



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207812666 U

(45)授权公告日 2018.09.04

(21)申请号 201721746947.2

(22)申请日 2017.12.14

(73)专利权人 中国建筑土木建设有限公司

地址 100071 北京市丰台区南四环西路188号16区12号楼1至9层101

(72)发明人 毛水迪 郭伟 魏守浦

(51)Int.Cl.

E04B 1/24(2006.01)

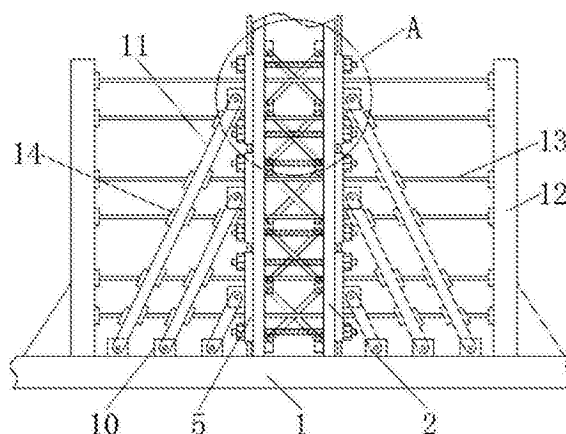
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种厂房建筑用钢构底座

(57)摘要

本实用新型涉及厂房建筑技术领域,尤其为一种厂房建筑用钢构底座,包括底部基座,本实用新型通过在底部基座上方安装的主支撑钢梁内部设置多组由两个斜拉杆组成的斜拉支撑结构,可实现对主支撑钢梁的内部支撑,通过在主支撑钢梁的外表面设置上下多个贴面加固板,可实现对主支撑钢梁的进一步加固,保证其更强的抗压性,通过在每个贴面加固板和底部基座之间连接多个斜撑杆,可起到对主支撑钢梁的支撑加固,保证其稳定性,且在主支撑钢梁左右两个的侧固定板之间连接多个贯穿斜撑杆的第二螺杆,并在第二螺杆上位于每个斜撑杆的两侧均安装限位件,可起到对斜撑杆的有效加固支撑,进而起到对主支撑钢梁的进一步支撑加固,达到更强的稳定性。



1. 一种厂房建筑用钢构底座,包括底部基座(1),其特征在于:所述底部基座(1)中间固定安装有主支撑钢梁(2),所述主支撑钢梁(2)内部为中空腔体,所述主支撑钢梁(2)内部中空腔体的腔壁上固定安装有若干组呈纵向排列的第一固定凸起(3),相邻两组所述第一固定凸起(3)之间均连接有两个相互对称的斜拉杆(4),所述主支撑钢梁(2)的外表面上固定安装有左右两排相互对称的贴面加固板(5),所述底部基座(1)上位于主支撑钢梁(2)的两侧均固定安装有连接杆(6),所述连接杆(6)同时贯穿每排的每一个所述贴面加固板(5),且位于同一水平面上的两个相对应的贴面加固板(5)内均贯穿有上下两个相互对称的第一螺杆(7),每个所述第一螺杆(7)上均螺纹套接有第一螺母(8),每个所述第一螺母(8)均贴合在主支撑钢梁(2)的外表面,且每个贴面加固板(5)的中间均固定安装有第二固定凸起(9),所述底部基座(1)的表面位于主支撑钢梁(2)的两侧均固定安装有多个第三固定凸起(10),每个所述第三固定凸起(10)和与之对应的第二固定凸起(9)之间均连接有斜撑杆(11),且底部基座(1)上安装有左右两个相互对称的侧固定板(12),两个所述侧固定板(12)之间固定连接有上下多组相互平行的第二螺杆(13),每个所述第二螺杆(13)均同时贯穿多个斜撑杆(11),且每个第二螺杆(13)上均螺纹套接有两个相互对称的第二螺母(15),每个所述第二螺母(15)均贴合在主支撑钢梁(2)内部中空腔体的腔壁上。

2. 根据权利要求1所述的厂房建筑用钢构底座,其特征在于:所述第一固定凸起(3)至少设有三组,呈线性等距离排列,每组第一固定凸起(3)均设有两个,且每组的两个第一固定凸起(3)均位于同一水平面上。

3. 根据权利要求1所述的厂房建筑用钢构底座,其特征在于:所述贴面加固板(5)在主支撑钢梁(2)的左右两侧面上均至少设有三个,且呈线性等距离排列。

4. 根据权利要求1所述的厂房建筑用钢构底座,其特征在于:所述第二螺杆(13)上位于每个斜撑杆(11)的两侧均螺纹套接有限位件(14),每个所述限位件(14)均贴合在斜撑杆(11)上。

