



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111649174 A

(43)申请公布日 2020.09.11

(21)申请号 202010563097.2

B32B 15/01(2006.01)

(22)申请日 2020.06.19

B32B 33/00(2006.01)

(71)申请人 南京浦裕投资有限公司

地址 210000 江苏省南京市浦口区江浦街
道新浦路120号

(72)发明人 顾金园 朱子奇

(74)专利代理机构 南京同泽专利事务所(特殊
普通合伙) 32245

代理人 蔡晶晶

(51) Int. Cl.

F16L 3/04(2006.01)

F16L 3/06(2006.01)

F16L 58/18(2006.01)

F16L 58/10(2006.01)

F16L 58/08(2006.01)

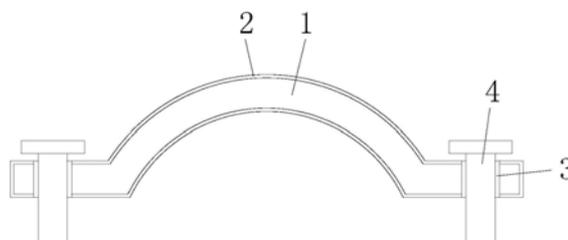
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种线束固定夹

(57)摘要

本发明公开了一种线束固定夹,包括本体,所述本体包括耐磨层、第一耐腐蚀层、高强度层和第二耐腐蚀层,所述耐磨层位于第一耐腐蚀层的外表面,所述第一耐腐蚀层位于高强度层的外表面,所述高强度层位于第二耐腐蚀层的外表面,所述本体的外表面涂设有涂料层,所述涂料层包括防锈涂层和防腐蚀涂层,所述本体的左右两端均开设有通口,所述通口的内腔活动连接有螺丝,所述耐磨层为高锰合金层,所述第一耐腐蚀层为镍铬合金层,所述高强度层为碳钢层。本发明通过耐磨层、第一耐腐蚀层、高强度层、第二耐腐蚀层、防锈涂层和防腐蚀涂层相互配合,解决了现在的金属固定夹在长时间使用后容易腐蚀,导致使用寿命短的问题。



1. 一种线束固定夹,包括本体(1),其特征在于:所述本体(1)包括耐磨层(11)、第一耐腐蚀层(12)、高强度层(13)和第二耐腐蚀层(14),所述耐磨层(11)位于第一耐腐蚀层(12)的外表面,所述第一耐腐蚀层(12)位于高强度层(13)的外表面,所述高强度层(13)位于第二耐腐蚀层(14)的外表面,所述本体(1)的外表面涂设有涂料层(2),所述涂料层(2)包括防锈涂层(21)和防腐蚀涂层(22),所述本体(1)的左右两端均开设有通口(3),所述通口(3)的内腔活动连接有螺丝(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种线束固定夹,其特征在于:所述耐磨层(11)为高锰合金层,所述第一耐腐蚀层(12)为镍铬合金层。

3. 根据权利要求1所述的一种线束固定夹,其特征在于:所述高强度层(13)为碳钢层,所述第二耐腐蚀层(14)为高铬铸铁层。

4. 根据权利要求1所述的一种线束固定夹,其特征在于:所述防锈涂层(21)为铁红酚醛漆,所述防腐蚀涂层(22)为锌质镀层。

5. 根据权利要求1所述的一种线束固定夹,其特征在于:所述耐磨层(11)和第二耐腐蚀层(14)的厚度相等,所述第一耐腐蚀层(12)和高强度层(13)的厚度相等,所述第一耐腐蚀层(12)的厚度是耐磨层(11)厚度的三分之二,所述防锈涂层(21)和防腐蚀涂层(22)的厚度相等。

