



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210041176 U

(45)授权公告日 2020.02.07

(21)申请号 201920567001.2

(22)申请日 2019.04.24

(73)专利权人 江苏海纬集团有限公司

地址 212216 江苏省镇江市扬中市油坊镇
长旺双桥北

(72)发明人 董健 杨刚

(74)专利代理机构 南京创略知识产权代理事务
所(普通合伙) 32358

代理人 王丹

(51)Int.Cl.

H02G 3/04(2006.01)

F16F 15/04(2006.01)

F16F 15/08(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

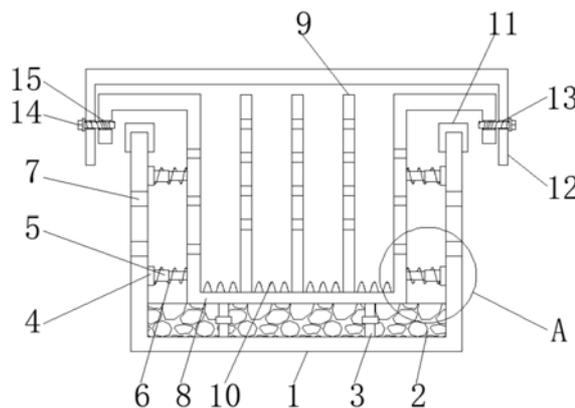
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种核电用抗震桥架

(57)摘要

本实用新型公开了一种核电用抗震桥架,属于桥架技术领域括第一架体,所述第一架体内部的底端设置有海绵体,所述第一架体内部的底端设置有多组贯穿阻尼减震器顶部的阻尼减震器,所述第一架体的内部设置有第二架体,所述第二架体的内部设置有多组隔板,所述第二架体内部的底端设置有凸起块。本实用新型通过弹簧对第二架体实施一个弹力,实现对第二架体左右的抗震效果,通过第一架体内部底端的海绵体与阻尼减震器可对第二架体上下的抗震效果,通过三组隔板将第二架体分为四个部分,可将电缆归类放置,放置电缆缠绕,通过隔板、第一架体、第二架体两侧设置的散热孔,可使空气流通,第二架体内部底端设置的凸起块可将电缆托起。



1. 一种核电用抗震桥架,包括第一架体(1),其特征在于:所述第一架体(1)内部的底端设置有海绵体(2),所述第一架体(1)内部的底端设置有多组贯穿阻尼减震器(3)顶部的阻尼减震器(3),所述第一架体(1)内部的两侧设置有多组固定块(4),所述固定块(4)远离第一架体(1)内壁的一端设置有套杆(5),所述套杆(5)的外侧设置有弹簧(6),所述第一架体(1)两侧的顶部包裹有硅胶软体垫(11),所述第一架体(1)的内部设置有第二架体(8),所述第二架体(8)的内部设置有多组隔板(9),所述第二架体(8)内部的底端设置有凸起块(10),所述第二架体(8)的顶部设置有盖板(12),所述盖板(12)两侧设置有贯穿盖板(12)内壁的通孔(13),所述通孔(13)的内部设置有贯穿至第二架体(8)内壁的螺栓(14),所述第二架体(8)的两侧设置有贯穿第二架体(8)内壁的螺纹孔(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种核电用抗震桥架,其特征在于:所述套杆(5)通过固定块(4)与第一架体(1)固定连接,所述第二架体(8)通过固定块(4)和套杆(5)与第一架体(1)活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种核电用抗震桥架,其特征在于:所述螺纹孔(15)的内壁设置有与螺栓(14)相匹配的内螺纹,所述盖板(12)通过螺栓(14)和螺纹孔(15)与第二架体(8)可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种核电用抗震桥架,其特征在于:所述第一架体(1)呈“U”型结构,所述盖板(12)呈倒“U”型结构,所述第二架体(8)顶部的两侧设置有“L”型支架。

5. 根据权利要求1所述的一种核电用抗震桥架,其特征在于:所述隔板(9)的数目为三组,且均匀排布在第二架体(8)中,所述第一架体(1)、第二架体(8)、隔板(9)的两侧皆设置有散热孔(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种核电用抗震桥架,其特征在于:所述海绵体(2)材料为聚乙烯醇,其吸水性强、柔软性高。

一种核电用抗震桥架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及桥架技术领域,具体为一种核电用抗震桥架。

