



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212210340 U

(45) 授权公告日 2020.12.22

(21) 申请号 202020462159.6

(22) 申请日 2020.04.02

(73) 专利权人 镇江市华阳机电制造有限公司
地址 212213 江苏省镇江市扬中市三茅镇
丰裕街勇气路1号

(72) 发明人 阮文兆

(74) 专利代理机构 镇江基德专利代理事务所
(普通合伙) 32306

代理人 邓月芳

(51) Int. Cl.

H02G 3/04 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

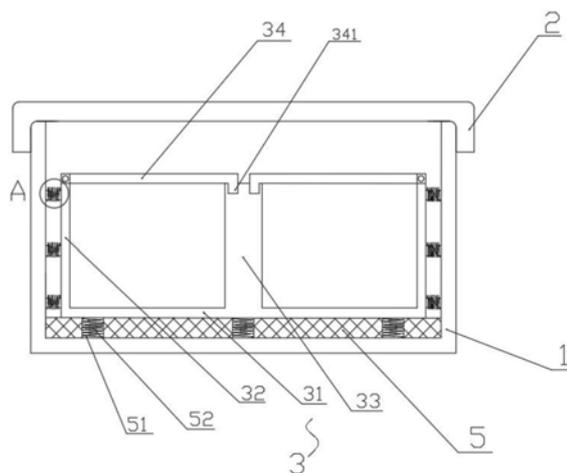
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种抗震型铝合金桥架

(57) 摘要

一种抗震型铝合金桥架,由槽体和盖装于所述槽体上端面的盖体组成,槽体的截面呈U型;槽体内设有槽盒,槽盒包括底板和设置在底板上的两侧板,槽盒中部设置有隔板,隔板将槽盒分隔为左槽盒和右槽盒,左槽盒和右槽盒上部均设有与侧板铰接的挡盖,挡盖端部向下弯折成折边结构,隔板上设置有与折边结构相配合的插槽;侧板与槽体侧壁间设有多个减震结构,减震结构包括与侧板连接的圆柱一,与槽体侧壁连接的圆柱二,圆柱一和圆柱二之间套设有弹簧;本实用新型的结构简单,通过在槽盒侧壁与槽体侧壁间设有多个减震结构,能够多级吸能,有效的缓解强大的冲击力,降低桥架内部电缆的左右摆动状况,使得桥架具备较高的抗冲击缓冲性能,确保桥架的安全使用。



CN 212210340 U

1. 一种抗震型铝合金桥架,其特征在于,由槽体和盖装于所述槽体上端面的盖体组成,所述槽体的截面呈U型;所述的槽体内设有槽盒,所述槽盒包括底板和设置在底板上的两侧板,槽盒中部设置有隔板,所述隔板将槽盒分隔为左槽盒和右槽盒,所述左槽盒和右槽盒上部均设有与所述侧板铰接的挡盖,所述挡盖端部向下弯折成折边结构,所述隔板上设置有与所述折边结构相配合的插槽,使得所述折边结构可以被固定在所述插槽内;

所述侧板与槽体侧壁间设有多个减震结构,所述减震结构包括与侧板连接的圆柱一,与所述槽体侧壁连接的圆柱二,圆柱一和圆柱二之间套设有弹簧。

2. 根据权利要求1所述的一种抗震型铝合金桥架,其特征在于,所述底板与槽体之间设置有橡胶板,所述的橡胶板上开设有凹槽,所述凹槽内填充有弹性组件。

3. 根据权利要求2所述的一种抗震型铝合金桥架,其特征在于,所述的弹性组件为碟簧。

4. 根据权利要求1所述的一种抗震型铝合金桥架,其特征在于,所述的桥架为铝合金材质。

一种抗震型铝合金桥架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种抗震型铝合金桥架。

背景技术

[0002] 桥架是电气工程安装中经常用到的敷设电线电缆的设备,是电线电缆的支撑构件,在电力供应部门等集中供配电的电力输送系统中的应用最广泛。现有的电缆桥架在特殊环境使用的过程中,抗震效果差,不能自动削减震动的强度;而且当电缆桥架发生震动时,容易使桥架盖板脱落,从而带来安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的是为了解决以上现有技术的不足,提供一种抗震型铝合金桥架,由槽体和盖装于所述槽体上端面的盖体组成,所述槽体的截面呈U型;所述的槽体内设有槽盒,所述槽盒包括底板和设置在底板上的两侧板,槽盒中部设置有隔板,所述隔板将槽盒分隔为左槽盒和右槽盒,所述左槽盒和右槽盒上部均设有与所述侧板铰接的挡盖,所述挡盖端部向下弯折成折边结构,所述隔板上设置有与所述折边结构相配合的插槽,使得所述折边结构可以被固定在所述插槽内;

