(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219346037 U
(45)授权公告日 2023.07.14

(21)申请号 202320790628.0

(22)申请日 2023.04.11

(73)专利权人 沈阳华垦电气有限公司
地址 110000 辽宁省沈阳市和平区三好街79号(B1502室)

(72)发明人 孙黎明

(74)专利代理机构 深圳国联专利代理事务所(特殊普通合伙) 44465
专利代理师 宿晓燕

(51)Int.Cl.
*F16M 11/04*(2006.01)
*F16M 11/18*(2006.01)
*F16F 15/067*(2006.01)

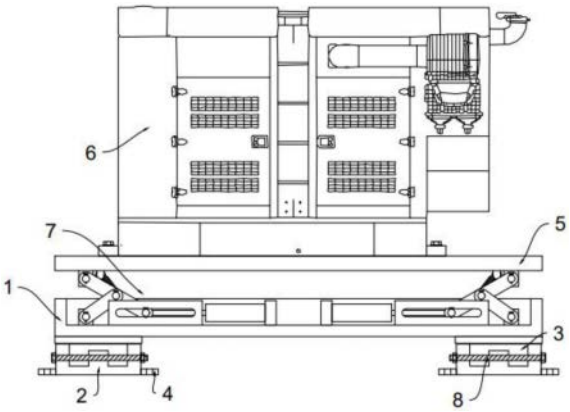
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑电器设备安装装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑电器设备安装装置,包括基座,基座下方对称设有两条滑轨,滑轨顶部滑动连接有滑块,两侧对称固接有安装条,基座上方设有安装板,安装板顶部安装有发电机组本体,底部与基座之间设有两组减震机构;减震机构包括两个固定板,固定板中间开设有滑槽,两个滑槽中间穿设有横杆一,横杆一中间固接有推杆,固定板两侧分别设有下耳板和定位板,两个下耳板中间穿设有横杆二,定位板一侧固接有两个固定筒,固定筒内部设有推板,推板一侧设有弹簧一,下耳板上方设有上耳板,上耳板一侧设有定位块。本实用新型设计合理,便于对发电机组安装固定,同时降低因振动对发电机组本体产生的不利影响,实用性强。




CN 219346037 U

1.一种建筑电器设备安装装置,其特征在于:包括基座(1),所述基座(1)下方对称设有两条滑轨(2),所述滑轨(2)顶部滑动连接有滑块(3),两侧对称固接有安装条(4),所述基座(1)上方设有安装板(5),所述安装板(5)顶部安装有发电机组本体(6),底部与基座(1)之间设有两组减震机构(7);

所述减震机构(7)包括两个固定板(7.1),所述固定板(7.1)中间开设有滑槽,两个滑槽中间穿设有横杆一(7.2),所述横杆一(7.2)中间固接有推杆(7.3),所述固定板(7.1)两侧分别设有下耳板(7.4)和定位板(7.5),两个下耳板(7.4)中间穿设有横杆二(7.6),所述定位板(7.5)一侧固接有两个固定筒(7.7),所述固定筒(7.7)内部设有推板(7.8),所述推板(7.8)一侧设有弹簧一(7.9),所述下耳板(7.4)上方设有上耳板(7.10),所述上耳板(7.10)一侧设有定位块(7.11),两个所述上耳板(7.10)中间穿设有横杆三(7.12),所述横杆三(7.12)与横杆一(7.2)之间对称连接有两个连接板一(7.13),两个连接板一(7.13)的中间位置穿设有横杆四(7.14),所述横杆二(7.6)与横杆四(7.14)之间对称连接有两个连接板二(7.15),所述横杆四(7.14)与定位块(7.11)之间连接有弹簧二(7.16)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑电器设备安装装置,其特征在于:所述滑轨(2)上等距开设有若干个通孔一,所述滑块(3)上开设有通孔二,所述通孔一和通孔二直径相同且其内部穿设有定位螺栓(8)。

3.根据权利要求1所述的一种建筑电器设备安装装置,其特征在于:所述滑块(3)固接于基座(1)。

4.根据权利要求1所述的一种建筑电器设备安装装置,其特征在于:所述推杆(7.3)一端固接于横杆一(7.2),另一端延伸至固定筒(7.7)内部并固接于推板(7.8),所述推板(7.8)与弹簧一(7.9)之间设有阻尼垫。

5.根据权利要求1所述的一种建筑电器设备安装装置,其特征在于:所述固定板(7.1)、下耳板(7.4)和定位板(7.5)固接于基座(1),所述上耳板(7.10)和定位块(7.11)固接于安装板(5)。

