



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207295987 U

(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201721360008.4

(22)申请日 2017.10.21

(73)专利权人 刘隆吉

地址 710019 陕西省西安市长安区子午大道中段西安科技大学高新学院

(72)发明人 刘隆吉

(51)Int. Cl.

E04B 1/19(2006.01)

E04B 1/38(2006.01)

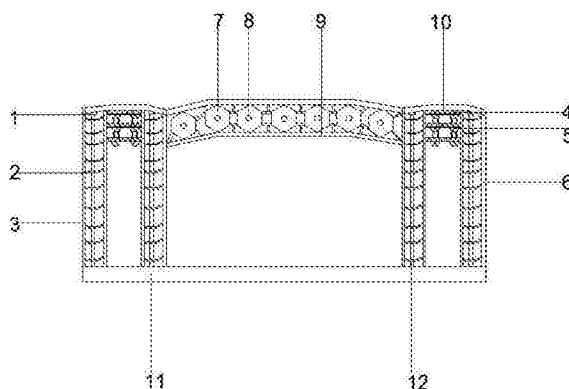
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种六方晶系式的钢结构建筑

(57)摘要

本实用新型涉及钢结构建筑技术领域,尤其涉及一种六方晶系式的钢结构建筑,包括:一种六方晶系式的钢结构建筑,包括:螺栓、钢板、建筑体、隅撑、桁架、抗风柱、檩条、系杆、钢梁、支撑、基础、钢柱;建筑体的两侧设置有抗风柱,且抗风柱的内部设置有钢板;钢板的中间部位设置有钢柱,且钢板与钢柱通过铆钉拧接方式相连接;抗风柱的上部设置有支撑,且支撑的下方设置有隅撑;支撑与隅撑通过焊缝方式相连接,且隅撑的下侧设置有桁架;本实用新型方案的一种六方晶系式的钢结构建筑,具有钢结构建筑耐腐蚀、耐高温,抗风能力较强、适应条件较广、不易折断,抗压能力强、造价低等优点。



1. 一种六方晶系式的钢结构建筑,包括:螺栓(1)、钢板(2)、建筑体(3)、隅撑(4)、桁架(5)、抗风柱(6)、檩条(7)、系杆(8)、钢梁(9)、支撑(10)、基础(11)、钢柱(12);其特征在于:所述建筑体(3)的两侧设置有抗风柱(6),且抗风柱(6)的内部设置有钢板(2);所述钢板(2)的中间部位设置有钢柱(12),且钢板(2)与钢柱(12)通过铆钉拧接方式相连接;所述抗风柱(6)的上部设置有支撑(10),且支撑(10)的下方设置有隅撑(4);所述支撑(10)与隅撑(4)通过焊缝方式相连接,且隅撑(4)的下侧设置有桁架(5);所述隅撑(4)与桁架(5)通过焊缝方式相连接,且建筑体(3)的上侧中间部位设置有钢梁(9),且钢梁(9)的中间部位设置有檩条(7);所述钢梁(9)与檩条(7)通过铆钉拧接方式相连接,且檩条(7)的中间部位设置有系杆(8);所述檩条(7)与系杆(8)焊接方式相连接,且钢柱(12)的顶端部位设置有螺栓(1);所述抗风柱(6)的底端部位设置有基础(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种六方晶系式的钢结构建筑,其特征在于:所述钢板(2)呈六边形状设置,且钢板(2)中间部位设置有孔洞。

3. 根据权利要求1所述的一种六方晶系式的钢结构建筑,其特征在于:所述桁架(5)为三角状设置,且桁架(5)为框架式设置。

4. 根据权利要求1所述的一种六方晶系式的钢结构建筑,其特征在于:所述檩条(7)为六方晶状设置,且檩条(7)为中空式设置。

5. 根据权利要求1所述的一种六方晶系式的钢结构建筑,其特征在于:所述系杆(8)为柱状设置,且系杆(8)设置有七组。

6. 根据权利要求1所述的一种六方晶系式的钢结构建筑,其特征在于:所述钢梁(9)为框架式结构,且钢梁(9)为凸起状设置。

7. 根据权利要求1所述的一种六方晶系式的钢结构建筑,其特征在于:所述钢柱(12)呈“工”形设置。

一种六方晶系式的钢结构建筑

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢结构建筑技术领域,尤其涉及一种六方晶系式的钢结构建筑。

