(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211908333 U
(45)授权公告日 2020.11.10

(21)申请号 202020856983.X

(22)申请日 2020.05.21

(73)专利权人 天津艾利德电气设备制造有限公司
地址 301700 天津市武清区陈咀镇万兴路10号

(72)发明人 陈其三 宋勇 陈海波 宋晓林

(74)专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司 11777
代理人 丁艳侠

(51)Int.Cl.
H02G 15/10(2006.01)

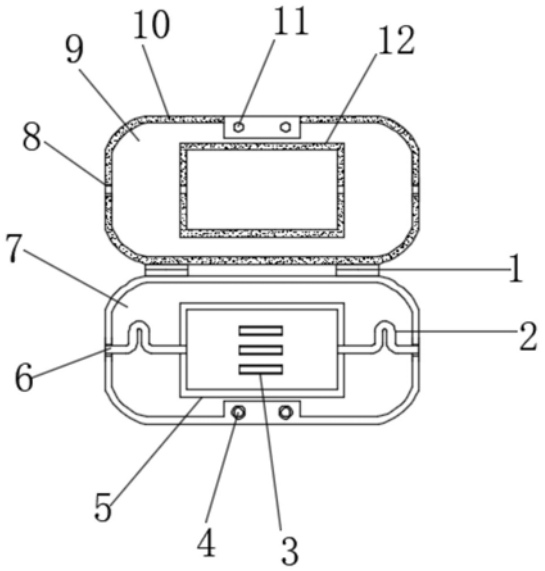
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电缆接头防水盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种电缆接头防水盒，包括下壳体，所述下壳体的顶部外壁通过螺钉固定有铰链，且下壳体通过铰链连接有上壳体，所述下壳体的内壁通过螺钉固定有下盒体，且下盒体的内壁设置有等距离分布的固线槽，所述上壳体的内壁通过螺钉固定有上盒体，且上盒体和下盒体的规格相匹配，所述上壳体和上盒体的一边外壁均设置有防水膜，且防水膜的厚度为一至三厘米，所述上壳体和下壳体的两侧外壁均开设有线孔，且线孔的内壁粘接有防磨层。本实用新型防水膜能够起到良好的防水效果，可以避免水进入至装置内对接头处造成影响，提高了电缆接头处的连接寿命，连接处不容易出现状况，保障了人们的用电。



CN 211908333 U

1.一种电缆接头防水盒,包括下壳体(7),其特征在于,所述下壳体(7)的顶部外壁通过螺钉固定有铰链(1),且下壳体(7)通过铰链连接有上壳体(9),所述下壳体(7)的内壁通过螺钉固定有下盒体(5),且下盒体(5)的内壁设置有等距离分布的固线槽(3),所述上壳体(9)的内壁通过螺钉固定有上盒体(12),且上盒体(12)和下盒体(5)的规格相匹配,所述上壳体(9)和上盒体(12)的一边外壁均设置有防水膜(10),且防水膜(10)的厚度为一至三厘米。

2.根据权利要求1所述的一种电缆接头防水盒,其特征在于,所述上壳体(9)和下壳体(7)的两侧外壁均开设有线孔(6),且线孔(6)的内壁粘接有防磨层(8)。

3.根据权利要求2所述的一种电缆接头防水盒,其特征在于,所述下盒体(5)的两侧内壁均开设有通孔,且通孔的内壁插接有弯曲槽(2),弯曲槽(2)远离通孔的一端插接在线孔(6)内。

4.根据权利要求3所述的一种电缆接头防水盒,其特征在于,所述上壳体(9)远离下壳体(7)的一边外壁开设有螺孔(11),且下壳体(7)远离上壳体(9)的一边外壁设置有螺纹管(4)。

5.根据权利要求4所述的一种电缆接头防水盒,其特征在于,所述螺孔(11)的内壁插接有固定螺栓(13),且固定螺栓(13)远离螺孔(11)的一端插接在螺纹管(4)内。

