



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217114041 U

(45) 授权公告日 2022.08.02

(21) 申请号 202220227173.7

(22) 申请日 2022.01.27

(73) 专利权人 无锡恒隆电力自动化设备有限公司

地址 214187 江苏省无锡市惠山区洛社镇
志公路218号

(72) 发明人 强高生 吴建国

(74) 专利代理机构 南京新慧恒诚知识产权代理
有限公司 32424

专利代理师 蒋玮

(51) Int.Cl.

H01F 27/06 (2006.01)

F16F 15/04 (2006.01)

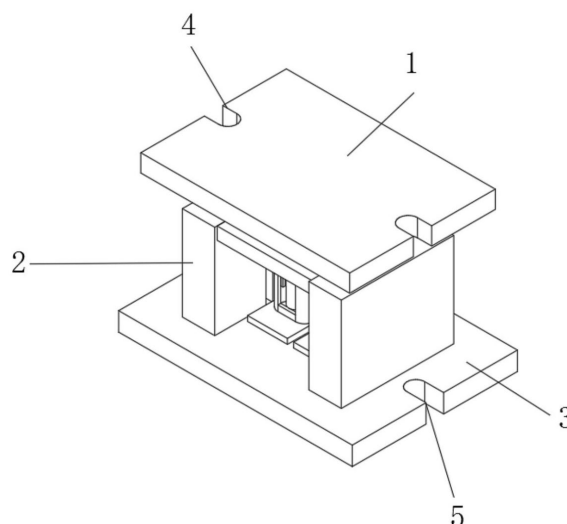
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种变压器用减震安装座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种变压器用减震安装座,涉及变压器安装技术领域。本实用新型包括上安装板和底板,上安装板与底板均为板体结构,上安装板位于底板上,底板上表面固定安装有若干立板,立板的数量为两个,两个立板之间安装有滑动板和若干外筒,外筒内部安装有内筒,内筒内部与外筒滑动配合,内筒内部开设有内腔,内筒内部设置有固定板,固定板下表面安装有压缩弹簧。本实用新型通过设置外筒和带有压缩弹簧的内筒,在安装时将变压器固定在上安装板上,当变压器的重量施加到上安装板上时,上安装板底部的滑动板向下压,进而使得内筒在外筒内滑动,在滑动时,由于内腔内的压缩弹簧提供的缓冲作用力可防止较大的冲击力导致变压器以及安装座的损坏。



1. 一种变压器用减震安装座,包括上安装板(1)和底板(3),其特征在于,所述上安装板(1)与底板(3)均为板体结构,所述上安装板(1)位于底板(3)上;

所述底板(3)上表面固定安装有若干立板(2),所述立板(2)的数量为两个,两个所述立板(2)之间安装有滑动板(18)和若干外筒(6),所述外筒(6)内部安装有内筒(16),所述内筒(16)内部与外筒(6)滑动配合,所述内筒(16)内部开设有内腔(13),所述内筒(16)内部设置有固定板(14),所述固定板(14)下表面安装有压缩弹簧(15),所述压缩弹簧(15)位于内腔(13)内,所述压缩弹簧(15)一端与底板(3)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种变压器用减震安装座,其特征在于,所述内筒(16)上表面安装有限位板(17),所述限位板(17)上表面固定安装有立柱(7),所述立柱(7)一端与滑动板(18)下表面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种变压器用减震安装座,其特征在于:所述上安装板(1)上表面两端均开设有第一安装槽(4),所述底板(3)两端均开设有第二安装槽(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种变压器用减震安装座,其特征在于:两个所述立板(2)上表面均安装有伸缩筒(9),所述伸缩筒(9)内部开设有滑动腔(11)。

5. 根据权利要求4所述的一种变压器用减震安装座,其特征在于:所述滑动腔(11)内部安装有伸缩柱(8),所述伸缩柱(8)一端与上安装板(1)下表面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种变压器用减震安装座,其特征在于:所述滑动板(18)两端均固定连接有滑轨(12),两个所述立板(2)一侧面均开设有滑槽(10)。

7. 根据权利要求6所述的一种变压器用减震安装座,其特征在于:所述滑轨(12)与滑槽(10)滑动配合。

一种变压器用减震安装座

技术领域

[0001] 本实用新型属于变压器安装技术领域,特别是涉及一种变压器用减震安装座。

背景技术

[0002] 在安装变压器时,由于变压器重量较大,在安装时传统的安装座缺减震缓冲的结构容易导致变压器和安装座由于安装时的冲击力造成损坏,为解决上述问题现设计一种变压器用减震安装座能有效的解决传统的安装座缺减震缓冲的结构容易导致变压器和安装座由于安装时的冲击力造成损坏的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种变压器用减震安装座解决传统的安装座缺减震缓冲的结构容易导致变压器和安装座由于安装时的冲击力造成损坏的问题:

[0004] 本实用新型为一种变压器用减震安装座,包括上安装板和底板,所述上安装板与底板均为板体结构,所述上安装板位于底板上;

[0005] 所述底板上表面固定安装有若干立板,所述立板的数量为两个,两个所述立板之间安装有滑动板和若干外筒,所述外筒内部安装有内筒,所述内筒内部与外筒滑动配合,所述内筒内部设置有固定板,所述固定板下表面安装有压缩弹簧,所述压缩弹簧一端与底板相连接,通过设置外筒和带有压缩弹簧的内筒,在安装时将变压器固定在上安装板上,当变压器的重量施加到上安装板上时,上安装板底部的滑动板向下压,进而使得那内筒在外筒内滑动,在滑动时,由于内腔内的压缩弹簧提供的缓冲作用力可防止较大的冲击力导致变压器以及安装座的损坏。

[0006] 进一步地,所述内筒上表面安装有限位板,所述限位板上表面固定安装有立柱,所述立柱一端与滑动板下表面固定连接。

[0007] 进一步地,所述上安装板上表面两端均开设有第一安装槽,所述底板两端均开设有第二安装槽。

[0008] 进一步地,两个所述立板上表面均安装有伸缩筒,所述伸缩筒内部开设有滑动腔。

[0009] 进一步地,所述滑动腔内部安装有伸缩柱,所述伸缩柱一端与上安装板下表面固定连接。

[0010] 进一步地,所述滑动板两端均固定连接有滑轨,两个所述立板一侧面均开设有滑槽。

[0011] 进一步地,所述滑轨与滑槽滑动配合。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型通过设置外筒和带有压缩弹簧的内筒,在安装时将变压器固定在上安装板上,当变压器的重量施加到上安装板上时,上安装板底部的滑动板向下压,进而使得那内筒在外筒内滑动,在滑动时,由于内腔内的压缩弹簧提供的缓冲作用力可防止较大的冲击力导致变压器以及安装座的损坏。

[0014] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上的所有优点。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型前视图;

[0018] 图3为本实用新型前视立体结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型外筒局部结构放大示意图。

[0020] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:1、上安装板;2、立板;3、底板;4、第一安装槽;5、第二安装槽;6、外筒;7、立柱;8、伸缩柱;9、伸缩筒;10、滑槽;11、滑动腔;12、滑轨;13、内腔;14、固定板;15、压缩弹簧;16、内筒;17、限位板;18、滑动板。

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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“中”、“外”、“内”、“下”等指示方位或位置关系,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组件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。

[0023] 请参阅图1-图4所示,本实用新型为一种变压器用减震安装座,包括上安装板1和底板3,上安装板1与底板3均为板体结构,上安装板1位于底板3上;

[0024] 底板3上表面固定安装有若干立板2,立板2的数量为两个,两个立板2之间安装有滑动板18和若干外筒6,外筒6内部安装有内筒16,内筒16内部与外筒6滑动配合,内筒16内部设置有固定板14,固定板14下表面安装有压缩弹簧15,压缩弹簧15一端与底板3相连接,通过设置外筒6和带有压缩弹簧15的内筒16,在安装时将变压器固定在上安装板1上,当变压器的重量施加到上安装板1上时,上安装板1底部的滑动板18向下压,进而使得内筒16在外筒6内滑动,在滑动时,由于内腔13内的压缩弹簧15提供的缓冲作用力可防止较大的冲击力导致变压器以及安装座的损坏。

[0025] 内筒16上表面安装有限位板17,限位板17上表面固定安装有立柱7,立柱7一端与滑动板18下表面固定连接。

[0026] 上安装板1上表面两端均开设有第一安装槽4,底板3两端均开设有第二安装槽5。

[0027] 两个立板2上表面均安装有伸缩筒9,伸缩筒9内部开设有滑动腔11。

[0028] 滑动腔11内部安装有伸缩柱8,伸缩柱8一端与上安装板1下表面固定连接。

[0029] 滑动板18两端均固定连接滑轨12,两个立板2一侧面均开设有滑槽10。

[0030] 滑轨12与滑槽10滑动配合。

[0031] 实施例一：

[0032] 本实施例的一个具体应用为：本装置在使用时，将变压器固定在上安装板1上，当变压器的重量施加到上安装板1上时，上安装板1底部的滑动板18向下压，进而使得那内筒16在外筒6内滑动，在滑动时，由于内腔13内的压缩弹簧15提供的缓冲作用力可防止较大的冲击力导致变压器以及安装座的损坏。

[0033] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0034] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