5. 根据权利要求1所述的厂房建筑用钢构底座,其特征在于:所述第二螺杆(13)至少设有三组,呈线性等距离排列,每组均设有两个,每组的两个第二螺杆(13)均同时贯穿主支撑钢梁(2)外表面上的贴面加固板(5),且每组的两个第二螺杆(13)均关于贴面加固板(5)中间的第二固定凸起(9)对称分布。

6. 根据权利要求1所述的厂房建筑用钢构底座,其特征在于:所述固定安装均采用无缝焊接。

一种厂房建筑用钢构底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厂房建筑技术领域,具体为一种厂房建筑用钢构底座。

背景技术

[0002] 工业厂房,指直接用于生产或为生产配套的各种房屋,包括主要车间、辅助用房及附属设施用房。凡工业、交通运输、商业、建筑业以及科研、学校等单位中的厂房都应包括在内。工业厂房除了用于生产的车间,还包括其附属建筑物,搭建工业厂房和一般钢筋混凝土建筑的构筑原理类似,都需要先在低下预设基座,以保证上层工业厂房建筑整体的稳定性,一般工业厂房用基座都是通过大量的钢材搭建而成,但现有的钢构底座其搭建模式单一,搭建后的钢构底座的整体稳定性不够理想。鉴于此,我们提出一种厂房建筑用钢构底座。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种厂房建筑用钢构底座,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种厂房建筑用钢构底座,包括底部基座,所述底部基座中间固定安装有主支撑钢梁,所述主支撑钢梁内部为中空腔体,所述主支撑钢梁内部中空腔体的腔壁上固定安装有若干组呈纵向排列的第一固定凸起,相邻两组所述第一固定凸起之间均连接有两个相互对称的斜拉杆,所述主支撑钢梁的外表面上固定安装有左右两排相互对称的贴面加固板,所述底部基座上位于主支撑钢梁的两侧均固定安装有连接杆,所述连接杆同时贯穿每排的每一个所述贴面加固板,且位于同一水平面上的两个相对应的贴面加固板内均贯穿有上下两个相互对称的第一螺杆,每个所述第一螺杆上均螺纹套接有第一螺母,每个所述第一螺母均贴合在主支撑钢梁的外表面,且每个贴面加固板的中间均固定安装有第二固定凸起,所述底部基座的表面位于主支撑钢梁的两侧均固定安装有多个第三固定凸起,每个所述第三固定凸起和与之对应的第二固定凸起之间均连接斜撑杆,且底部基座上安装有左右两个相互对称的侧固定板,两个所述侧固定板之间固定连接上下多组相互平行的第二螺杆,每个所述第二螺杆均同时贯穿多个斜撑杆,且每个第二螺杆上均螺纹套接有两个相互对称的第二螺母,每个所述第二螺母均贴合在主支撑钢梁内部中空腔体的腔壁上。

[0006] 优选的,所述第一固定凸起至少设有三组,呈线性等距离排列,每组第一固定凸起均设有两个,且每组的两个第一固定凸起均位于同一水平面上。

[0007] 优选的,所述贴面加固板在主支撑钢梁的左右两侧面上均至少设有三个,且呈线性等距离排列。

[0008] 优选的,所述第二螺杆上位于每个斜撑杆的两侧均螺纹套接有限位件,每个所述限位件均贴合在斜撑杆上。

[0009] 优选的,所述第二螺杆至少设有三组,呈线性等距离排列,每组均设有两个,每组的两个第二螺杆均同时贯穿主支撑钢梁外表面上的贴面加固板,且每组的两个第二螺杆均

关于贴面加固板中间的第二固定凸起对称分布。

[0010] 优选的,所述固定安装均采用无缝焊接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过在底部基座上方安装的主支撑钢梁内部设置多组由两个斜拉杆组成的斜拉支撑结构,可实现对主支撑钢梁的内部支撑,通过在主支撑钢梁的外表面设置上下多个贴面加固板,可实现对主支撑钢梁的进一步加固,保证其更强的抗压性,通过在每个贴面加固板和底部基座之间连接多个斜撑杆,可起到对主支撑钢梁的支撑加固,保证其稳定性,且在主支撑钢梁左右两个的侧固定板之间连接多个贯穿斜撑杆的第二螺杆,并在第二螺杆上位于每个斜撑杆的两侧均安装限位件,可起到对斜撑杆的有效加固支撑,进而起到对主支撑钢梁的进一步支撑加固,达到更强的稳定性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型;

