第二杆12上还安装有水平设置的第三固定钢板17和第四固定钢板18,所述第三固定钢板17位于第四固定钢板18的下方。所述第三固定钢板17的长度大于第四钢板18的长度。

[0025] 所述第二杆12上还安装有位于第四固定板18上方的第五固定板19,所述第五固定板19的长度大于第四固定板18的长度。

[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。

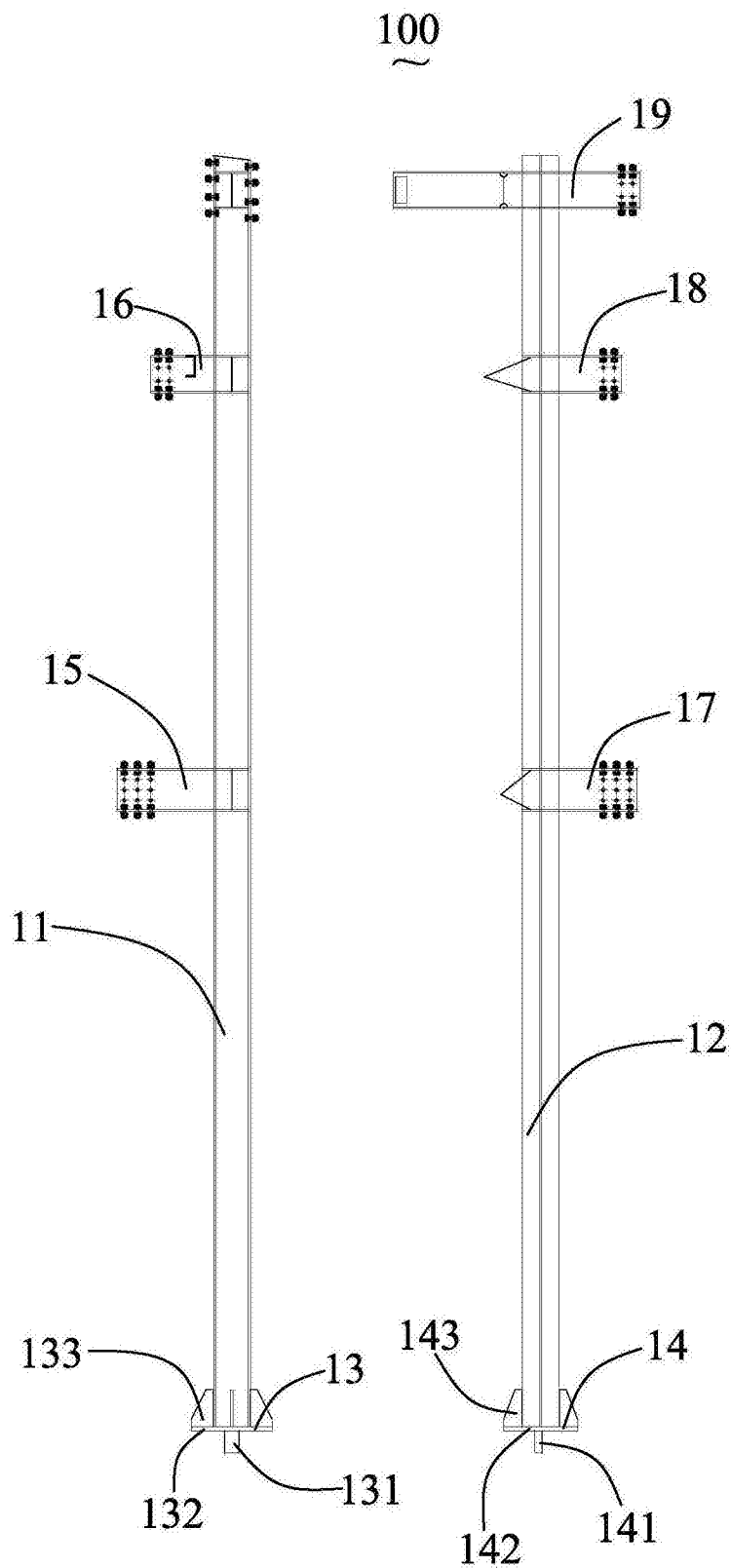


图1