



(21) 申请号 202122076365.0

(22) 申请日 2021.08.31

(73) 专利权人 乐山福瑞德机电有限责任公司

地址 614000 四川省乐山市高新区南新路8
号科技园内

(72) 发明人 黄繁

(74) 专利代理机构 成都慕川专利代理事务所

(普通合伙) 51278

专利代理师 冯婉茹

(51) Int. Cl.

H02G 3/32 (2006.01)

F16B 2/20 (2006.01)

H02G 3/04 (2006.01)

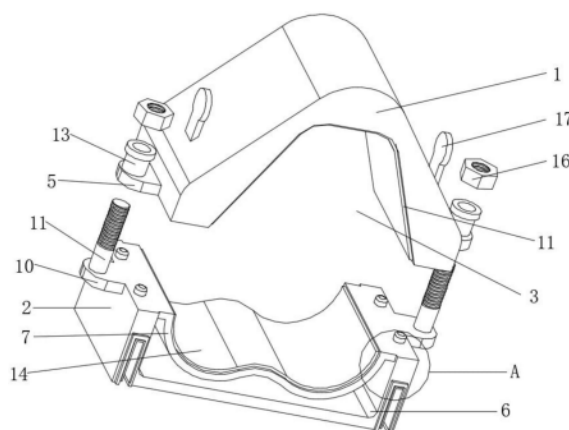
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电缆槽配套用高压电缆夹紧抱箍

(57) 摘要

本实用新型提供一种电缆槽配套用高压电缆夹紧抱箍,属于电缆抱箍技术领域,该电缆槽配套用高压电缆夹紧抱箍包括上壳体和下壳体,上壳体的底部开设有卡线槽,卡线槽的左右两侧均开设有限位孔,上壳体的左右两侧面均固定连接有第一固定块。本实用新型通过卡槽将下壳体接到电缆槽上,这样就可以将下壳体固定到电缆槽上,然后通过固定筒可以套接到螺纹柱上,使卡线槽和弧形走线槽对电缆进行位置的固定,若需要拆卸该装置时,根据上述操作原理,只需将锁定螺母从螺纹柱上拧出,然后把上壳体从下壳体上移出,最后再把下壳体从电缆槽上移出即可,从而该装置既可以固定到电缆槽上,而且该装置也可以进行灵活的安装和拆卸。



1. 一种电缆槽配套用高压电缆夹紧抱箍, 包括上壳体 (1) 和下壳体 (2), 其特征在于: 所述上壳体 (1) 的底部开设有卡线槽 (3), 所述卡线槽 (3) 的左右两侧均开有限位孔 (4), 所述上壳体 (1) 的左右两侧面均固定连接第一固定块 (5), 所述下壳体 (2) 的上表面开设有开槽 (6), 所述开槽 (6) 的内侧壁固定连接弧形走线槽 (7), 所述下壳体 (2) 内部的左右两侧均固定连接固定块 (8), 所述固定块 (8) 的下表面开设有卡槽 (9), 所述下壳体 (2) 的左右两侧面均固定连接第二固定块 (10), 所述第二固定块 (10) 的上表面固定连接螺纹柱 (11)。

2. 根据权利要求1所述的一种电缆槽配套用高压电缆夹紧抱箍, 其特征在于: 所述卡线槽 (3) 的内壁固定连接第一防滑垫 (12), 所述第一防滑垫 (12) 的材质为橡胶材质。

3. 根据权利要求1所述的一种电缆槽配套用高压电缆夹紧抱箍, 其特征在于: 两个所述第一固定块 (5) 的内部均固定连接固定筒 (13), 所述固定筒 (13) 的内径和螺纹柱 (11) 的尺寸相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种电缆槽配套用高压电缆夹紧抱箍, 其特征在于: 所述弧形走线槽 (7) 的内壁固定连接第二防滑垫 (14), 所述第二防滑垫 (14) 的材质为橡胶材质。

5. 根据权利要求1所述的一种电缆槽配套用高压电缆夹紧抱箍, 其特征在于: 所述卡槽 (9) 的内壁固定连接第三防滑垫 (15), 所述第三防滑垫 (15) 的材质为橡胶材质。

6. 根据权利要求1所述的一种电缆槽配套用高压电缆夹紧抱箍, 其特征在于: 所述上壳体 (1) 的左右两侧均设置有锁定螺母 (16), 所述锁定螺母 (16) 和螺纹柱 (11) 的规格相适配。