背景技术

[0002] 现在使用的,钢结构建筑,具有重量较轻、抗震功能、使用时间耐久,钢建筑材料环保、废弃材料可回收利用与节能等优点。

[0003] 但是,现在使用的钢结构建筑仍存在种种弊端,比如钢结构建筑不耐腐蚀、不耐高温,抗风能力较低、适应条件较少、易折断,抗压能力弱、造价高等缺点。

[0004] 如上述中提出的问题,本方案提供一种六方晶系式的钢结构建筑,并通过该六方晶系式的钢结构建筑达到解决上述中出现的和不足,使之能更具有实用的目的。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种六方晶系式的钢结构建筑,以解决上述背景技术中提出的不耐腐蚀、不耐高温,抗风能力较低、适应条件较少、易折断,抗压能力弱、造价高等的问题和不足。

[0006] 本实用新型的目的与功效,由以下具体技术方案所达成:

[0007] 一种六方晶系式的钢结构建筑,包括:螺栓、钢板、建筑体、隅撑、桁架、抗风柱、檩条、系杆、钢梁、支撑、基础、钢柱;所述建筑体的两侧设置有抗风柱,且抗风柱的内部设置有钢板;所述钢板的中间部位设置有钢柱,且钢板与钢柱通过铆钉拧接方式相连接;所述抗风柱的上部设置有支撑,且支撑的下方设置有隅撑;所述支撑与隅撑通过焊缝方式相连接,且隅撑的下侧设置有桁架;所述隅撑与桁架通过焊缝方式相连接,且建筑体的上侧中间部位设置有钢梁,且钢梁的中间部位设置有檩条;所述钢梁与檩条通过铆钉拧接方式相连接,且檩条的中间部位设置有系杆;所述檩条与系杆焊接方式相连接,且钢柱的顶端部位设置有螺栓;所述抗风柱的底端部位设置有基础。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种六方晶系式的钢结构建筑所述钢板呈六边形状设置,且钢板中间部位设置有孔洞。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种六方晶系式的钢结构建筑所述桁架为三角状设置,且桁架为框架式设置。

[0010] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种六方晶系式的钢结构建筑所述檩条为六方晶状设置,且檩条为中空式设置

[0011] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种六方晶系式的钢结构建筑所述系杆为柱状设置,且系杆设置有七组。

[0012] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种六方晶系式的钢结构建筑所述钢梁为框架式结构,且钢梁为凸起状设置。

[0013] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种六方晶系式的钢结构建筑所述钢柱呈“工”形设置。

[0014] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0015] 1、本实用新型钢板呈六边形状设置,且钢板中间部位设置有孔洞,有利于使建筑体起到良好的支撑作用,防止倒塌。

[0016] 2、本实用新型桁架为三角状设置,且桁架为框架式设置,有利于固定建筑体,遇大风等不良天气不易折断。

[0017] 3、本实用新型系杆为柱状设置,且系杆设置有七组,有利于工作人员的铺设,减少操作跨度。

[0018] 4、本实用新型钢柱呈“工”形设置,通过结构上的改进,具有增强受压能力的优点,从而有效的解决了现有装置中存在的问题和不足。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的俯视结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的侧视结构示意图。

[0022] 其中:1、螺栓2、钢板3、建筑体4、隅撑5、桁架6、抗风柱7、檩条8、系杆9、钢梁10、支撑11、基础12、钢柱。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案,一种六方晶系式的钢结构建筑,包括:螺栓1、钢板2、建筑体3、隅撑4、桁架5、抗风柱6、檩条7、系杆8、钢梁9、支撑10、基础11、钢柱12;建筑体3的两侧设置有抗风柱6,且抗风柱6的内部设置有钢板2;钢板2的中间部位设置有钢柱12,且钢板2与钢柱12通过铆钉拧接方式相连接;抗风柱6的上部设置有支撑10,且支撑10的下方设置有隅撑4;支撑10与隅撑4通过焊缝方式相连接,且隅撑4的下侧设置有桁架5;隅撑4与桁架5通过焊缝方式相连接,且建筑体3的上侧中间部位设置有钢梁9,且钢梁9的中间部位设置有檩条7;钢梁9与檩条7通过铆钉拧接方式相连接,且檩条7的中间部位设置有系杆8;檩条7与系杆8焊接方式相连接,且钢柱12的顶端部位设置有螺栓1;抗风柱6的底端部位设置有基础11。