6.根据权利要求1-5任一所述的一种电缆接头防水盒,其特征在于,所述下盒体(5)的内壁设置有干燥盒(14),且干燥盒(14)的内壁填充有干燥剂。

一种电缆接头防水盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防水盒技术领域，尤其涉及一种电缆接头防水盒。

背景技术

[0002] 电线电缆用以传输电能，信息和实现电磁能转换的线材产品，广义的电线电缆亦简称为电缆，狭义的电缆是指绝缘电缆，它可定义为：由下列部分组成的集合体，一根或多根绝缘线芯，以及它们各自可能具有的包覆层，总保护层及外护层，电缆亦可有附加的没有绝缘的导体。

[0003] 在电缆传输的过程中，由于电缆长度有限，所以有些地方需要利用接线盒进行接线，现有的接线盒结构比较简单，电缆连接的过程中防水性能较差，导致连接处容易出现状况，影响人们的用电，显然已经无法满足人们的使用需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种电缆接头防水盒。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种电缆接头防水盒，包括下壳体，所述下壳体的顶部外壁通过螺钉固定有铰链，且下壳体通过铰链连接有上壳体，所述下壳体的内壁通过螺钉固定有下盒体，且下盒体的内壁设置有等距离分布的固线槽，所述上壳体的内壁通过螺钉固定有上盒体，且上盒体和下盒体的规格相匹配，所述上壳体和上盒体的一边外壁均设置有防水膜，且防水膜的厚度为一至三厘米。

[0007] 进一步的，所述上壳体和下壳体的两侧外壁均开设有线孔，且线孔的内壁粘接有防磨层。

[0008] 进一步的，所述下盒体的两侧内壁均开设有通孔，且通孔的内壁插接有弯曲槽，弯曲槽远离通孔的一端插接在线孔内。

[0009] 进一步的，所述上壳体远离下壳体的一边外壁开设有螺孔，且下壳体远离上壳体的一边外壁设置有螺纹管。

[0010] 进一步的，所述螺孔的内壁插接有固定螺栓，且固定螺栓远离螺孔的一端插接在螺纹管内。

[0011] 进一步的，所述下盒体的内壁设置有干燥盒，且干燥盒的内壁填充有干燥剂。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种电缆接头防水盒，具备以下有益效果：

[0013] 1.该一种电缆接头防水盒，通过设置有两个壳体、两个盒体和防水膜，两个壳体和两个盒体能够对接头处起到双层的保护作用，保护的过程中防水膜能够起到良好的防水效果，可以避免水进入至装置内对接头处造成影响，提高了电缆接头处的连接寿命，连接处不容易出现状况，保障了人们的用电。

[0014] 2.该一种电缆接头防水盒，通过设置有弯曲槽和干燥盒，连接时，可以将连接处的

两端均卡接在弯曲槽内，当电缆的两端受力时，可以起到良好的拉扯效果，可以防止连接处直接受力造成扯断的情况发生，干燥盒能够对上下盒体之间起到良好的干燥作用，进一步保障了连接处的安全性。

[0015] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型实施例1提出的一种电缆接头防水盒的整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种电缆接头防水盒的下壳体结构立体图；

[0018] 图3为本实用新型实施例2提出的一种电缆接头防水盒的整体结构示意图。

[0019] 图中：1-铰链、2-弯曲槽、3-固线槽、4-螺纹管、5-下盒体、6-线孔、7-下壳体、8-防磨层、9-上壳体、10-防水膜、11-螺孔、12-上盒体、13-固定螺栓、14-干燥盒。

具体实施方式

[0020] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0021] 下面详细描述本专利的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本专利，而不能理解为对本专利的限制。

[0022] 在本专利的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本专利和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本专利的限制。

[0023] 在本专利的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。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专利中的具体含义。