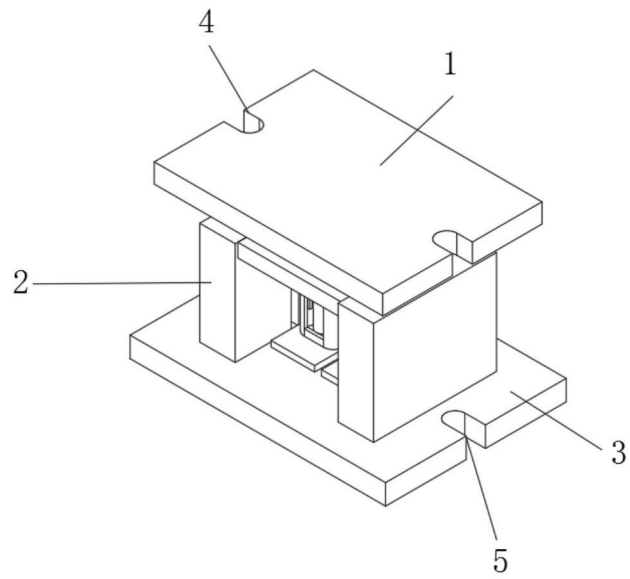


图1

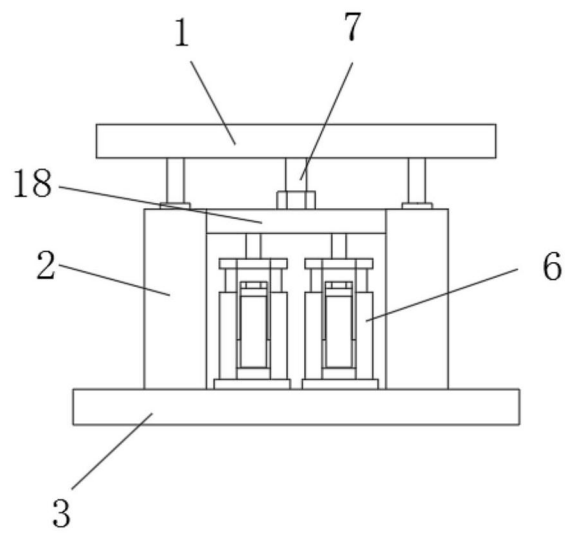


图2

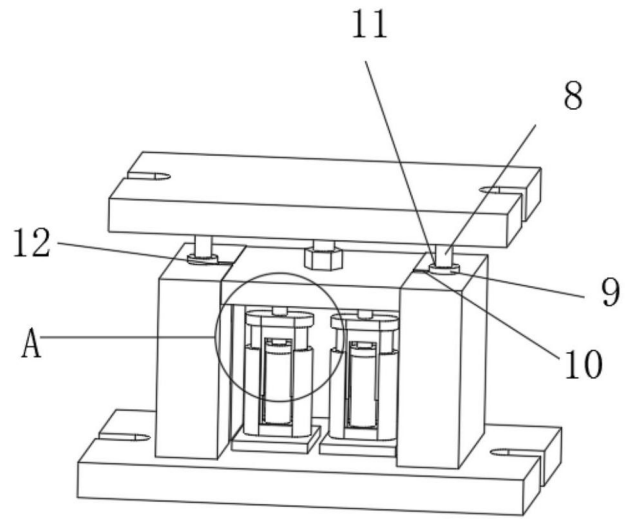


图3

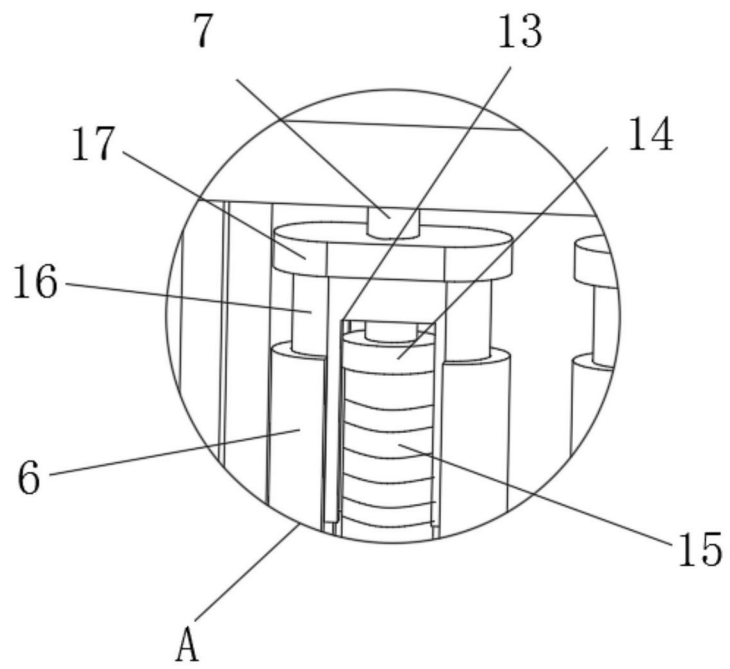


图4