



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214272107 U

(45) 授权公告日 2021.09.24

(21) 申请号 202120230096.6

(22) 申请日 2021.01.27

(73) 专利权人 新疆嵘源建筑装饰有限公司

地址 830011 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市高新区(新市区)长春中路1355号澳龙广场大厦C座五层

(72) 发明人 李济川 屈美秀 骆苏珍 孙甜甜 唐欢

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 胡万臣

(51) Int. Cl.

E02D 27/00 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

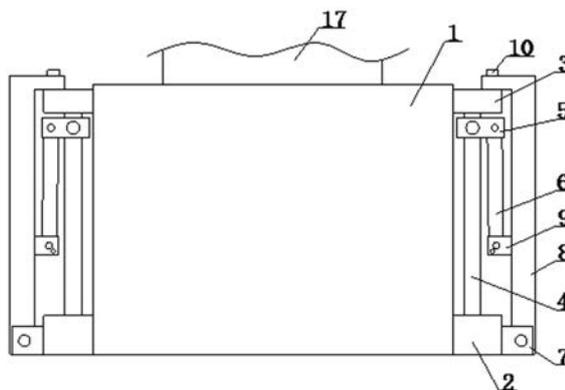
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高安全可调节架空建筑基座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高安全可调节架空建筑基座,包括支撑基座,所述支撑基座的两侧安装有第一固定块,所述支撑基座的两侧安装有第二固定块,所述第一固定块与第二固定块之间安装有固定杆,所述固定杆的表面活动连接有活动块,所述活动块的内部活动连接有活动板,所述第一固定块与支撑基座的相反一侧安装有连接块,所述连接块的内部活动连接有支撑板,所述支撑板与固定杆的相对一侧安装有辅助块,且活动板的端头活动连接在辅助块的内部。本实用新型通过支撑基座内部缓冲机构的设置,能够增加支柱的抗震能力,使架空建筑的抗震能力得到加强,使得架空建筑的支柱的安全性能得到了加强。



1. 一种高安全可调节架空建筑基座,包括支撑基座(1),其特征在于:所述支撑基座(1)的两侧安装有第一固定块(2),所述支撑基座(1)的两侧安装有有第二固定块(3),所述第一固定块(2)与第二固定块(3)之间安装有固定杆(4),所述固定杆(4)的表面活动连接有活动块(5),所述活动块(5)的内部活动连接有活动板(6),所述第一固定块(2)与支撑基座(1)的相反一侧安装有连接块(7),所述连接块(7)的内部活动连接有支撑板(8),所述支撑板(8)与固定杆(4)的相对一侧安装有辅助块(9),且活动板(6)的端头活动连接在辅助块(9)的内部,所述支撑板(8)的顶端内部设有第一锁紧钉(10),所述支撑基座(1)的内部安装有支撑杆(11),所述支撑杆(11)的表面活动连接有支撑块(12),所述支撑块(12)的底端与支撑基座(1)之间安装有第一弹簧(13),所述支撑块(12)的底端安装有T形杆(15),所述支撑基座(1)的内部安装有套杆(14),且T形杆(15)的端头活动连接在套杆(14)的内部,所述T形杆(15)的底端与支撑基座(1)之间安装有第二弹簧(16),所述支撑块(12)的顶端安装有支柱(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种高安全可调节架空建筑基座,其特征在于:所述活动块(5)的内部设有第二锁紧钉。

3. 根据权利要求1所述的一种高安全可调节架空建筑基座,其特征在于:所述辅助块(9)的内部设有第三锁紧钉。

4. 根据权利要求1所述的一种高安全可调节架空建筑基座,其特征在于:所述第二固定块(3)的内部开设有与第一锁紧钉(10)相适配的螺纹槽。

5. 根据权利要求1所述的一种高安全可调节架空建筑基座,其特征在于:所述套杆(14)的内部开设有与T形杆(15)相适配的滑槽。

6. 根据权利要求1所述的一种高安全可调节架空建筑基座,其特征在于:所述第二弹簧(16)的内部设有限位杆,且限位杆安装在支撑基座(1)的内部。

7. 根据权利要求1所述的一种高安全可调节架空建筑基座,其特征在于:所述支撑基座(1)的内部开设有与支柱(17)相适配的通孔。

一种高安全可调节架空建筑基座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑基座技术领域，具体为一种高安全可调节架空建筑基座。

