



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204178861 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 25

(21) 申请号 201420705389. 5

(22) 申请日 2014. 11. 23

(73) 专利权人 山东省金曼克电气集团股份有限  
公司

地址 272200 山东省金乡县王杰路西段 15  
号

(72) 发明人 郭永君 孙金柱 胡爱香 杨国明

(51) Int. Cl.

H01F 27/06(2006. 01)

H01F 27/33(2006. 01)

F16F 15/04(2006. 01)

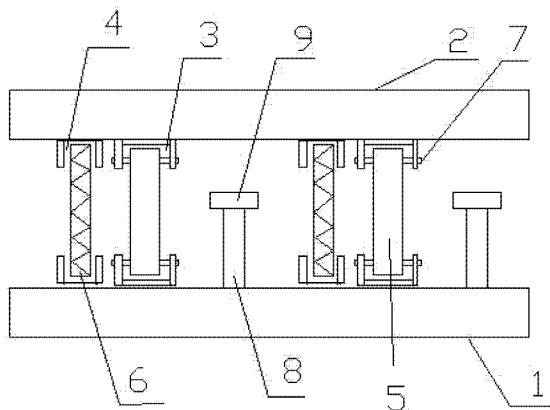
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

变压器专用减震台

(57) 摘要

一种变压器专用减震台,包括底板和顶板,所述底板与顶板均是铁皮板包裹着松木板,所述底板上表面与顶板的下表面相对应的位置排列有销轴座,所述销轴座对应的两个边侧设有插槽,还包括液压杆和碟簧,所述液压杆的两端设置在销轴座内通过销轴固定,本实用新型可以能够有效的解决变压器运行过程中的噪音,同时避免了变压器工作过程中的共振现象,不仅改善了周围居民的生活环境,而且保证了变压器的安全运行。



1. 一种变压器专用减震台,包括底板(1)和顶板(2),所述底板(1)与顶板(2)均是铁皮板包裹着松木板,其特征在于:所述底板(1)的上表面与顶板(2)的下表面相对应的位置排列有销轴座(3),所述销轴座(3)对应的两个边侧设有插槽(4),还包括液压杆(5)和碟簧(6),所述液压杆(5)的两端设置在销轴座(3)内通过销轴(7)固定,所述碟簧(6)的两端设置在插槽(4)内,所述底板(1)的上表面设有多个立柱(8),所述立柱(8)的顶端设有减震胶块(9)。

2. 根据权利要求1所述的变压器专用减震台,其特征在于:所述立柱(8)的高度低于碟簧(6)的高度。

## 变压器专用减震台

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于电力设施领域,涉及一种变压器专用减震台。

### 背景技术

[0002] 现有的变压器变压过程中,会产生大量的噪音,噪音不仅影响周围居民的生活环境,而且噪音发出过程中会产生一定的震动频率,从而引起变压器的共振,对变压器的安全运行产生不利的后果。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种变压器专用减震台,解决现有变压器工作过程中会产生一定的震动频率,从而引起变压器的共振导致变压器受损的问题。

[0004] 所述目的是通过如下方案实现的:

[0005] 一种变压器专用减震台,包括底板和顶板,所述底板与顶板均是铁皮板包裹着松木板,所述底板的上表面与顶板的下表面相对应的位置排列有销轴座,所述销轴座对应的两个边侧设有插槽,还包括液压杆和碟簧,所述液压杆的两端设置在销轴座内通过销轴固定,所述碟簧的两端设置在插槽内,所述底板的上表面设有多个立柱,所述立柱的顶端设有减震胶块。

[0006] 所述立柱的高度低于碟簧的高度。

[0007] 本实用新型具有以下优点:本实用新型可以能够有效的解决变压器运行过程中的噪音,同时避免了变压器工作过程中的共振现象,不仅改善了周围居民的生活环境,而且保证了变压器的安全运行。

### 附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0009] 其中,1-底板,2-顶板,3-销轴座,4-插槽,5-液压杆,6-碟簧。7-销轴,8-立柱,9-减震胶块。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图详细阐述本实用新型优选的实施方式。

[0011] 一种变压器专用减震台,包括底板1和顶板2,所述底板1与顶板2均是铁皮板包裹着松木板,所述底板1的上表面与顶板2的下表面相对应的位置排列有销轴座3,所述销轴座3对应的两个边侧设有插槽4,还包括液压杆5和碟簧6,所述液压杆5的两端设置在销轴座3内通过销轴7固定,所述碟簧6的两端设置在插槽4内,所述底板1的上表面设有多个立柱8,所述立柱8的顶端设有减震胶块9。所述立柱8的高度低于碟簧6的高度。

[0012] 变压器工作时通过液压杆5和碟簧6将变压器的震动减弱,或是没有,如果变压器的震动过大时通过立柱8上的减震胶块9进一步的进行减震,将震动频率彻底消除,确保变

压器的安全运行。碟簧 6 的两端滑到插槽 4 内方便更换。

[0013] 本实施方式只是对本专利的示范性说明而并不限定它的保护范围,本领域人员还可以对其进行局部改变,只要没有超出本专利的精神实质,都视为对本专利的等同替换,都在本专利的保护范围。

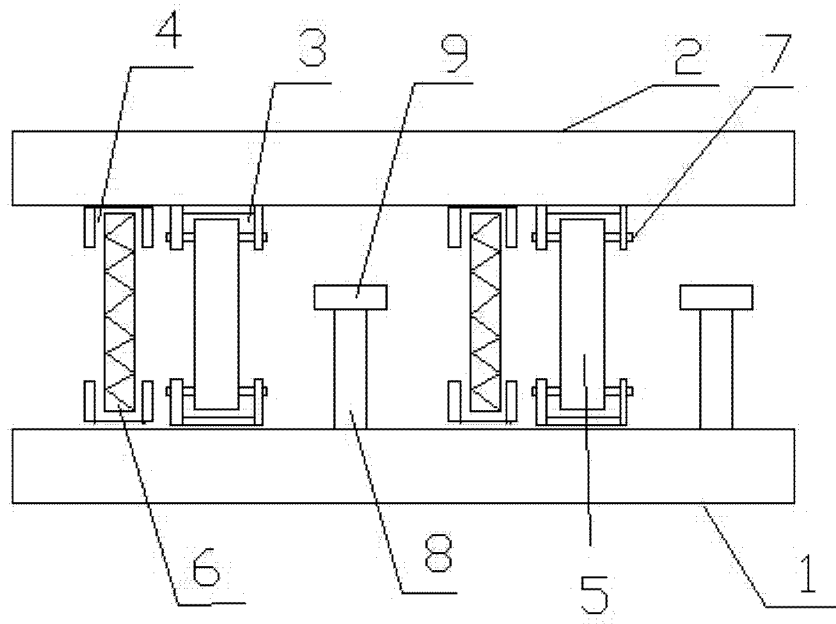


图 1