7. 根据权利要求1所述的一种电缆槽配套用高压电缆夹紧抱箍, 其特征在于: 所述上壳体 (1) 的左右两侧面均固定连接防滑板 (17)。

8. 根据权利要求1所述的一种电缆槽配套用高压电缆夹紧抱箍, 其特征在于: 所述下壳体 (2) 上表面的左右两侧均固定连接限位柱 (18), 所述限位柱 (18) 和限位孔 (4) 的尺寸相适配。

一种电缆槽配套用高压电缆夹紧抱箍

技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆抱箍技术领域,具体涉及一种电缆槽配套用高压电缆夹紧抱箍。

背景技术

[0002] 抱箍是用一种材料抱住或箍住另外一种材料的构件,它属于紧固件,抱箍有好多,电缆抱箍,电线杆抱箍,拉线抱箍,吊线抱箍等等。其中电缆抱箍是设置到电缆线上用于固定电缆的常见固定件,它可以防止电缆之间来回摆动碰撞,避免电缆之间的互相磕碰损伤,但是目前较多的电缆抱箍不易安装到电缆槽上,导致其大多数电缆抱箍和电缆槽不可以配套使用,并且传统的电缆抱箍不易安装和拆卸,这样易使电缆抱箍不能进行二次回收利用,易造成一定资源的浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电缆槽配套用高压电缆夹紧抱箍,旨在解决现有技术中不易安装到电缆槽上和不易安装和拆卸的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电缆槽配套用高压电缆夹紧抱箍,包括上壳体和下壳体,所述上壳体的底部开设有卡线槽,所述卡线槽的左右两侧均开设有限位孔,所述上壳体的左右两侧面均固定连接第一固定块,所述下壳体的上表面开设有开槽,所述开槽的内侧壁固定连接有弧形走线槽,所述下壳体内部的左右两侧均固定连接固定块,所述固定块的下表面开设有卡槽,所述下壳体的左右两侧面均固定连接第二固定块,所述第二固定块的上表面固定连接有螺纹柱。

[0005] 进一步的,所述卡线槽的内壁固定连接有第一防滑垫,所述第一防滑垫的材质为橡胶材质。

[0006] 进一步的,两个所述第一固定块的内部均固定连接固定筒,所述固定筒的内径和螺纹柱的尺寸相适配。

[0007] 进一步的,所述弧形走线槽的内壁固定连接第二防滑垫,所述第二防滑垫的材质为橡胶材质。

[0008] 进一步的,所述卡槽的内壁固定连接第三防滑垫,所述第三防滑垫的材质为橡胶材质。

[0009] 进一步的,所述上壳体的左右两侧均设置有锁定螺母,所述锁定螺母和螺纹柱的规格相适配。

[0010] 进一步的,所述上壳体的左右两侧面均固定连接防滑板。

[0011] 进一步的,所述下壳体上表面的左右两侧均固定连接限位柱,所述限位柱和限位孔的尺寸相适配。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 该一种电缆槽配套用高压电缆夹紧抱箍,本实用新型通过卡槽将下壳体接到电缆

槽上,这样就可以将下壳体固定到电缆槽上,然后通过固定筒可以套接到螺纹柱上,使卡线槽和弧形走线槽对电缆进行位置的固定,最后通过将锁定螺母拧入到螺纹柱上,使上壳体 and 下壳体进行固定,若需要拆卸该装置时,根据上述操作原理,只需将锁定螺母从螺纹柱上拧出,然后把上壳体从下壳体上移出,最后再把下壳体从电缆槽上移出即可,从而该装置既可以固定到电缆槽上,使该装置可以和电缆槽配套使用,以增加该装置的实用性,而且该装置也可以进行灵活的安装和拆卸,便于该装置后期进行二次利用,可以节约一定的资源成本,以增加该装置的使用效率。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的图1中A处放大结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的后视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的图3中B处放大结构示意图。

[0019] 图中:1、上壳体;2、下壳体;3、卡线槽;4、限位孔;5、第一固定块;6、开槽;7、弧形走线槽;8、固定块;9、卡槽;10、第二固定块;11、螺纹柱;12、第一防滑垫;13、固定筒;14、第二防滑垫;15、第三防滑垫;16、锁定螺母;17、防滑板;18、限位柱。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种电缆槽配套用高压电缆夹紧抱箍,包括上壳体1和下壳体2,上壳体1的底部开设有卡线槽3,卡线槽3的左右两侧均开设有限位孔4,上壳体1的左右两侧面均固定连接第一固定块5,下壳体2的上表面开设有开槽6,开槽6的内侧壁固定连接弧形走线槽7,下壳体2内部的左右两侧均固定连接固定块8,固定块8的下表面开设有卡槽9,下壳体2的左右两侧面均固定连接第二固定块10,第二固定块10的上表面固定连接螺纹柱11。