6.根据权利要求1所述的一种建筑电器设备安装装置,其特征在于:所述连接板一(7.13)的两端可围绕横杆一(7.2)和横杆三(7.12)转动,所述连接板二(7.15)的两端可围绕横杆二(7.6)和横杆四(7.14)转动。

7.根据权利要求1所述的一种建筑电器设备安装装置,其特征在于:所述横杆一(7.2)、横杆二(7.6)、横杆三(7.12)和横杆四(7.14)的两端均设有安装有定位销。

# 一种建筑电器设备安装装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电器设备安装技术领域，具体是一种建筑电器设备安装装置。

## 背景技术

[0002] 建筑电气设备分类一般分为供配电设备、照明设备、动力设备、弱电设备、空调与通风设备和运输设备，其中供配电设备包括变压器、配电屏、发电设备等，发电机组能够在电网停电时为建筑工程起到临时供电的作用，是建筑电器设备不可或缺的组成部分。

[0003] 公开号为CN217684277U的专利公开了一种用于发电机组的安装底座，该安装底座便于对安装架整体进行固定。但是在实际应用中发电机组在发电过程中会产生剧烈的震动，如果不将震动降低或者是消除将会影响发电工作，严重时可能会导致机器损坏，而上述的安装底座虽然便于对安装架整体进行固定，但是无法起到减震作用，已经不能满足人们的使用需求。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题就是克服以上的技术缺陷，提供一种建筑电器设备安装装置。

[0005] 为了解决上述问题，本实用新型的技术方案为：一种建筑电器设备安装装置，包括基座，所述基座下方对称设有两条滑轨，所述滑轨顶部滑动连接有滑块，两侧对称固接有安装条，所述基座上方设有安装板，所述安装板顶部安装有发电机组本体，底部与基座之间设有两组减震机构；

[0006] 所述减震机构包括两个固定板，所述固定板中间开设有滑槽，两个滑槽中间穿设有横杆一，所述横杆一中间固接有推杆，所述固定板两侧分别设有下耳板和定位板，两个下耳板中间穿设有横杆二，所述定位板一侧固接有两个固定筒，所述固定筒内部设有推板，所述推板一侧设有弹簧一，所述下耳板上方设有上耳板，所述上耳板一侧设有定位块，两个所述上耳板中间穿设有横杆三，所述横杆三与横杆一之间对称连接有两个连接板一，两个连接板一的中间位置穿设有横杆四，所述横杆二与横杆四之间对称连接有两个连接板二，所述横杆四与定位块之间连接有弹簧二。

[0007] 进一步，所述滑轨上等距开设有若干个通孔一，所述滑块上开设有通孔二，所述通孔一和通孔二直径相同且其内部穿设有定位螺栓。

[0008] 进一步，所述滑块固接于基座。

[0009] 进一步，所述推杆一端固接于横杆一，另一端延伸至固定筒内部并固接于推板，所述推板与弹簧一之间设有阻尼垫。

[0010] 进一步，所述固定板、下耳板和定位板固接于基座，所述上耳板和定位块固接于安装板。

[0011] 进一步，所述连接板一的两端可围绕横杆一和横杆三转动，所述连接板二的两端可围绕横杆二和横杆四转动。

[0012] 进一步，所述横杆一、横杆二、横杆三和横杆四的两端均设有安装有定位销。

[0013] 本实用新型与现有的技术相比的优点在于：本实用新型沿滑轨滑动滑块，即能够实现发电机组本体位置的移动，将定位螺栓插设在通孔一和通孔二中并拧紧固定，实现发电机组本体位置的固定，发电机组本体工作时所产生的振动通过安装板传递到减震机构上，在弹簧一和弹簧二的作用下能够有效降低发电机组本体的震动幅度，有效降低因振动对发电机组本体产生的不利影响。本实用新型设计合理，便于对发电机组安装固定，同时降低因振动对发电机组本体产生的不利影响，实用性强。

## 附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构图。

[0015] 图2是本实用新型图1中的局部结构放大图。

[0016] 图3是本实用新型减震机构的剖视图。

[0017] 如图所示：1、基座；2、滑轨；3、滑块；4、安装条；5、安装板；6、发电机组本体；7、减震机构；7.1、固定板；7.2、横杆一；7.3、推杆；7.4、下耳板；7.5、定位板；7.6、横杆二；7.7、固定筒；7.8、推板；7.9、弹簧一；7.10、上耳板；7.11、定位块；7.12、横杆三；7.13、连接板一；7.14、横杆四；7.15、连接板二；7.16、弹簧二；8、定位螺栓。

