



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213366316 U

(45) 授权公告日 2021.06.04

(21) 申请号 202022109311.5

(22) 申请日 2020.09.22

(73) 专利权人 佛山市胜山特电子科技有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区伦教常教广珠路东侧合丰围:广珠路7号之202、302号(住所申报)

(72) 发明人 刘小兵 何国耀

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 郑丰平

(51) Int.Cl.

H01F 27/06 (2006.01)

H01F 27/02 (2006.01)

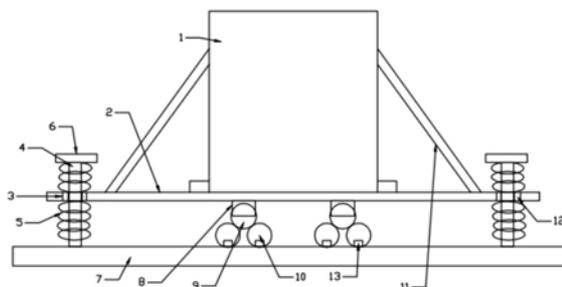
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种抗震型变压器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抗震型变压器,包括变压器本体,变压器本体下面设有支撑台,支撑台下面四角处均设有安装孔,安装孔内均插接设有立柱,立柱伸出安装孔的两端均套接设有缓冲弹簧,立柱上面均设有固定块,立柱下面设有底座,支撑台下面且位于变压器本体下面的四角处均设有连接块,连接块自由端均套接设有弹性块一,弹性块一下面沿周设有若干个弹性块二,弹性块二下面与底座固定连接,变压器本体两侧面的前后侧处均设有加固杆,加固杆自由端与支撑台固定连接,安装孔内设有橡胶缓冲圈。本实用新型的优点:本实用新型产品能稳固的固定在某一处的同时还具有较强的抗震性能,实用性好,易于推广。



1. 一种抗震型变压器,包括变压器本体(1),其特征在于:所述变压器本体(1)下面设有支撑台(2),所述支撑台(2)下面四角处均设有安装孔(3),所述安装孔(3)内均插接设有立柱(4),所述立柱(4)伸出安装孔(3)的两端均套接设有缓冲弹簧(5),所述立柱(4)上面均设有固定块(6),所述立柱(4)下面设有底座(7),所述支撑台(2)下面且位于变压器本体(1)下面的四角处均设有连接块(8),所述连接块(8)自由端均套接设有弹性块一(9),所述弹性块一(9)下面沿周设有若干个弹性块二(10),所述弹性块二(10)下面与底座(7)固定连接,所述变压器本体(1)两侧面的前后侧处均设有加固杆(11),所述加固杆(11)自由端与支撑台(2)固定连接,所述安装孔(3)内设有橡胶缓冲圈(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种抗震型变压器,其特征在于:所述底座(7)上面且与弹性块二(10)位置对应处设有限制块(13),所述限制块(13)插入弹性块二(10)内。

3. 根据权利要求1所述的一种抗震型变压器,其特征在于:所述弹性块一(9)和弹性块二(10)均设为球形。

一种抗震型变压器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及变压器技术领域,具体是指一种抗震型变压器。

背景技术

[0002] 变压器是由绕在同一铁芯上的两个或两个以上的线圈绕组组成,绕组之间是通过交变磁场而联系着并按电磁感应原理工作。变压器安装位置应考虑便于运行、检修和运输,同时应选择安全可靠的地方。

[0003] 现在的变压器没有抗震性能,因此在较高强度的地震发生时,没有保护措施的变压器的极易因震动毁坏而产生电气事故,存在安全隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是解决上述问题,提供一种抗震型变压器。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种抗震型变压器,包括变压器本体,所述变压器本体下面设有支撑台,所述支撑台下面四角处均设有安装孔,所述安装孔内均插接设有立柱,所述立柱延伸出安装孔的两端均套接设有缓冲弹簧,所述立柱上面均设有固定块,所述立柱下面设有底座,所述支撑台下面且位于变压器本体下面的四角处均设有连接块,所述连接块自由端均套接设有弹性块一,所述弹性块一下面沿周设有若干个弹性块二,所述弹性块二下面与底座固定连接,所述变压器本体两侧面的前后侧处均设有加固杆,所述加固杆自由端与支撑台固定连接,所述安装孔内设有橡胶缓冲圈。

[0006] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:加固杆、变压器本体、支撑台形成三角形结构,使其稳固支撑,避免被震倒,支撑台通过立柱和弹性块一和弹性块二与底座连接,当受到震动时候,变压器本体带着支撑台,支撑台带着立柱在安装孔上下滑动,并由缓冲弹簧和橡胶缓冲圈缓冲震动,缓冲弹簧和橡胶缓冲圈弹性能好,能够起到有效减震作用,此时支撑台与底座之间的弹性块一和弹性块二也在做弹性缓冲,释放一定的压力,使本实用新型产品能够有效抗震。

[0007] 所述底座上面且与弹性块二位置对应处设有限制块,所述限制块插入弹性块二内,增加与弹性块二连接的稳固性。

[0008] 所述弹性块一和弹性块二均设为球形,弹性缓冲性能最好。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型一种抗震型变压器的主视结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型一种抗震型变压器的俯视结构示意图。