一种线束固定夹

技术领域

[0001] 本发明涉及线束固定夹技术领域,具体为一种线束固定夹。

背景技术

[0002] 线束为一定负载源组提供服务设备的总体,如中继线路、交换装置、控制系统等,线束固定夹是用来固定线束的装置,其主要作用是为了防止线路缠绕杂乱,线束固定夹的种类非常多,大致可分为塑料件和金属件,但现在的金属固定夹在长时间使用后容易腐蚀,导致使用寿命短,为此,我们提出一种线束固定夹。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种线束固定夹,具备耐腐蚀效果好的优点,解决了现在的金属固定夹在长时间使用后容易腐蚀,导致使用寿命短的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种线束固定夹,包括本体,所述本体包括耐磨层、第一耐腐蚀层、高强度层和第二耐腐蚀层,所述耐磨层位于第一耐腐蚀层的外表面,所述第一耐腐蚀层位于高强度层的外表面,所述高强度层位于第二耐腐蚀层的外表面,所述本体的外表面涂设有涂料层,所述涂料层包括防锈涂层和防腐蚀涂层,所述本体的左右两端均开设有通口,所述通口的内腔活动连接有螺丝。

[0005] 优选的,所述耐磨层为高锰合金层,所述第一耐腐蚀层为镍铬合金层。

[0006] 优选的,所述高强度层为碳钢层,所述第二耐腐蚀层为高铬铸铁层。

[0007] 优选的,所述防锈涂层为铁红酚醛漆,所述防腐蚀涂层为锌质镀层。

[0008] 优选的,所述耐磨层和第二耐腐蚀层的厚度相等,所述第一耐腐蚀层和高强度层的厚度相等,所述第一耐腐蚀层的厚度是耐磨层厚度的三分之二,所述防锈涂层和防腐蚀涂层的厚度相等。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

本发明通过防锈涂层为铁红酚醛漆,可以起到防锈的作用,避免固定夹锈蚀,利用防腐蚀涂层为锌质镀层,可以提高固定架的耐腐蚀性,利用耐磨层为高锰合金层,可以起到耐磨的作用,避免固定夹被外物碰撞磨损,利用第一耐腐蚀层为镍铬合金层,可以起到耐腐蚀的作用,避免涂料层在长时间使用后掉落影响固定夹的耐腐蚀性,利用高强度层为碳钢层,可以提高固定夹的强度,避免固定夹在使用过程中被压坏,利用第二耐腐蚀层为高铬铸铁层,可以进一步提高固定夹的耐腐蚀性,从而避免固定夹在对汽车发动机的线束进行固定时受到油污等物质的腐蚀,从而提高使用寿命,解决了现在的金属固定夹在长时间使用后容易腐蚀,导致使用寿命短的问题。

附图说明

[0010] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定,在附图中:

图1为本发明结构示意图；

图2为本发明本体结构示意图；

图3为本发明涂料层结构示意图。

[0011] 图中：1、本体；11、耐磨层；12、第一耐腐蚀层；13、高强度层；14、第二耐腐蚀层；2、涂料层；21、防锈涂层；22、防腐蚀涂层；3、通口；4、螺丝。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0013] 在发明的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0014] 本发明的本体1、耐磨层11、第一耐腐蚀层12、高强度层13、第二耐腐蚀层14、涂料层2、防锈涂层21、防腐蚀涂层22、通口3和螺丝4部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0015] 请参阅图1-3，一种线束固定夹，包括本体1，本体1包括耐磨层11、第一耐腐蚀层12、高强度层13和第二耐腐蚀层14，耐磨层11位于第一耐腐蚀层12的外表面，耐磨层11为高锰合金层，第一耐腐蚀层12为镍铬合金层，第一耐腐蚀层12位于高强度层13的外表面，高强度层13位于第二耐腐蚀层14的外表面，高强度层13为碳钢层，第二耐腐蚀层14为高铬铸铁层，本体1的外表面涂设有涂料层2，涂料层2包括防锈涂层21和防腐蚀涂层22，防锈涂层21为铁红酚醛漆，防腐蚀涂层22为锌质镀层，本体1的左右两端均开设有通口3，通口3的内腔活动连接有螺丝4，耐磨层11和第二耐腐蚀层14的厚度相等，第一耐腐蚀层12和高强度层13的厚度相等，第一耐腐蚀层12的厚度是耐磨层11厚度的三分之二，防锈涂层21和防腐蚀涂层22的厚度相等，通过防锈涂层21为铁红酚醛漆，可以起到防锈的作用，避免固定夹锈蚀，利用防腐蚀涂层22为锌质镀层，可以提高固定架的耐腐蚀性，利用耐磨层11为高锰合金层，可以起到耐磨的作用，避免固定夹被外物碰撞磨损，利用第一耐腐蚀层12为镍铬合金层，可以起到耐腐蚀的作用，避免涂料层2在长时间使用后掉落影响固定架的耐腐蚀性，利用高强度层13为碳钢层，可以提高固定夹的强度，避免固定夹在使用过程中被压坏，利用第二耐腐蚀层14为高铬铸铁层，可以进一步提高固定架的耐腐蚀性，从而避免固定夹在对汽车发动机的线束进行固定时受到油污等物质的腐蚀，从而提高使用寿命，解决了现在的金属固定夹在长时间使用后容易腐蚀，导致使用寿命短的问题。