[0025] 具体的,钢板2呈六边形状设置,且钢板2中间部位设置有孔洞,有利于使建筑体起到良好的支撑作用,防止倒塌。

[0026] 具体的,桁架5为三角状设置,且桁架5为框架式设置,有利于固定建筑体,遇大风等不良天气不易折断。

[0027] 具体的,檩条7为六方晶状设置,且檩条7为中空式设置,利用其原理,加强支撑能力,防止折断。

[0028] 具体的,系杆8为柱状设置,且系杆8设置有七组,有利于工作人员的铺设,减少操作跨度。

[0029] 具体的,钢梁9为框架式结构,且钢梁9为凸起状设置,便于安装,增强受压能力的同时又能防止雨雪天气对材料的腐蚀。

[0030] 具体的,钢柱12呈“工”形设置,有利于增强受压能力。

[0031] 具体使用方法与作用:

[0032] 使用该装置时,先将基础11安装在底部,通过钢柱12将钢板2穿插拧接安装,再将支撑10固定安装至顶部,将檩条7安装在钢梁9的中间部位,起到支撑与防倒塌作用,将系杆8安装穿插在钢梁9使其增强抗压能力,防止天气变换导致的腐蚀,通过隅撑4与桁架5的安装使其呈六方晶结构状,便于安装人员铺设,使其利用原理不易倒塌。

[0033] 综上所述:该一种六方晶系式的钢结构建筑,通过,钢板呈六边形状设置桁架为三角状设置与檩条为六方晶状设置及钢梁为框架式结构,解决了不耐腐蚀、不耐高温,抗风能力较低、适应条件较少、易折断,抗压能力弱、造价高等的问题。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