[0023] 在本实用新型的具体实施例中,先将电缆放到下壳体2内的弧形走线槽7内,再通过卡槽9将下壳体2接到电缆槽上,这样就可以将下壳体2固定到电缆槽上,然后把固定筒13套接到螺纹柱11上,并使卡线槽3可以对弧形走线槽7内的电缆进行位置的固定,最后通过将锁定螺母16拧入到螺纹柱11上,使上壳体1和下壳体2进行固定,若需要拆卸该装置时,根据上述操作原理,只需将锁定螺母16从螺纹柱11上拧出,然后把上壳体1从下壳体2上移出,最后再把下壳体2从电缆槽上移出即可,使该装置可以进行灵活拆卸。

[0024] 具体的,卡线槽3的内壁固定连接第一防滑垫12,第一防滑垫12的材质为橡胶材质。

[0025] 本实施例中:通过第一防滑垫12可以增加卡线槽3的摩擦力。

[0026] 具体的,两个第一固定块5的内部均固定连接固定筒13,固定筒13的内径和螺纹柱11的尺寸相适配。

[0027] 本实施例中:通过将固定筒13套接到螺纹柱11上,并且向下按压上壳体1,可以使卡线槽3和弧形走线槽7相接触。

[0028] 具体的,弧形走线槽7的内壁固定连接第二防滑垫14,第二防滑垫14的材质为橡胶材质。

[0029] 本实施例中:通过第二防滑垫14可以增加弧形走线槽7的摩擦力。

[0030] 具体的,卡槽9的内壁固定连接第三防滑垫15,第三防滑垫15的材质为橡胶材质。

[0031] 本实施例中:通过第三防滑垫15可以增加卡槽9和电缆槽之间的摩擦力。

[0032] 具体的,上壳体1的左右两侧均设置有锁定螺母16,锁定螺母16和螺纹柱11的规格相适配。

[0033] 本实施例中:通过将两个锁定螺母16拧入到对应的螺纹柱11上,可以将上壳体1和下壳体2的位置相固定。

[0034] 具体的,上壳体1的左右两侧面均固定连接防滑板17。

[0035] 本实施例中:通过防滑板17便于拿取上壳体1。

[0036] 具体的,下壳体2上表面的左右两侧均固定连接限位柱18,限位柱18和限位孔4的尺寸相适配。

[0037] 本实施例中:通过限位孔4和限位柱18之间的插接配合,可以对上壳体1和下壳体2之间的接触起到定位作用。

[0038] 本实用新型的工作原理及使用流程:该一种电缆槽配套用高压电缆夹紧抱箍在使用时,首先将电缆放置到下壳体2内的弧形走线槽7内,再将下壳体2两侧的卡槽9卡接到电缆槽两侧的竖板上,其中通过第三防滑垫15可以增加卡槽9和电缆槽之间的摩擦力,这样就可以将下壳体2固定到电缆槽上,再把上壳体1两侧固定筒13分别对准下壳体2两侧的螺纹柱11上,然后把固定筒13套接到螺纹柱11上,并且向下按压上壳体1,使卡线槽3和弧形走线槽7相接触,而且在此过程中,卡线槽3可以对弧形走线槽7内的电缆进行位置的固定,最后分别将两个锁定螺母16拧入到对应的螺纹柱11上,直到锁定螺母16和固定筒13相接触即可,这样该装置就可以固定到电缆槽,并且对电缆进行固定。若需要拆卸该装置时,根据上述操作原理,只需将锁定螺母16从螺纹柱11上拧出,然后把上壳体1从下壳体2上移出,最后再把下壳体2从电缆槽两侧的竖板上移出即可,使该装置可以进行灵活拆卸,通过限位孔4和限位柱18之间的插接配合,可以对上壳体1和下壳体2之间的接触起到定位作用,通过第一防滑垫12可以增加卡线槽3的摩擦力,通过第二防滑垫14可以增加弧形走线槽7的摩擦力,通过防滑板17便于拿取上壳体1。

