



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208090613 U

(45)授权公告日 2018.11.13

(21)申请号 201820529135.0

(22)申请日 2018.04.15

(73)专利权人 森本照明有限公司

地址 201806 上海市嘉定区汇贤路159号

专利权人 中国化学赛鼎宁波工程有限公司

(72)发明人 陈伟民 李国民 杨俊铭 叶向仁
徐凌智 顾志平

(51)Int.Cl.

F21V 15/04(2006.01)

F21V 21/00(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

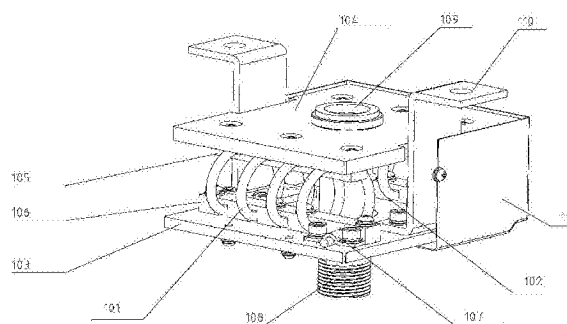
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种灯具减震器

(57)摘要

本实用新型公开了一种灯具减震器,其包括支架、上底板、下底板、螺旋型钢丝绳、钢丝绳压条、螺管以及护套,其中所述螺旋型钢丝绳的上部和下部通过所述钢丝绳压条分别被固定在所述上底板和下底板上,所述支架安装在所述下底板上,所述螺管穿过所述上底板和所述下底板上的通孔并固定,所述螺管具有供电缆穿过的通孔,并且所述螺管的下端设有为连接灯具引入口的螺纹,所述护套套设在所述螺管的上端,所述支架的耳部具有安装孔。本实用新型的灯具减震器通过左右螺旋型钢丝绳的变形来吸收能量,钢丝绳的不同变形适应不同的震动能量,而且双钢丝绳能适应多个方向的震动,能减少震动对灯具寿命的影响,提供了可靠安全的灯具减震的结构。



1. 一种灯具减震器,其特征在于,包括支架、上底板、下底板、螺旋型钢丝绳、钢丝绳压条、螺管以及护套,其中所述螺旋型钢丝绳的上部和下部通过所述钢丝绳压条分别被固定在所述上底板和下底板上,所述支架安装在所述下底板上,所述螺管穿过所述上底板和所述下底板上的通孔并固定,所述螺管具有供电缆穿过的通孔,并且所述螺管的下端设有为连接灯具引入口的螺纹,所述护套套设在所述螺管的上端,所述支架的耳部具有安装孔。

2. 根据权利要求1所述灯具减震器,其特征在于,还包括外壳,所述外壳安装在所述支架上。

3. 根据权利要求1所述灯具减震器,其特征在于,所述螺旋型钢丝绳为两个,左右各安装一个。

4. 根据权利要求1所述灯具减震器,其特征在于,还包括压板,所述压板将所述螺旋型钢丝绳的两端压紧固定。

一种灯具减震器

技术领域

[0001] 本实用新型属于电器设备技术领域,更具体地说,涉及到安装在震动场所的灯具的减震器结构。

背景技术

[0002] 工业的厂房大多会安装行车等机械设备,起吊重量较高的设备、铸件、原材料等等,起吊过程会因为重量变化从事上下方向的震动,在前后行进过程因为起吊的重物的摆动会产生前后方向的震动,也可能在起吊过程中同时产生上下方向和前后方向的震动。目前在有震动场合一般采用橡胶为弹性介质,碍难适应不同重量的灯具的震动负载和多个方向震动。橡胶依靠弹性形变来消减行车等在起重时产生的震动的能量,来达到减震的效果。但一定形状和材质的橡胶体只能对某一震动能量有特定的减震效果,其他震动能量的震动减震效果会变小。而且橡胶体在使用过程中会发硬,严重影响弹性体的变形,从而影响减震效果。

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的上述缺陷,研发一种适应不同重量的灯具震动负载和多个方向震动的减震的灯具减震器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种能够适应不同重量的灯具震动负载,并能在多个方向减震的灯具减震器。

[0005] 本实用新型的技术方案是:一种灯具减震器,其包括支架、上底板、下底板、螺旋型钢丝绳、钢丝绳压条、螺管以及护套,其中所述螺旋型钢丝绳的上部和下部通过所述钢丝绳压条分别被固定在所述上底板和下底板上,所述支架安装在所述下底板上,所述螺管穿过所述上底板和所述下底板上的通孔并固定,所述螺管具有供电缆穿过的通孔,并且所述螺管的下端设有为连接灯具引入口的螺纹,所述护套套设在所述螺管的上端,所述支架的耳部具有安装孔。