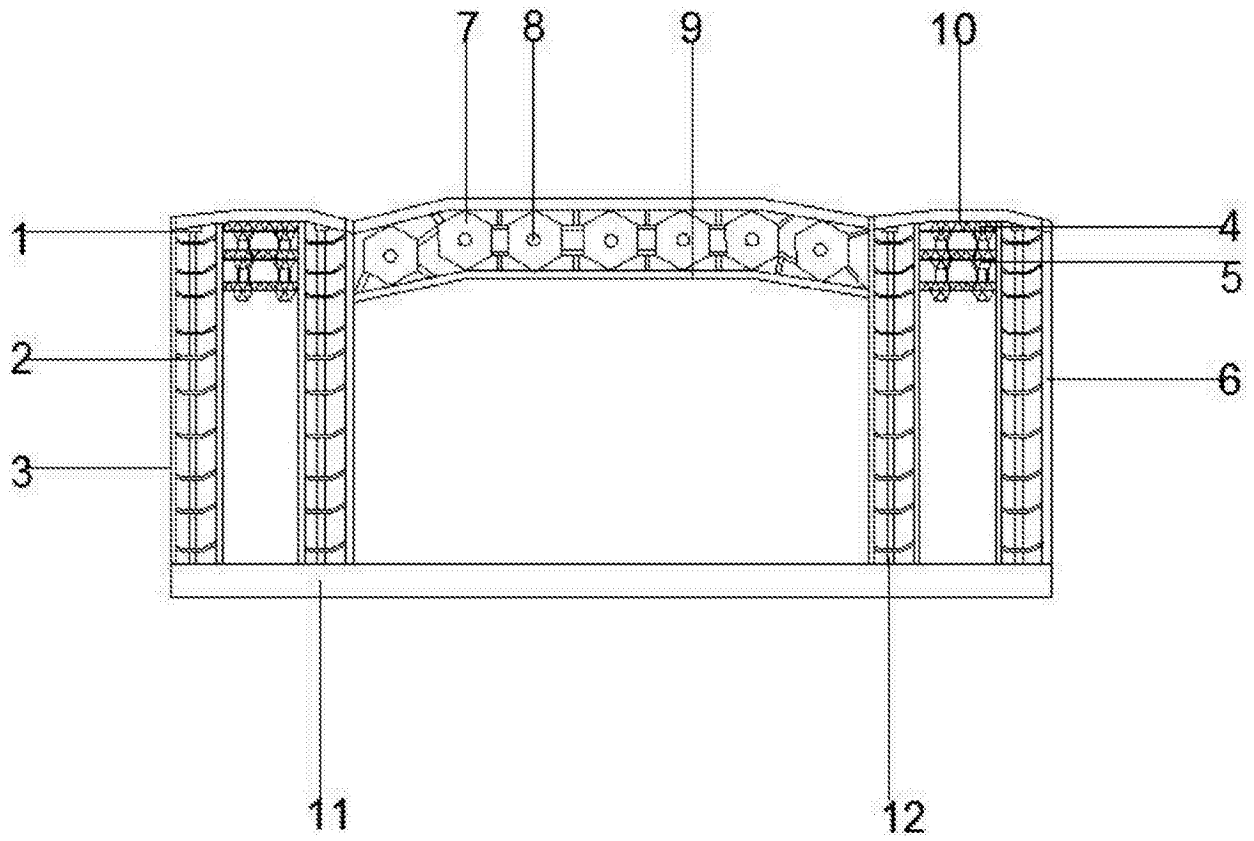


图1

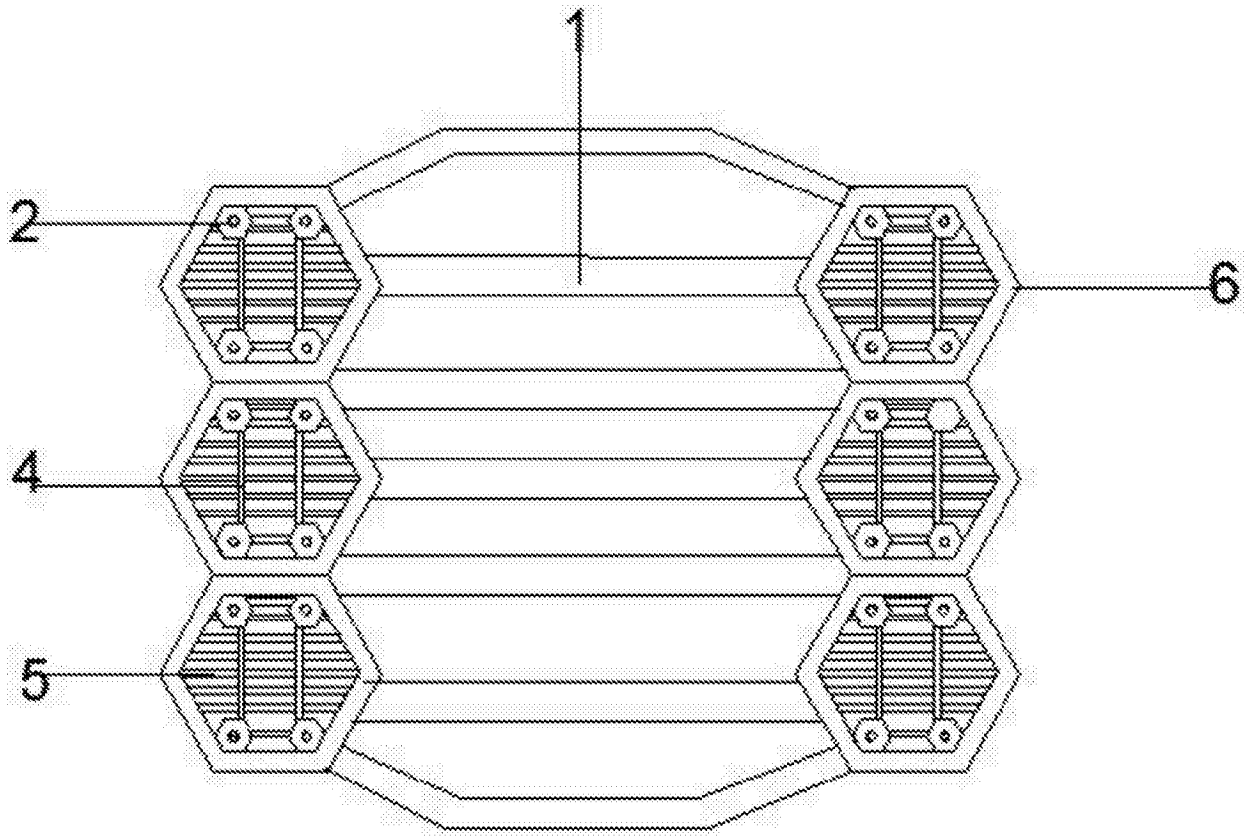