[0039] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

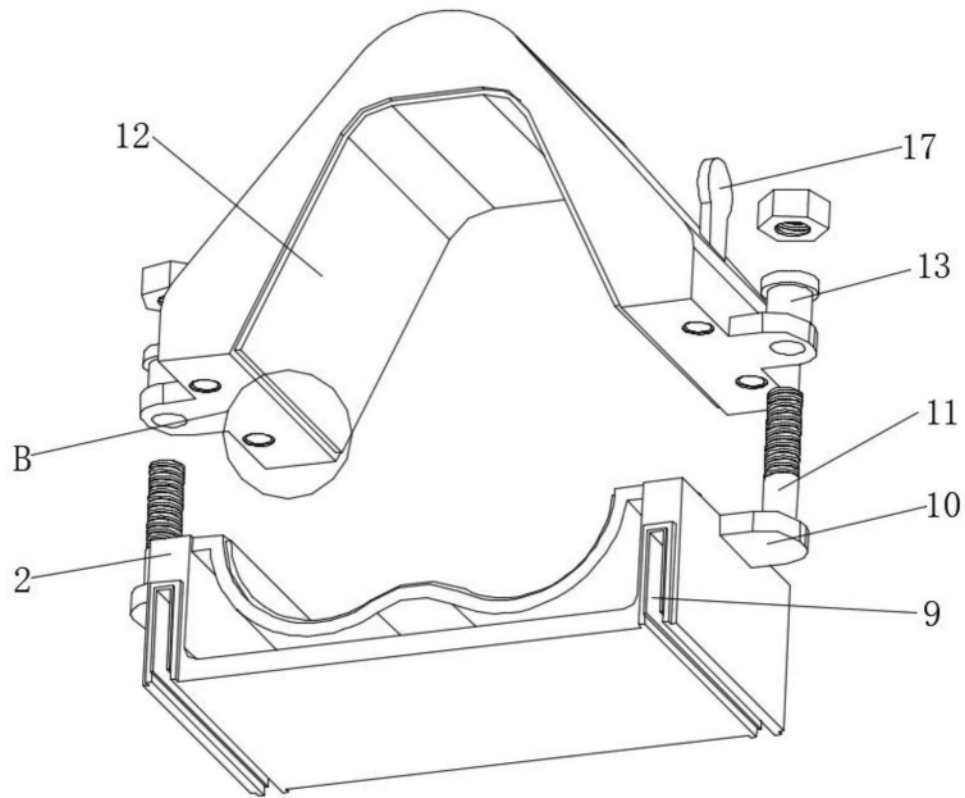


图3

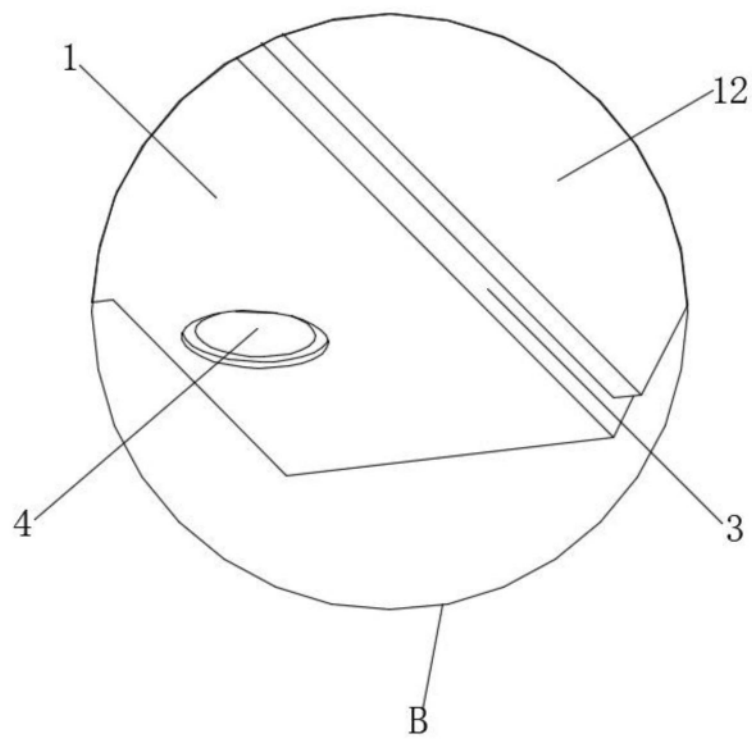


图4