[0006] 进一步地,还包括外壳,所述外壳安装在所述支架上。

[0007] 进一步地,所述螺旋型钢丝绳为两个,左右各安装一个。

[0008] 进一步地,还包括压板,所述压板将所述螺旋型钢丝绳的两端压紧固定。

[0009] 综上所述,本实用新型的有益效果在于:本实用新型的灯具减震器通过左右螺旋型钢丝绳的变形来吸收能量,钢丝绳的不同变形适应不同的震动能量,而且双钢丝绳能适应多个方向的震动,能减少震动对灯具寿命的影响,提供了可靠安全的灯具减震的结构。

[0010] 下面通过实施例来更详细说明本实用新型。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的灯具减震器的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的灯具减震器外形示意图。

具体实施方式

[0013] 下面以实施例结合附图的方式对本实用新型进行进一步说明。

[0014] 如图1和图2所示,其示出了本实用新型的灯具减震器的结构,该灯具减震器包括支架110、上底板104、下底板103、螺旋型钢丝绳101和102、钢丝绳压条105和106、螺管108以及护套109,螺旋型钢丝绳101和102分别为左右减震弹性体,其能在挂在灯具减震器下,当灯具受到外来震动时,通过左右螺旋型钢丝绳101和102的变形来吸收能量,螺旋型钢丝绳101和102的不同变形适应不同的震动能量,而且双钢丝绳能适应多个方向的震动,能减少震动的影响。两条下钢丝绳压条106把螺旋型钢丝绳101和102的下部分别固定在下底板103上,两条上钢丝绳压条105把螺旋型钢丝绳101和102的上部分别固定在上底板104上。

[0015] 螺旋型钢丝绳101和102的两端分别用两个压板107分别压紧固定。螺管108穿过上底板104和下底板103的中间通孔,并焊接固定在上底板104中心孔上,螺管108下端有为连接灯具引入口的螺纹。螺管108具有引入电缆的通孔,护套109套入螺管108上端,保护引入电缆。支架110和下底板103连接固定,支架110耳部连接孔位为灯具减震器与安装面的安装孔。外壳111是灯具减震器的保护壳。

[0016] 本实用新型的灯具减震器不限于上述实施例的结构,可以进行多种变型。总之,在不脱离本实用新型精神范围内的所有改进都落入本实用新型的范围内。

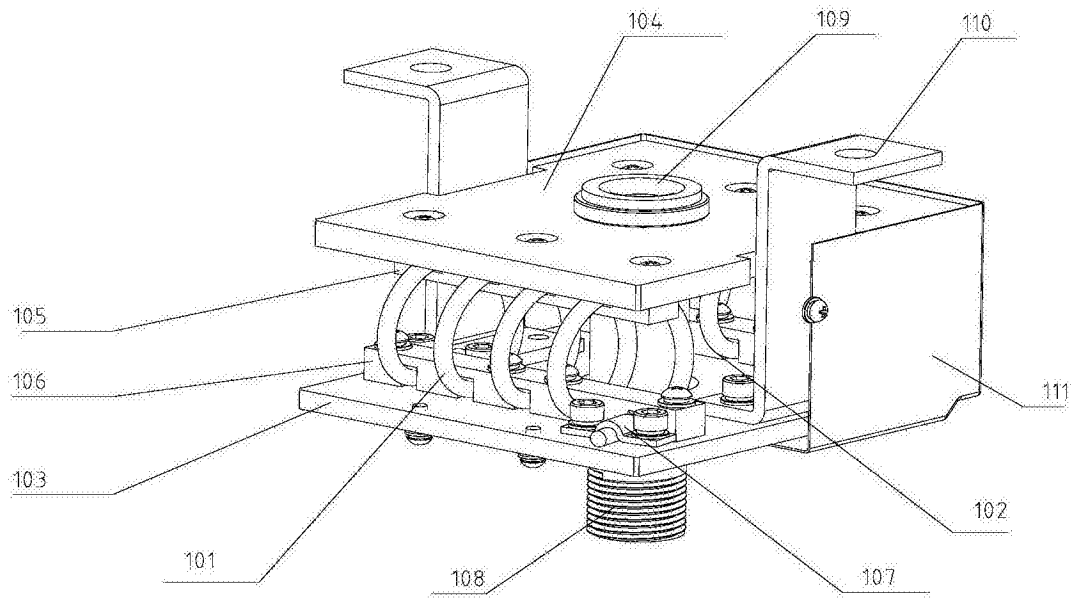


图1

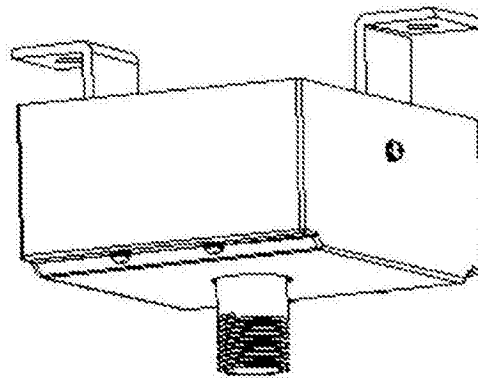


图2