[0011] 如图所示:1、变压器本体;2、支撑台;3、安装孔;4、立柱;5、缓冲弹簧;6、固定块;7、底座;8、连接块;9、弹性块一;10、弹性块二;11、加固杆;12、橡胶缓冲圈;13、限制块。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0013] 结合附图1、图2,一种抗震型变压器,包括变压器本体1,所述变压器本体1下面设有支撑台2,所述支撑台2下面四角处均设有安装孔3,所述安装孔3内均插接设有立柱4,所述立柱4延伸出安装孔3的两端均套接设有缓冲弹簧5,所述立柱4上面均设有固定块6,所述立柱4下面设有底座7,所述支撑台2下面且位于变压器本体1下面的四角处均设有连接块8,所述连接块8自由端均套接设有弹性块一9,所述弹性块一9下面沿周设有若干个弹性块二10,所述弹性块二10下面与底座7固定连接,所述变压器本体1两侧面的前后侧处均设有加固杆11,所述加固杆11自由端与支撑台2固定连接,所述安装孔3内设有橡胶缓冲圈12。

[0014] 所述底座7上面且与弹性块二10位置对应处设有限制块13,所述限制块13插入弹性块二10内。

[0015] 所述弹性块一9和弹性块二10均设为球形。

[0016] 本实用新型在具体实施时,加固杆11、变压器本体1、支撑台2形成三角形结构,使其稳固支撑,避免被震倒,支撑台2通过立柱4和弹性块一9和弹性块二10与底座7连接,当受到震动时候,变压器本体1带着支撑台2,支撑台2带着立柱4在安装孔3即橡胶缓冲圈12内上下滑动,并由缓冲弹簧5和橡胶缓冲圈12缓冲震动,缓冲弹簧5和橡胶缓冲圈12弹性能好,能够起到有效减震作用,此时支撑台2与底座7之间的弹性块一9和弹性块二10也在做弹性缓冲,释放一定的压力,使本实用新型产品能够有效抗震;本实用新型产品能稳固的固定在某一处的同时还具有较强的抗震性能,实用性好,易于推广。

[0017] 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。

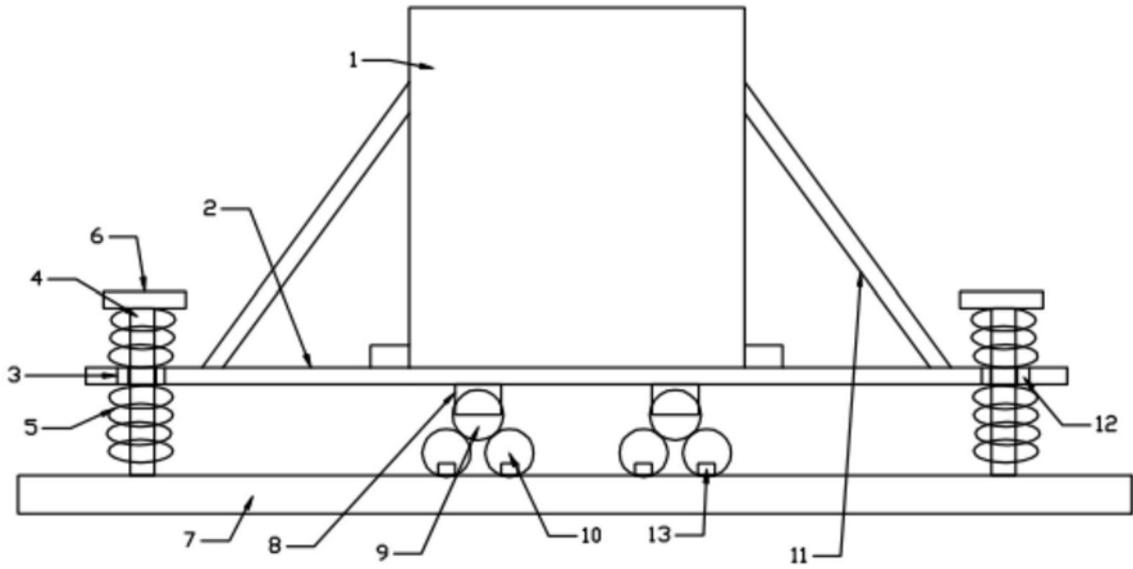


图1

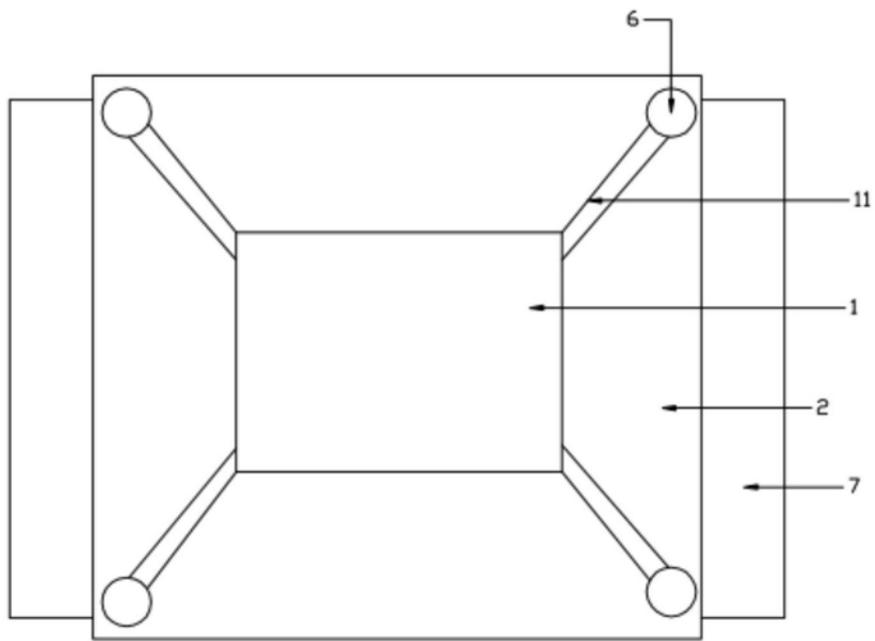


图2