[0013] 图2为本实用新型图1中A处放大图。

[0014] 图中:底部基座1、主支撑钢梁2、第一固定凸起3、斜拉杆4、贴面加固板5、连接杆6、第一螺杆7、第一螺母8、第二固定凸起9、第三固定凸起10、斜撑杆11、侧固定板12、第二螺杆13、限位件14、第二螺母15。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:

[0017] 一种厂房建筑用钢构底座,包括底部基座1,底部基座1中间固定安装有主支撑钢梁2,主支撑钢梁2内部为中空腔体,主支撑钢梁2内部中空腔体的腔壁上固定安装有若干组呈纵向排列的第一固定凸起3,第一固定凸起3至少设有三组,呈线性等距离排列,每组第一固定凸起3均设有两个,且每组的两个第一固定凸起3均位于同一水平面上,相邻两组第一固定凸起3之间均连接有两个相互对称的斜拉杆4,主支撑钢梁2的外表面上固定安装有左右两排相互对称的贴面加固板5,贴面加固板5在主支撑钢梁2的左右两侧面上均至少设有三个,且呈线性等距离排列,底部基座1上位于主支撑钢梁2的两侧均固定安装有连接杆6,连接杆6同时贯穿每排的每一个贴面加固板5,且位于同一水平面上的两个相对应的贴面加固板5内均贯穿有上下两个相互对称的第一螺杆7,每个第一螺杆7上均螺纹套接有第一螺母8,每个第一螺母8均贴合在主支撑钢梁2的外表面,且每个贴面加固板5的中间均固定安装有第二固定凸起9,底部基座1的表面位于主支撑钢梁2的两侧均固定安装有多个第三固定凸起10,每个第三固定凸起10和与之对应的第二固定凸起9之间均连接斜撑杆11,且底部基座1上安装有左右两个相互对称的侧固定板12,两个侧固定板12之间固定连接上下多组相互平行的第二螺杆13,每个第二螺杆13均同时贯穿多个斜撑杆11,第二螺杆13上位于每个斜撑杆11的两侧均螺纹套接有限位件14,每个限位件14均贴合在斜撑杆11上,第

二螺杆13至少设有三组,呈线性等距离排列,每组均设有两个,每组的两个第二螺杆13均同时贯穿主支撑钢梁2外表面上的贴面加固板5,且每组的两个第二螺杆13均关于贴面加固板5中间的第二固定凸起9对称分布,且每个第二螺杆13上均螺纹套接有两个相互对称的第二螺母15,每个第二螺母15均贴合在主支撑钢梁2内部中空腔体的腔壁上,上述中的所有固定安装均采用无缝焊接。

[0018] 本实用新型通过在底部基座1上方安装的主支撑钢梁2内部设置多组由两个斜撑杆4组成的斜拉支撑结构,可实现对主支撑钢梁2的内部支撑,通过在主支撑钢梁2的外表面设置上下多个贴面加固板5,可实现对主支撑钢梁2的进一步加固,保证其更强的抗压性,通过在每个贴面加固板5和底部基座1之间连接多个斜撑杆11,可起到对主支撑钢梁2的支撑加固,保证其稳定性,且在主支撑钢梁2左右两个的侧固定板12之间连接多个贯穿斜撑杆11的第二螺杆13,并在第二螺杆13上位于每个斜撑杆11的两侧均安装限位件14,可起到对斜撑杆11的有效加固支撑,进而起到对主支撑钢梁2的进一步支撑加固,达到更强的稳定性。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