背景技术

[0002] 建筑地基分为天然地基和人工地基。无需经过处理可以直接承受建筑物荷载的地基称为天然地基，反之，需通过地基处理技术处理的地基称为人工地基。

[0003] 目前的架空建筑基座在使用时，虽然对支柱能够起到支撑固定的效果，但是在使用过程中还会存在以下问题：

[0004] 1、当前的架空建筑基座在使用时，往往对支柱的支撑稳定性较差，导致整个架空建筑的总体稳定性较差，即实用性差。

[0005] 2、同时当前的架空建筑基座在使用时，普遍存在抗震能力较差，使得架空建筑的支柱的安全性能降低，不能满足使用的需要。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种高安全可调节架空建筑基座，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种高安全可调节架空建筑基座，包括支撑基座，所述支撑基座的两侧安装有第一固定块，所述支撑基座的两侧安装有第二固定块，所述第一固定块与第二固定块之间安装有固定杆，所述固定杆的表面活动连接有活动块，所述活动块的内部活动连接有活动板，所述第一固定块与支撑基座的相反一侧安装有连接块，所述连接块的内部活动连接有支撑板，所述支撑板与固定杆的相对一侧安装有辅助块，且活动板的端头活动连接在辅助块的内部，所述支撑板的顶端内部设有第一锁紧钉，所述支撑基座的内部安装有支撑杆，所述支撑杆的表面活动连接有支撑块，所述支撑块的底端与支撑基座之间安装有第一弹簧，所述支撑块的底端安装有T形杆，所述支撑基座的内部安装有套杆，且T形杆的端头活动连接在套杆的内部，所述T形杆的底端与支撑基座之间安装有第二弹簧，所述支撑块的顶端安装有支柱。

[0008] 优选的，所述活动块的内部设有第二锁紧钉。

[0009] 优选的，所述辅助块的内部设有第三锁紧钉。

[0010] 优选的，所述第二固定块的内部开设有与第一锁紧钉相适配的螺纹槽。

[0011] 优选的，所述套杆的内部开设有与T形杆相适配的滑槽。

[0012] 优选的，所述第二弹簧的内部设有限位杆，且限位杆安装在支撑基座的内部

[0013] 优选的，所述支撑基座的内部开设有与支柱相适配的通孔。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种高安全可调节架空建筑基座，具备以下有益效果：

[0015] 1、本实用新型通过支撑基座内部缓冲机构的设置，能够增加支柱的抗震能力，使架空建筑的抗震能力得到加强，使得架空建筑的支柱的安全性能得到了加强。

[0016] 2、本实用新型通过支撑基座两侧安装的调节机构,起到对支撑基座支撑的效果,从而提高了支柱的支撑稳定性,让整个架空建筑的总体稳定性得到了提升。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型支撑板工作状态图;