背景技术

[0002] 电缆桥架在石油、化工、电力、轻工、电讯等行业应用广泛,主要用于过空电力电缆、控制电缆、照明线路、电讯电缆的敷设,对于桥架的强度、承载能力要求较高,桥架包括梯边、梯挑,所述梯边与所述梯挑固定成一体,通常采用改变电缆桥架梯边型材的截面形状,来提高桥架的强度、承载能力及抗弯能力。

[0003] 大多数桥架使用弯曲结构来抗震,该种形式抗震效果较差,还需要将桥架外侧结构制作呈不规则形状,制作麻烦且成本高,一般桥架中会放置多种类型的电缆,如果电缆类型的数量太多的话,桥架内就会显得非常杂乱,很容易使不同地电缆缠绕在一块,若是进行更换和维修的话,很不方便;并且电缆在工作时很容易产热,若是多种电缆堆积到一块也会使热量堆积,这样就会极大的缩短电缆的寿命,电缆质量较差的话,更有可能引发火灾。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决桥架抗震效果较差、不能将电缆进行归类放置、热量不易散失的问题,提供一种核电用抗震桥架。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种核电用抗震桥架,包括第一架体,所述第一架体内部的底端设置有海绵体,所述第一架体内部的底端设置有多组贯穿阻尼减震器顶部的阻尼减震器,所述第一架体内部的两侧设置有多组固定块,所述固定块远离第一架体内壁的一端设置有套杆,所述套杆的外侧设置有弹簧,所述第一架体两侧的顶部包裹有硅胶软体垫,所述第一架体的内部设置有第二架体,所述第二架体的内部设置有多组隔板,所述第二架体内部的底端设置有凸起块,所述第二架体的顶部设置有盖板,所述盖板两侧设置有贯穿盖板内壁的通孔,所述通孔的内部设置有贯穿至第二架体内壁的螺栓,所述第二架体的两侧设置有贯穿第二架体内壁的螺纹孔。

[0006] 优选地,所述套杆通过固定块与第一架体固定连接,所述第二架体通过固定块和套杆与第一架体活动连接。

[0007] 优选地,所述螺纹孔的内壁设置有与螺栓相匹配的内螺纹,所述盖板通过螺栓和螺纹孔与第二架体可拆卸连接。

[0008] 优选地,所述第一架体呈“U”型结构,所述盖板呈倒“U”型结构,所述第二架体顶部的两侧设置有“L”型支架。

[0009] 优选地,所述隔板的数目为三组,且均匀排布在第二架体中,所述第一架体、第二架体、隔板的两侧皆设置有散热孔。

[0010] 优选地,所述海绵体材料为聚乙烯醇,其吸水性强、柔软性高。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过在第一架体两侧内壁上固定块的一侧设置套杆,再将套杆的外侧设置弹簧,弹簧对第二架体实施一个弹力,实

现对第二架体左右的抗震效果,通过第一架体内部底端的海绵体与阻尼减震器可对第二架体上下的抗震效果,使桥架的抗震效果更好,提高了桥架的抗震性,通过三组隔板将第二架体分为四个部分,可将电缆归类放置,放置电缆缠绕,便于后期的检修,通过隔板、第一架体、第二架体两侧设置的散热孔,可使空气流通,使散热效果更好,同时,第二架体内部底端设置的凸起块可将电缆托起,增大与空气的接触面积,防止产生热量对电缆造成损坏,从而提高了电缆的使用寿命。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主视图;

[0013] 图2为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型A的放大图。

[0015] 图中:1、第一架体;2、海绵体;3、阻尼减震器;4、固定块;5、套杆;6、弹簧;7、散热孔;8、第二架体;9、隔板;10、凸起块;11、硅胶软体垫;12、盖板;13、通孔;14、螺栓;15、螺纹孔。

具体实施方式

[0016] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 本请参阅图1-3,一种核电用抗震桥架,包括第一架体1,第一架体1内部的底端设置有海绵体2,第一架体1内部的底端设置有多组贯穿阻尼减震器3顶部的阻尼减震器3,第一架体1内部的两侧设置有多组固定块4,固定块4远离第一架体1内壁的一端设置有套杆5,套杆5的外侧设置有弹簧6,第一架体1两侧的顶部包裹有硅胶软体垫11,第一架体1的内部设置有第二架体8,第二架体8的内部设置有多组隔板9,第二架体8内部的底端设置有凸起块10,第二架体8的顶部设置有盖板12,盖板12两侧设置有贯穿盖板12内壁的通孔13,通孔13的内部设置有贯穿至第二架体8内壁的螺栓14,第二架体8的两侧设置有贯穿第二架体8内壁的螺纹孔15。