## 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图1至图3所示，一种建筑电器设备安装装置，包括基座1，基座1下方对称设有两条滑轨2，滑轨2顶部滑动连接有滑块3，两侧对称固接有安装条4，述滑块3固接于基座1，滑轨2上等距开设有若干个通孔一，滑块3上开设有通孔二，通孔一和通孔二直径相同且其内部穿设有定位螺栓8，基座1上方设有安装板5，安装板5顶部安装有发电机组本体6，底部与基座1之间设有两组减震机构7；

[0020] 减震机构7包括两个固定板7.1，固定板7.1中间开设有滑槽，两个滑槽中间穿设有横杆一7.2，横杆一7.2中间固接有推杆7.3，固定板7.1两侧分别设有下耳板7.4和定位板7.5，两个下耳板7.4中间穿设有横杆二7.6，定位板7.5一侧固接有两个固定筒7.7，固定筒7.7内部设有推板7.8，推板7.8一侧设有弹簧一7.9，下耳板7.4上方设有上耳板7.10，上耳板7.10一侧设有定位块7.11，两个上耳板7.10中间穿设有横杆三7.12，横杆三7.12与横杆一7.2之间对称连接有两个连接板一7.13，两个连接板一7.13的中间位置穿设有横杆四7.14，横杆二7.6与横杆四7.14之间对称连接有两个连接板二7.15，横杆四7.14与定位块7.11之间连接有弹簧二7.16。

[0021] 在具体的使用中，在使用本装置对建筑设备电器中的发电机组进行安装时，通过安装条4可以将滑轨2安装在安装平台或者地面上，将发电机组本体6安装在安装板5上，沿滑轨2滑动滑块3，即能够实现发电机组本体6位置的移动，当发电机组本体6移动到合适的位置时，将定位螺栓8插设在通孔一和通孔二中，并拧紧固定，实现发电机组本体6位置的固

定，当发电机组本体工作时，所产生的振动通过安装板5传递到减震机构7上，在弹簧一7.9和弹簧二7.16的作用下配合阻尼垫能够有效降低发电机组本体6的震动幅度，有效降低因振动对发电机组本体产生的不利影响。

[0022] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 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。

[0024] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述，这种描述没有限制性，附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一，实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示，在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下，不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例，均应属于本实用新型的保护范围。