[0019] 图3为本实用新型支撑基座的内部结构示意图。

[0020] 图中:1、支撑基座;2、第一固定块;3、第二固定块;4、固定杆;5、活动块;6、活动板;7、连接块;8、支撑板;9、辅助块;10、第一锁紧钉;11、支撑杆;12、支撑块;13、第一弹簧;14、套杆;15、T形杆;16、第二弹簧;17、支柱。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种高安全可调节架空建筑基座,包括支撑基座1,支撑基座1的两侧安装有第一固定块2,支撑基座1的两侧安装有第二固定块3,第一固定块2与第二固定块3之间安装有固定杆4,固定杆4的表面活动连接有活动块5,活动块5的内部活动连接有活动板6,第一固定块2与支撑基座1的相反一侧安装有连接块7,连接块7的内部活动连接有支撑板8,支撑板8与固定杆4的相对一侧安装有辅助块9,且活动板6的端头活动连接在辅助块9的内部,支撑板8的顶端内部设有第一锁紧钉10,支撑基座1的内部安装有支撑杆11,支撑杆11的表面活动连接有支撑块12,支撑块12的底端与支撑基座1之间安装有第一弹簧13,支撑块12的底端安装有T形杆15,支撑基座1的内部安装有套杆14,且T形杆15的端头活动连接在套杆14的内部,T形杆15的底端与支撑基座1之间安装有第二弹簧16,支撑块12的顶端安装有支柱17。

[0023] 在本实施中,活动块5的内部设有第二锁紧钉,便于将活动块5固定在固定杆4的表面。

[0024] 在本实施中,辅助块9的内部设有第三锁紧钉,便于对活动板6活动连接在辅助块9内部的一端进行固定。

[0025] 在本实施中,第二固定块3的内部开设有与第一锁紧钉10相适配的螺纹槽,便于支撑板8的端头与第二固定块3固接。

[0026] 在本实施中,套杆14的内部开设有与T形杆15相适配的滑槽,对T形杆15限位和导向的作用。

[0027] 在本实施中,第二弹簧16的内部设有限位杆,且限位杆安装在支撑基座1的内部,对第二弹簧16起到限位和导向的作用。

[0028] 在本实施中,支撑基座1的内部开设有与支柱17相适配的通孔,便于支柱17的一端在支撑基座1内稳定的移动。

[0029] 工作原理:该高安全可调节架空建筑基座,通过卸掉第一锁紧钉10,使得支撑板8

由连接块7呈打开状态,即支撑板8两侧表面与支撑基座1的底端为同一水平面上,同时辅助块9带动活动板6使得活动块5在固定杆4的表面向下移动,即活动板6位于倾斜状态,然后分别锁紧第二锁紧钉和第三锁紧钉,对活动块5和活动板6位于辅助块9内部的一端进行固定,从而起到对支撑基座1支撑的效果,当支柱17受到外力下压时,支柱17带动支撑块12在支撑杆11的表面向下移动,即支撑块12对第一弹簧13进行挤压,同时支撑块12带动T形杆15在套杆14的内部向下移动,即T形杆15对第二弹簧16进行挤压,从而由第一弹簧13和第二弹簧16反向的力,使得抵消支柱17对支撑块12的压力,便能增加支柱17的抗震能力,使架空建筑的抗震能力得到加强,使得架空建筑的支柱17的安全性能得到了加强。