[0018] 本实施中:通过第一架体1内部的底端设置有海绵体2,第一架体1内部的底端设置有多组贯穿阻尼减震器3顶部的阻尼减震器3,海绵体2质地柔软,缓冲效果较好,阻尼减震器3具有弹性效果,使桥架的抗震效果较好,提高了桥架的抗震性,第二架体8的内部设置有多组隔板9,多组隔板9将第二架体8分割成多个区域,从而实现将电缆进行分类,便于后期维修,通过第一架体1、第二架体8、隔板9上的散热孔7,使桥架的内部散热效果好,防止稳定过高对电缆造成损坏。

[0019] 请着重参阅图2和3,套杆5通过固定块4与第一架体1固定连接,第二架体8通过固定块4和套杆5与第一架体1活动连接。

[0020] 该种核电用抗震桥架通过固定块4将套杆5与第一架体1固定连接,可将套杆5固定安装在第一架体1的内壁上,通过固定块4和套杆5将第一架体1与第二架体8活动连接,对第二架体8的缓冲效果更好,提高了桥架的抗震效果。

[0021] 请着重参阅图1和2,螺纹孔15的内壁设置有与螺栓14相匹配的内螺纹,盖板12通过螺栓14和螺纹孔15与第二架体8可拆卸连接。

[0022] 该种核电用抗震桥架通过螺纹孔15的内壁设置有与螺栓14相匹配的内螺纹,从而通过螺栓14和螺纹孔15将盖板12与第二架体8可拆卸连接,使盖板12固定牢固,防止外界因素影响内部电缆的使用质量。

[0023] 请着重参阅图1和2,第一架体1呈“U”型结构,盖板12呈倒“U”型结构,第二架体8顶部的两侧设置有“L”型支架。

[0024] 该种核电用抗震桥架通过第一架体1呈“U”型结构,可将第二架体8放置第一架体1的内部,盖板12呈倒“U”型结构,放置盖板12落下,更好的将盖板12固定在第二架体8上,第二架体8顶部的两侧设置有“L”型支架,使第二架体8在第一架体1中更加稳定。

[0025] 请着重参阅图1和2和3,隔板9的数目为三组,且均匀排布在第二架体8中,第一架体1、第二架体8、隔板9的两侧皆设置有散热孔7。

[0026] 该种核电用抗震桥架通过隔板9的数目为三组,且均匀排布在第二架体8中,可将第二架体8内部分隔为四组大小均匀的空间,实现电缆的归类,第一架体1、第二架体8、隔板9的两侧皆设置有散热孔7,使桥架的散热效果更好。

[0027] 请着重参阅图1和2,海绵体2材料为聚乙烯醇,其吸水性强、柔软性高。

[0028] 该种核电用抗震桥架通过海绵体2材料为聚乙烯醇,其吸水性强、柔软性高,对第二架体8起到缓冲的作用,从而使桥架的抗震效果更好,提高了桥架的实用性。

[0029] 工作原理:使用前,通过扳手去转动盖板12外侧的螺栓14,并取下螺栓,再用手扣住盖板12的两侧将盖板12从第二架体8上取下,第二架体8内部的三组隔板9将第二架体8内部均匀分隔为四个部分,将电缆归类放置在第二架体8的分隔槽中,通过第二架体8内部底端的凸起块10,可将电缆托起,增大了电缆与空气的接触面积,放置堆积温度过高对电缆造成损坏,将电缆放置完成后,再抬起盖板12将第二架体8的开口闭合,将螺栓14穿过通孔13,再使用扳手转动螺栓14,通过螺栓14与螺纹孔15的作用,使盖板12固定在第二架体8的上方,使用时,通过第一架体1内部两侧的多组套杆5与弹簧6给予第二架体8左右的弹力,实现第二架体8左右的抗震效果,同时,第一架体1内部底端的海绵体2,通过海绵体2柔软的质地,以及贯穿海绵体2内部的多组阻尼减震器3,对第二架体8起到上下的缓冲效果,从而桥架的抗震效果更好,通过第一架体1、第二架体8、隔板9上的散热孔7,使桥架内部空气流通,增大桥架内部的散热率。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