[0024] 实施例1

[0025] 参照图1-2，一种电缆接头防水盒，包括下壳体7，下壳体7的顶部外壁通过螺钉固定有铰链1，且下壳体7通过铰链连接有上壳体9，下壳体7的内壁通过螺钉固定有下盒体5，且下盒体5的内壁设置有等距离分布的固线槽3，上壳体9的内壁通过螺钉固定有上盒体12，且上盒体12和下盒体5的规格相匹配，上壳体9和上盒体12的一边外壁均设置有防水膜10，且防水膜10的厚度为一至三厘米。

[0026] 本实用新型中，上壳体9和下壳体7的两侧外壁均开设有线孔6，且线孔6的内壁粘接有防磨层8。

[0027] 本实用新型中，下盒体5的两侧内壁均开设有通孔，且通孔的内壁插接有弯曲槽2，弯曲槽2远离通孔的一端插接在线孔6内。

[0028] 本实用新型中，上壳体9远离下壳体7的一边外壁开设有螺孔11，且下壳体7远离上壳体9的一边外壁设置有螺纹管4。

[0029] 本实用新型中，螺孔11的内壁插接有固定螺栓13，且固定螺栓13远离螺孔11的一端插接在螺纹管4内。

[0030] 工作原理:使用时,将电缆的多股线分别连接然后固定在固线槽3内,两个壳体和两个盒体能够对接头处起到双层的保护作用,保护的过程中防水膜10能够起到良好的防水效果,可以避免水进入至装置内对接头处造成影响,提高了电缆接头处的连接寿命,连接处的两端均卡接在弯曲槽2内,当电缆的两端受力时,可以起到良好的拉扯效果,可以防止连接处直接受力造成扯断的情况发生。