[0030] 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。

[0031] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

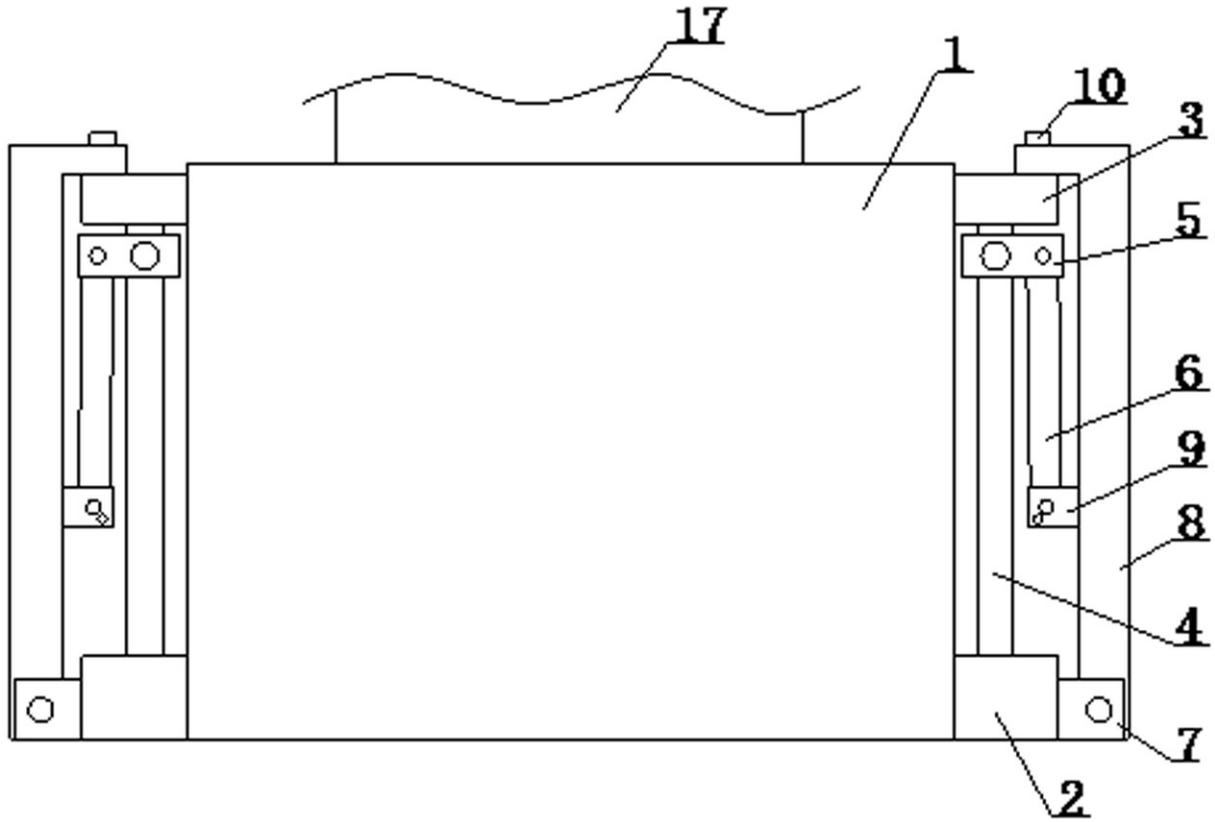


图1

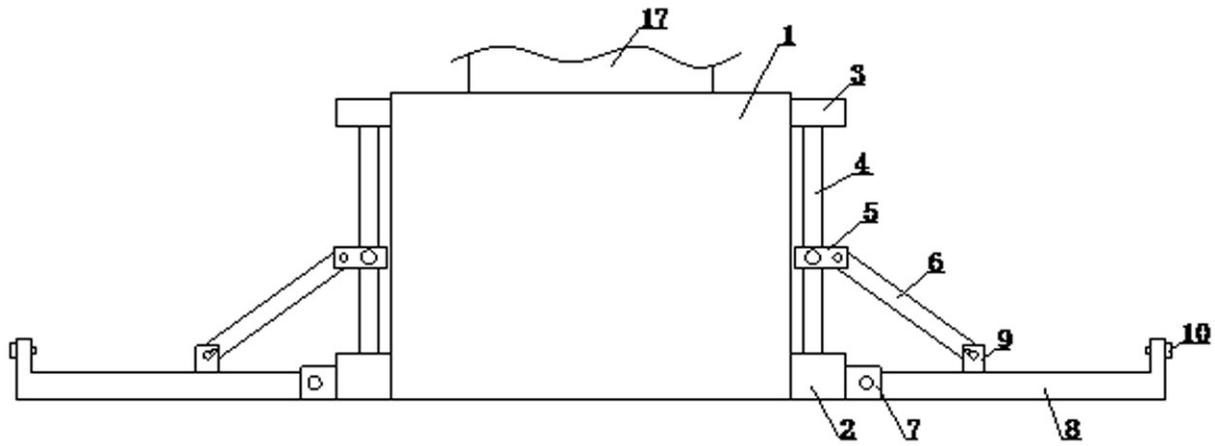


图2

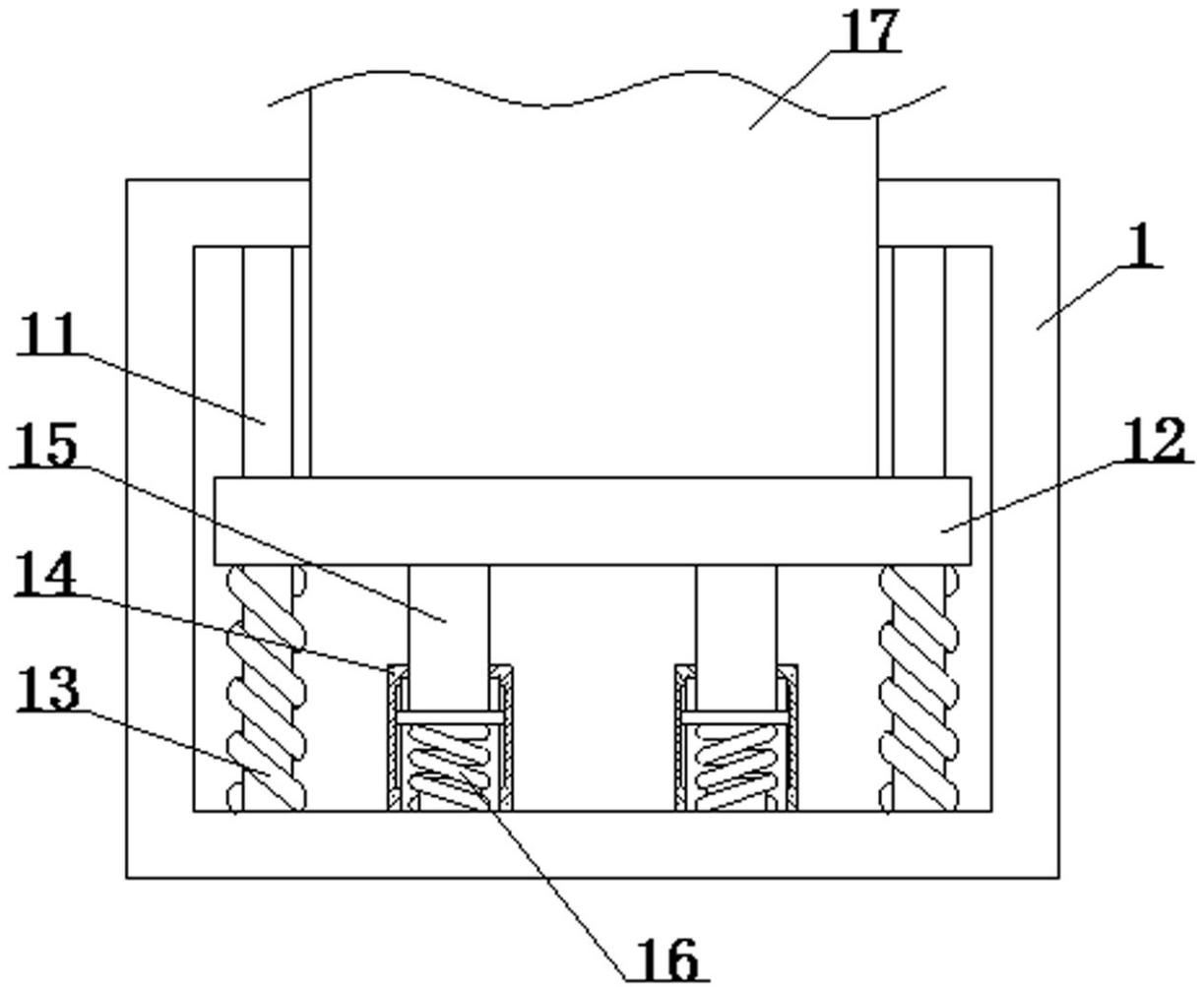


图3