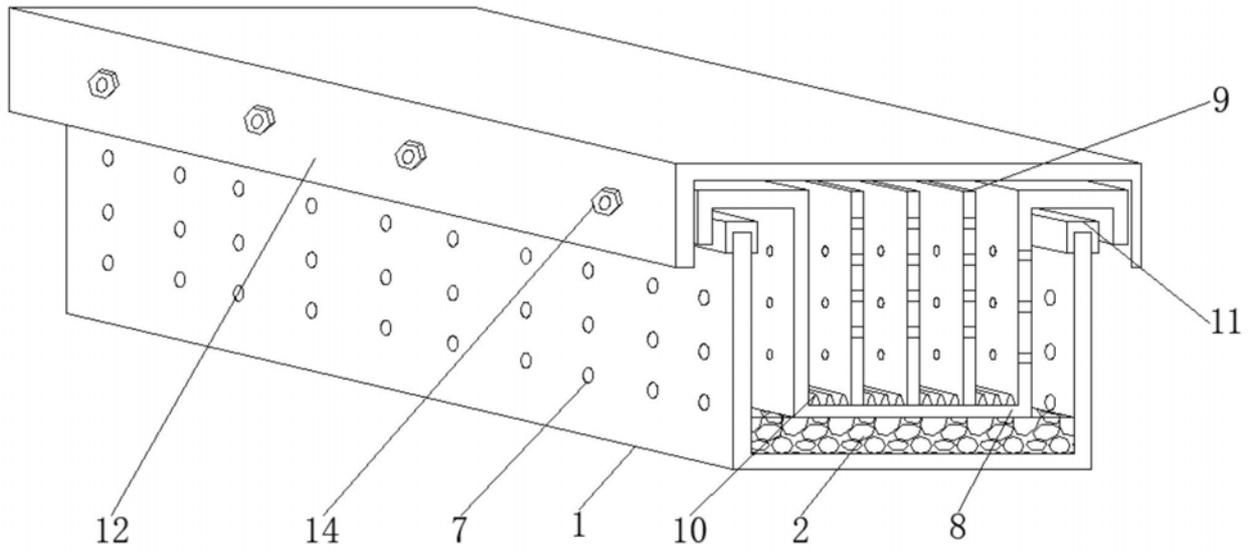


图1

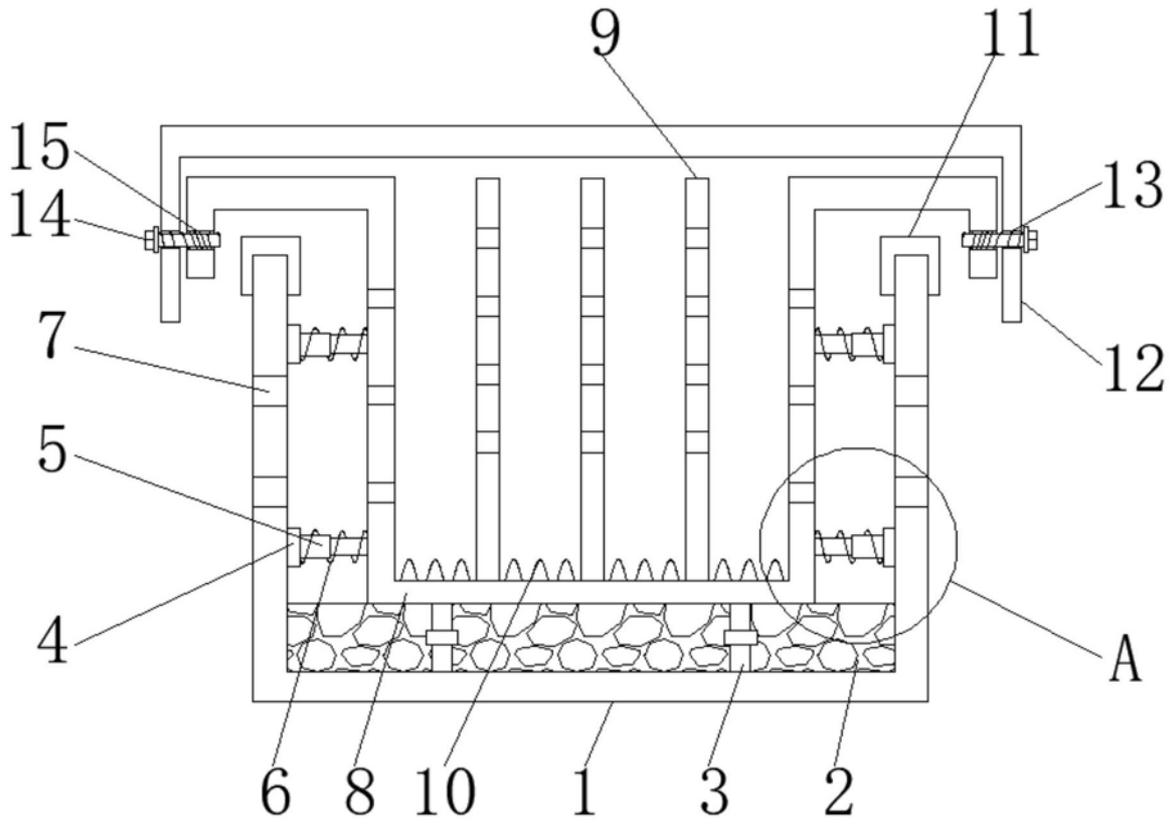