[0004] 所述侧板与槽体侧壁间设有多个减震结构,所述减震结构包括与侧板连接的圆柱一,与所述槽体侧壁连接的圆柱二,圆柱一和圆柱二之间套设有弹簧。

[0005] 优选地,所述底板与槽体之间设置有橡胶板,所述的橡胶板上开设有凹槽,所述凹槽内填充有弹性组件。

[0006] 优选地,所述的弹性组件为碟簧。

[0007] 优选地,所述的桥架为铝合金材质。

[0008] 有益效果:本实用新型的结构简单,通过在槽盒侧壁与槽体侧壁间设有多个减震结构,能够多级吸能,有效的缓解强大的冲击力,降低桥架内部电缆的左右摆动状况,使得桥架具备较高的抗冲击缓冲性能,确保桥架的安全使用。

附图说明

[0009] 图1是一种抗震型铝合金桥架结构示意图;

[0010] 图2是图1中A部分的细节放大图;

[0011] 图中,1-槽体、2-盖体、3-槽盒、31-底板、32-侧板、33-隔板、34-挡盖、341-折边结构、4-减震结构、41-圆柱一、42-圆柱二、43-弹簧、5-橡胶板、51-凹槽、52-弹性组件。

具体实施方式

[0012] 为了加深对本实用新型的理解,下面将结合实施例和附图对本实用新型作进一步详述,该实施例仅用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0013] 如图1所示,本实用新型提供了一种抗震型铝合金桥架,由槽体1和盖装于所述槽

体1上端面的盖体2组成,所述槽体1的截面呈U型;所述的槽体1内设有槽盒3,所述槽盒3包括底板31和设置在底板31上的两侧板32,槽盒3中部设置有隔板33,所述隔板33将槽盒3分隔为左槽盒和右槽盒,所述左槽盒和右槽盒上部均设有与所述侧板32铰接的挡盖34,所述挡盖34端部向下弯折成折边结构341,所述隔板33上设置有与所述折边结构相配合的插槽,使得所述折边结构341可以被固定在所述插槽内;

[0014] 所述侧板32与槽体侧壁间设有多个减震结构4,所述减震结构4包括与侧板连接的圆柱一41,与所述槽体侧壁连接的圆柱二42,圆柱一和圆柱二之间套设有弹簧43。

[0015] 在上述技术方案中,所述底板31与槽体1之间设置有橡胶板5,所述的橡胶板5上开设有凹槽51,所述凹槽51内填充有弹性组件52。

[0016] 在上述技术方案中,所述的弹性组件52为碟簧。

[0017] 在上述技术方案中,所述的桥架为铝合金材质。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