[0031] 实施例2

[0032] 参照图3,一种电缆接头防水盒,本实施例相较于实施例1还包括下盒体5的内壁设置有干燥盒14,且干燥盒14的内壁填充有干燥剂。

[0033] 工作原理:干燥盒14能够对上下盒体之间起到良好的干燥作用,进一步保障了连接处的安全性。

[0034] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

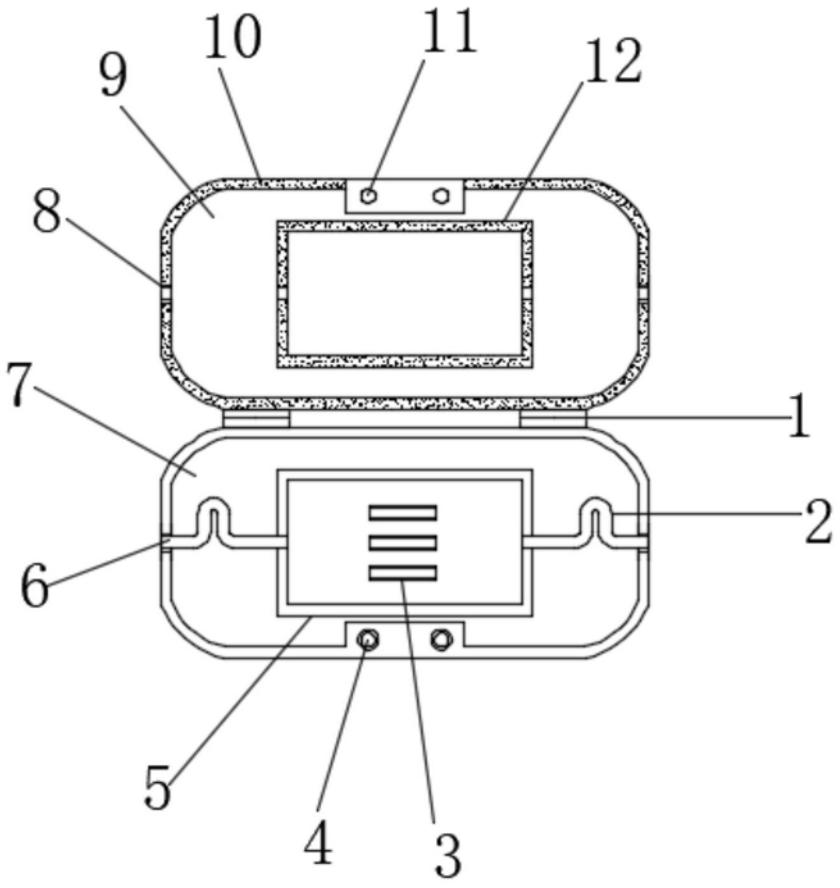


图1

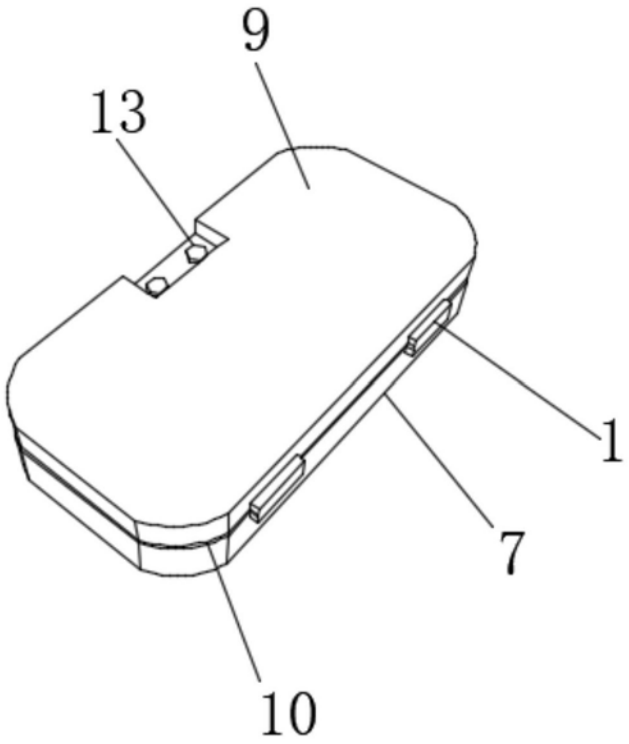


图2

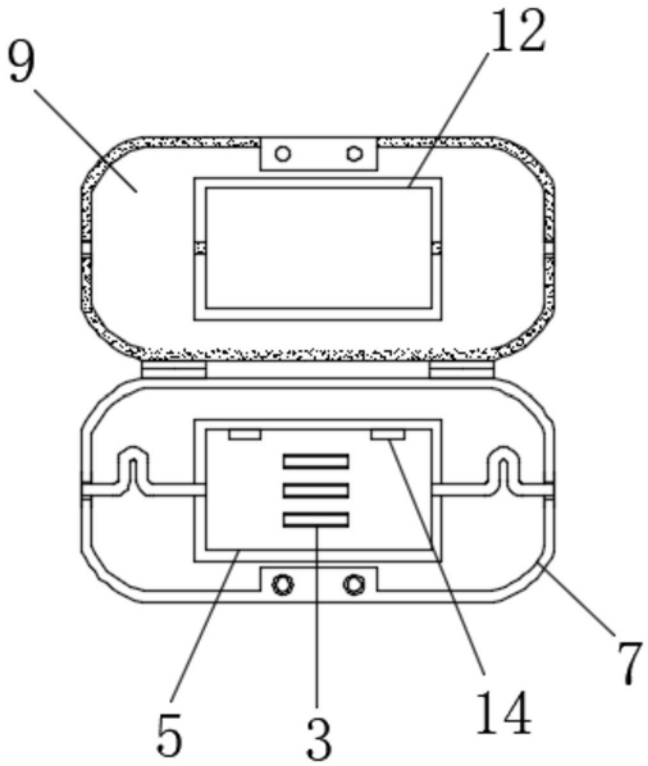


图3