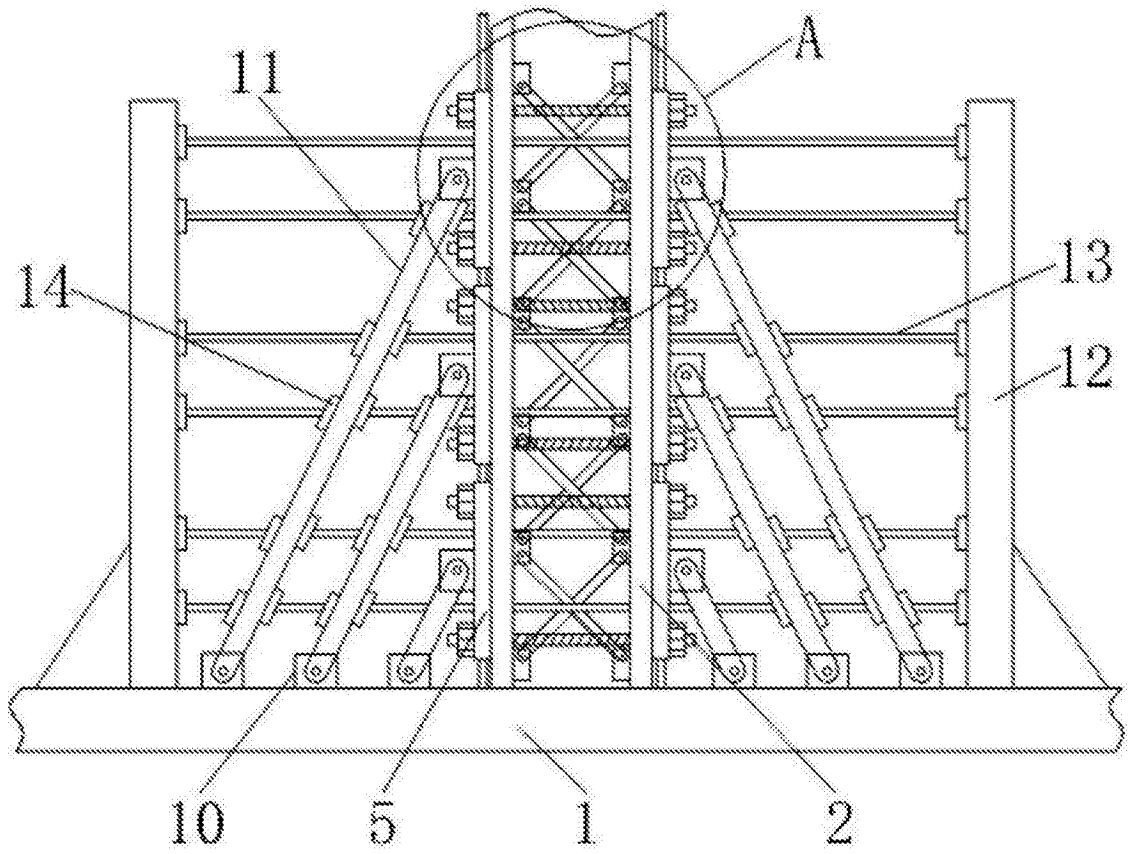


图1

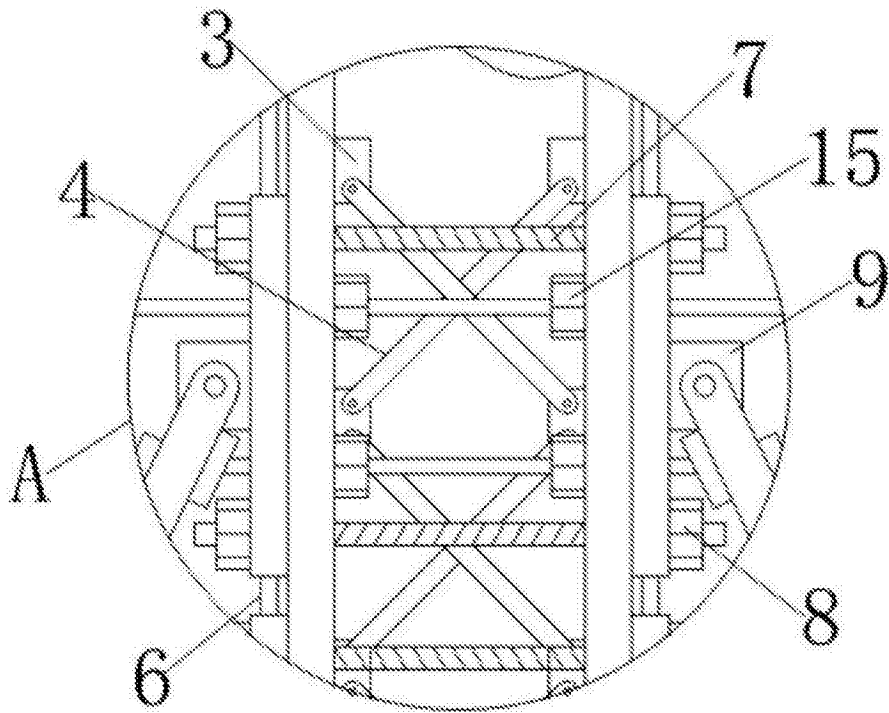


图2