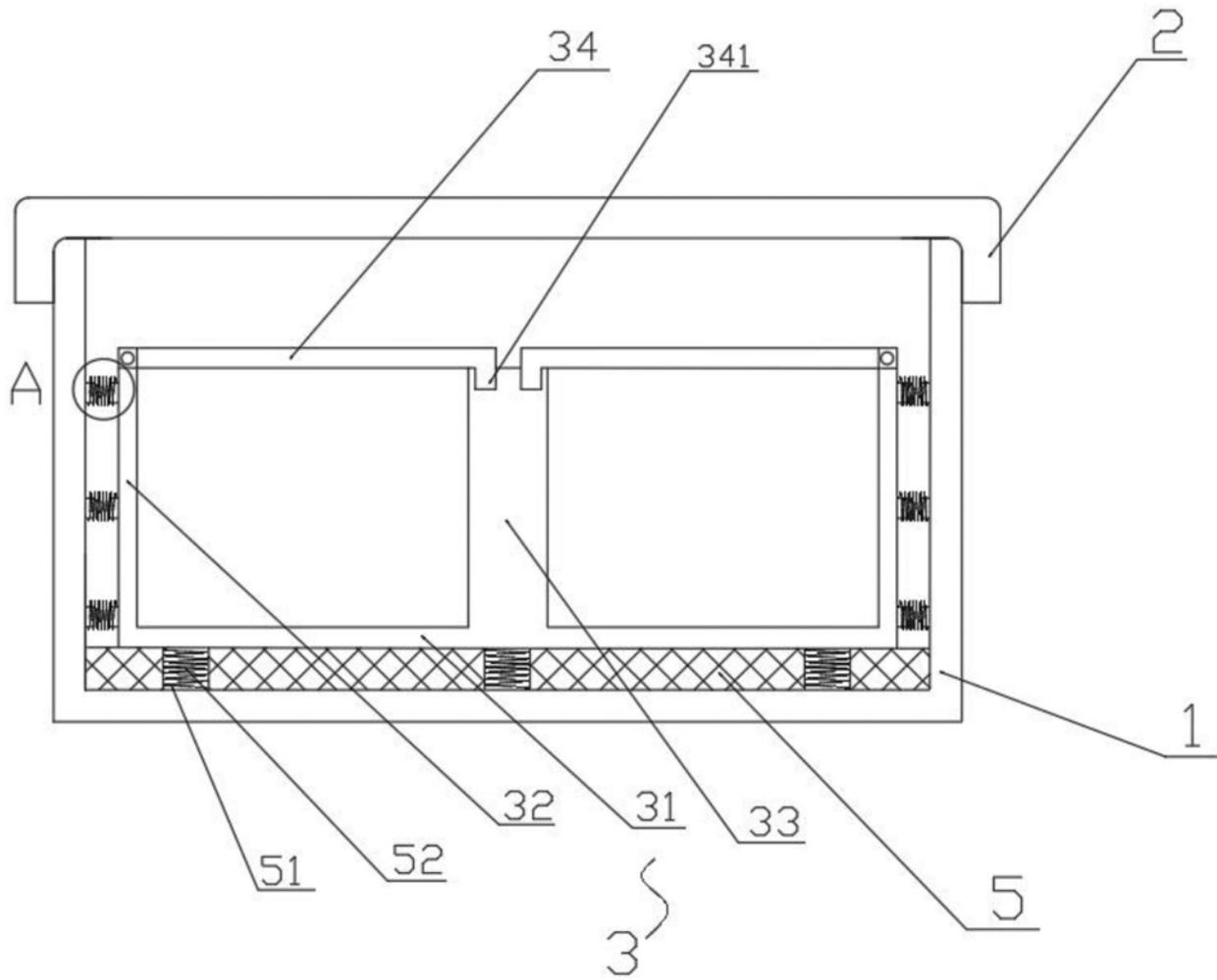


图1

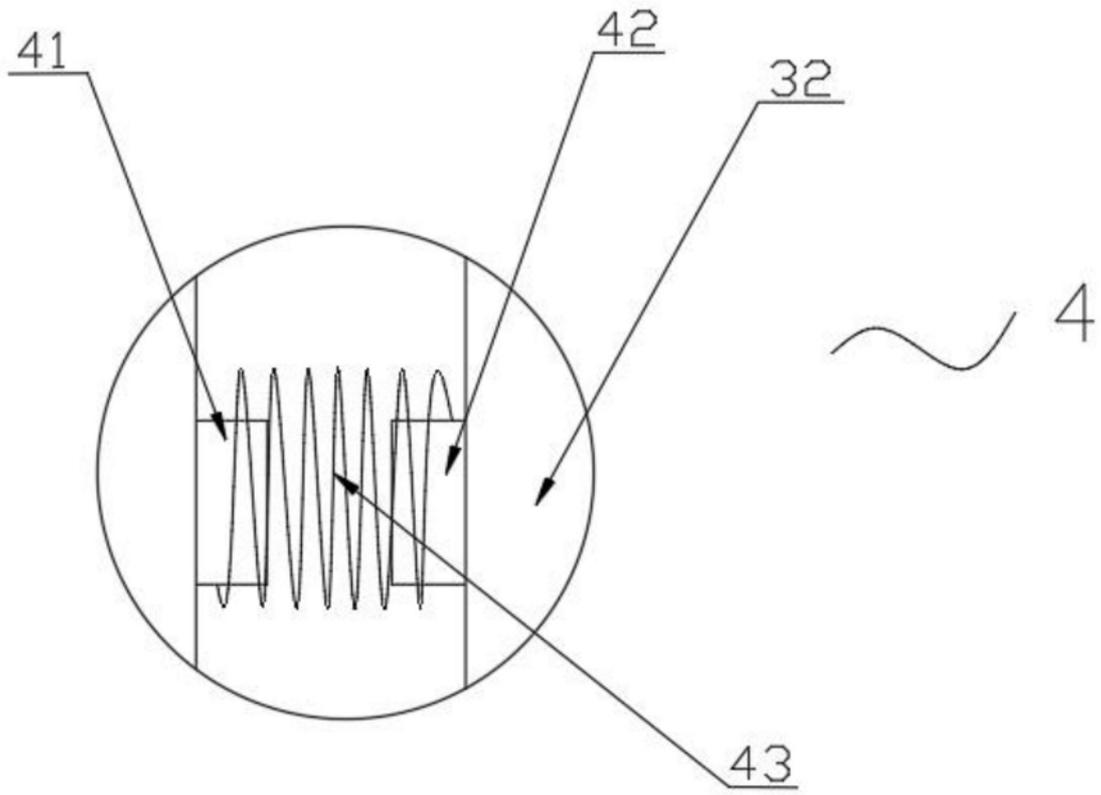


图2