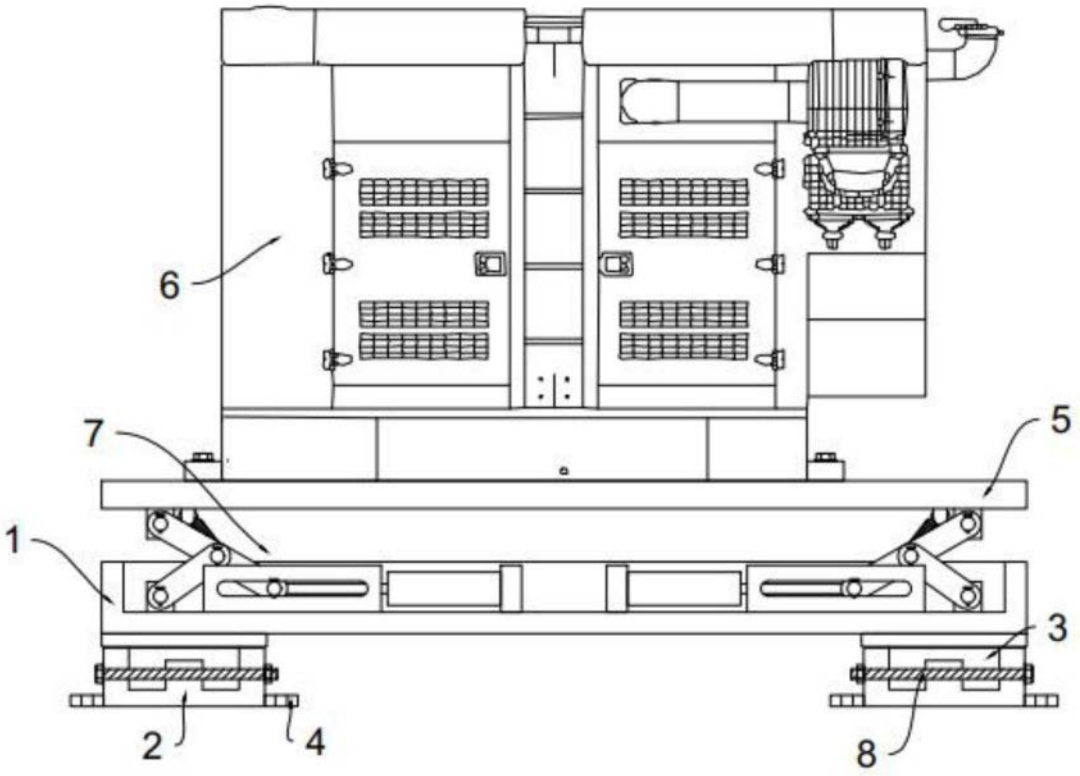



图1

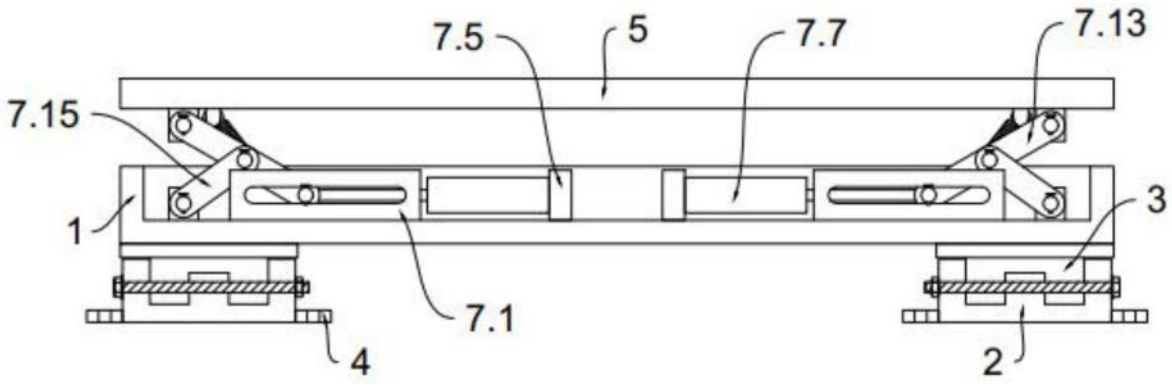



图2

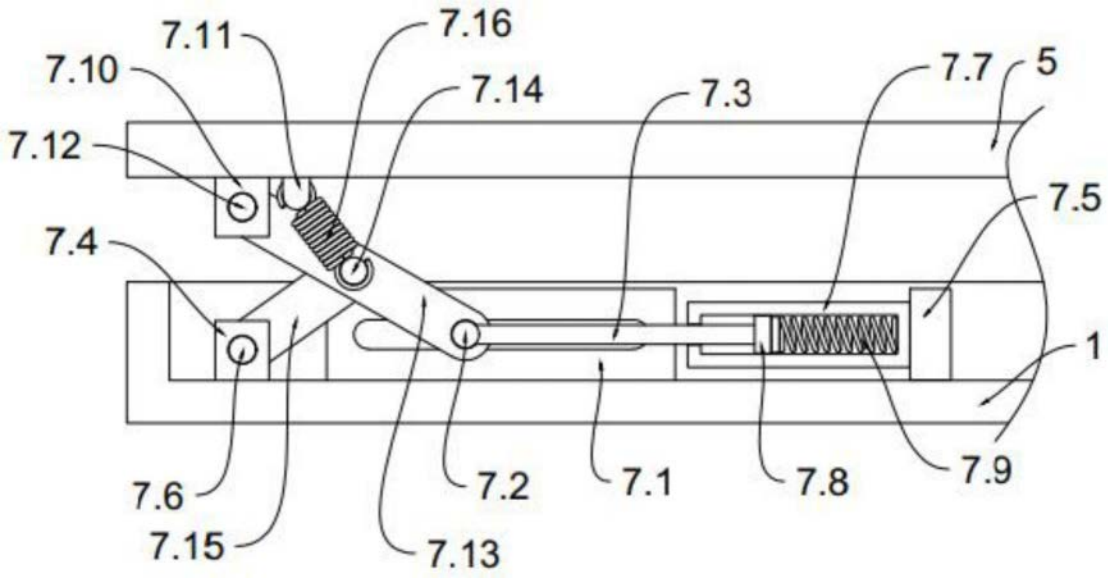



图3