图2

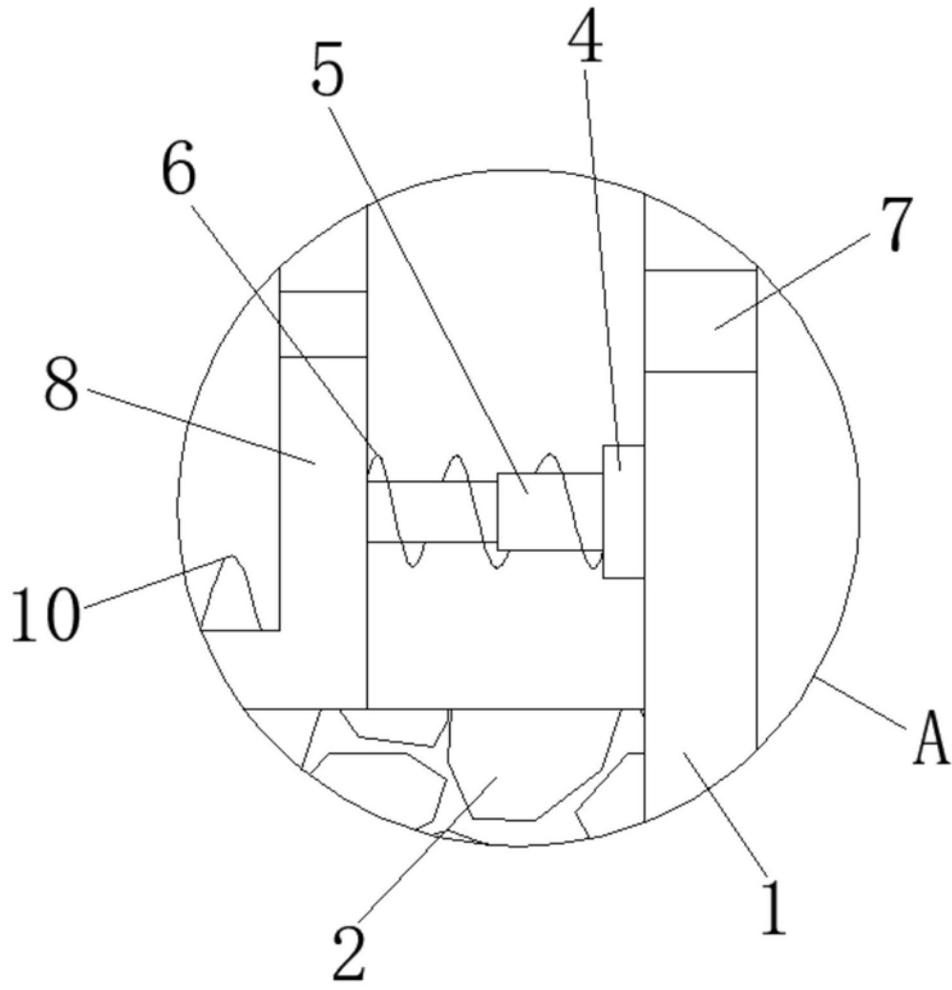


图3