图2

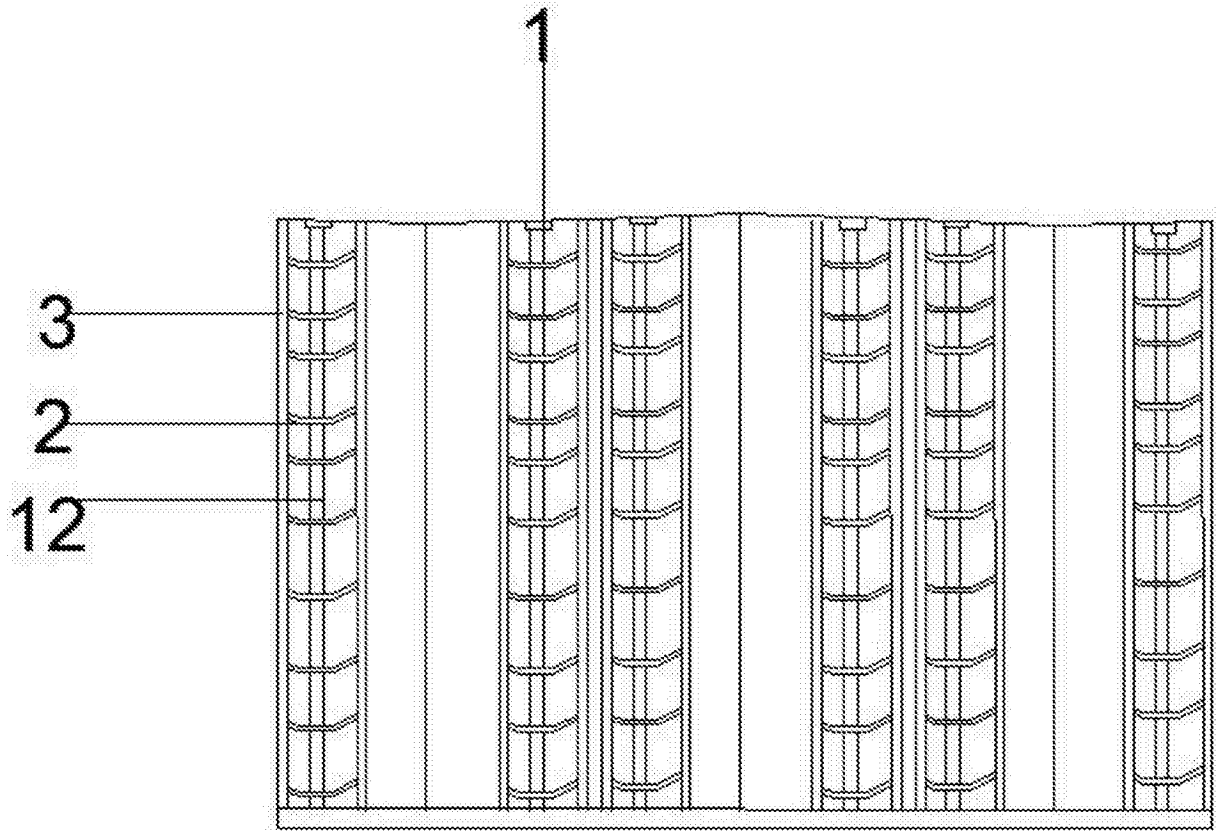


图3