[0016] 使用时，通过防锈涂层21为铁红酚醛漆，可以起到防锈的作用，避免固定夹锈蚀，利用防腐蚀涂层22为锌质镀层，可以提高固定架的耐腐蚀性，利用耐磨层11为高锰合金层，可以起到耐磨的作用，避免固定夹被外物碰撞磨损，利用第一耐腐蚀层12为镍铬合金层，可

以起到耐腐蚀的作用,避免涂料层2在长时间使用后掉落影响固定夹的耐腐蚀性,利用高强度层13为碳钢层,可以提高固定夹的强度,避免固定夹在使用过程中被压坏,利用第二耐腐蚀层14为高铬铸铁层,可以进一步提高固定夹的耐腐蚀性,从而避免固定夹在对汽车发动机的线束进行固定时受到油污等物质的腐蚀,从而提高使用寿命,解决了现在的金属固定夹在长时间使用后容易腐蚀,导致使用寿命短的问题。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

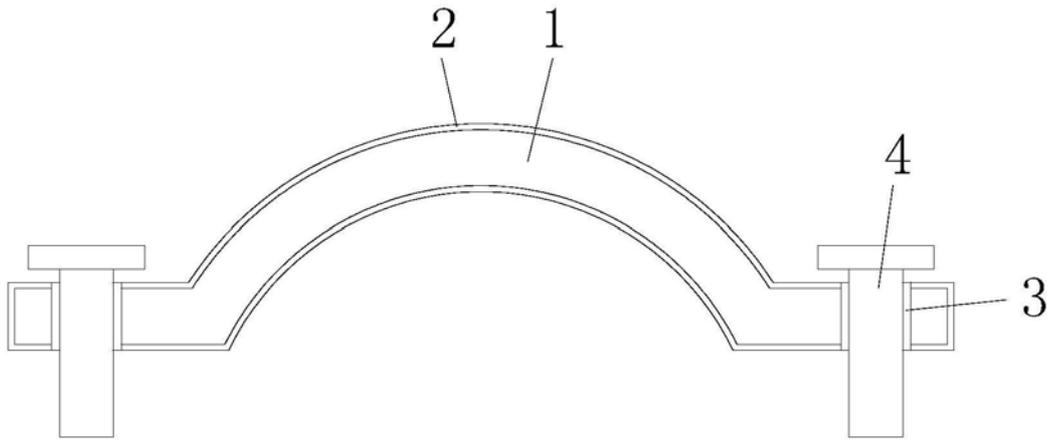


图1

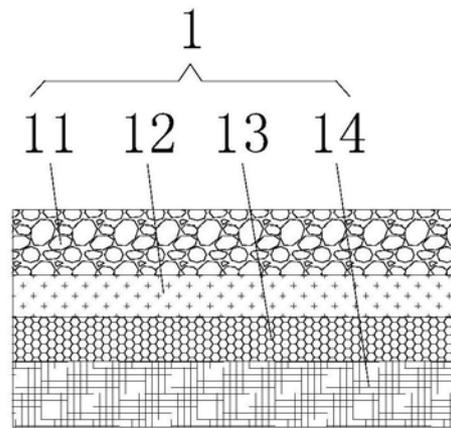


图2

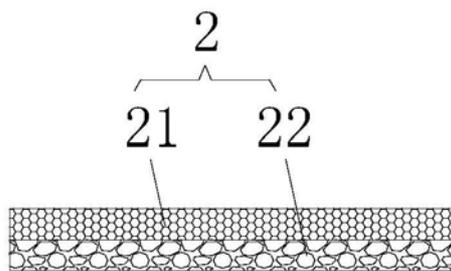


图3