(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 207069536 U
(45)授权公告日 2018.03.02

(21)申请号 201720908528.8

(22)申请日 2017.07.25

(73)专利权人 衢州市鸿奥五金有限公司
地址 324000 浙江省衢州市柯城区双港街道五湖村白凉亭11号

(72)发明人 孙旭东

(51)Int.Cl.
H02G 9/04(2006.01)

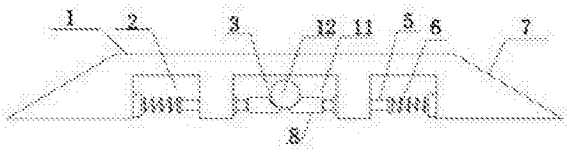
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种道路施工电缆保护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种道路施工电缆保护装置，包括由一个以上的支架组成的保护装置，每个支架的中间处为一平面，其两侧面均为倾斜的引导面，每个支架的一侧设置有至少两个卡扣，正对卡扣位置的支架另一端具有卡扣槽，相邻两支架之间通过卡扣与卡扣槽互相装配；支架的底部设置有一锁紧机构，锁紧机构开设于支架底部开设的卡槽中，电缆穿过锁紧机构至锁紧机构上端。本实用新型结构简单，主要用于施工地电缆保护使用，可适用于装夹不同直径大小的电缆，通用性强，强度高，可互相拼接也可单独使用，非常的实用。



CN 207069536 U

1.一种道路施工电缆保护装置，其特征在于：包括由一个以上的支架组成的保护装置，每个支架的中间处为一平面，其两侧面均为倾斜的引导面，每个支架的一侧设置有至少两个卡扣，正对卡扣位置的支架另一端具有卡扣槽，相邻两支架之间通过卡扣与卡扣槽互相装配；支架的底部设置有一锁紧机构，锁紧机构开设于支架底部开设的卡槽中，电缆穿过锁紧机构至锁紧机构上端。

2.如权利要求1所述的道路施工电缆保护装置，其特征在于：所述锁紧机构包括两支撑块，支撑块的外侧端均设置一轴杆，所述卡槽包括第一卡槽以及位于所述第一卡槽两侧的第二卡槽，两轴杆一端分别穿过第一卡槽至第二卡槽内，每个第二卡槽中均安装一弹簧，弹簧一端固定连接第二卡槽内壁，另一端固定连接轴杆的端部。

3.如权利要求2所述的道路施工电缆保护装置，其特征在于：所述支撑块的外径大于轴杆的外径，支撑块的上端端面上均开设一个圆形凹槽，两圆形凹槽之间组成一个供电缆放置的限位槽。

4.如权利要求1所述的道路施工电缆保护装置，其特征在于：所述卡扣以及卡扣槽的截面均呈“T”字形。

5.如权利要求1所述的道路施工电缆保护装置，其特征在于：所述支架采用钢材制成。

一种道路施工电缆保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及道路施工领域，具体涉及一种道路施工电缆保护装置。

背景技术

[0002] 施工过程中使用的施工电源、试验电源、临时调试电源等各种电缆数量极多，许多电缆需要横跨道路，现场频繁进出的施工车辆和大型机器极易碾压电缆，造成电缆绝缘损伤、断股、短路等故障。

[0003] 但是现有技术中的保护装置，其不能满足现场安装需求，往往会出现一段不能覆盖电缆的区域，且支撑强度低，使用不灵活，无法很好装配不同型号之间的电缆。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可适用于装夹不同直径大小的电缆，通用性强，强度高，可互相拼接也可单独使用，非常的实用的道路施工电缆保护装置。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的：一种道路施工电缆保护装置，包括由一个以上的支架组成的保护装置，每个支架的中间处为一平面，其两侧面均为倾斜的引导面，每个支架的一侧设置有至少两个卡扣，正对卡扣位置的支架另一端具有卡扣槽，相邻两支架之间通过卡扣与卡扣槽互相装配；支架的底部设置有一锁紧机构，锁紧机构开设于支架底部开设的卡槽中，电缆穿过锁紧机构至锁紧机构上端。

[0006] 作为优选的技术方案，所述锁紧机构包括两支撑块，支撑块的外侧端均设置一轴杆，卡槽包括中间的第一卡槽以及位于第一卡槽两侧的第二卡槽，两轴杆一端分别穿过第一卡槽至第二卡槽内，每个第二卡槽中均安装一弹簧，弹簧一端固定连接第二卡槽内壁，另一端固定连接轴杆的端部。

[0007] 作为优选的技术方案，所述支撑块的外径大于轴杆的外径，支撑块的上端端面上均开设一个圆形凹槽，两圆形凹槽之间组成一个供电缆放置的限位槽。

[0008] 作为优选的技术方案，所述卡扣以及卡扣槽的截面均呈“T”字形。

[0009] 作为优选的技术方案，所述支架采用钢材制成。

[0010] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，主要用于施工地电缆保护使用，可适用于装夹不同直径大小的电缆，通用性强，强度高，可互相拼接也可单独使用，非常的实用。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型的支架拼装示意图；

[0013] 图2为本实用新型支架的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 本说明书中公开的所有特征，或公开的所有方法或过程中的步骤，除了互相排斥的特征和/或步骤以外，均可以以任何方式组合。

[0015] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征，除非特别叙述，均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即，除非特别叙述，每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0016] 如图1所示，包括由一个以上的支架1组成的保护装置，每个支架1的中间处为一平面，其两侧面均为倾斜的引导面7，每个支架的一侧设置有至少两个卡扣9，正对卡扣9位置的支架另一端具有卡扣槽11，相邻两支架1之间通过卡扣9与卡扣槽11互相装配；支架1的底部设置有一锁紧机构，锁紧机构开设于支架底部开设的卡槽中，电缆12穿过锁紧机构至锁紧机构上端。

[0017] 如图2所示，锁紧机构包括两支撑块8，支撑块8的外侧端均设置一轴杆5，卡槽包括中间的第一卡槽11以及位于第一卡槽两侧的第二卡槽2，两轴杆5一端分别穿过第一卡槽11至第二卡槽2内，每个第二卡槽2中均安装一弹簧6，弹簧6一端固定连接第二卡槽2内壁，另一端固定连接轴杆5的端部。

[0018] 本实施例中，支撑块8的外径大于轴杆5的外径，支撑块8的上端端面上均开设一个圆形凹槽3，两圆形凹槽3之间组成一个供电缆放置的限位槽，电缆12可自下而上通过支撑块8卡入于上端的限位槽中，卡入时，弹簧6受压，两支撑块8之间的间隙被撑大，待电缆卡入后，弹簧归位，完成电缆的固定，非常的方便。

[0019] 本实施例中，卡扣9以及卡扣槽11的截面均呈“T”字形，相邻两支架1之间通过T形结构的卡扣9与卡扣槽11的装配，能够实现快速装配，装配后不易松脱，因此不会裸露电缆，且根据现场道路宽度，随意增减支架的数量，保证电缆裸露端都能通过该支架保护起来。

[0020] 本实施例中，支架1采用钢材制成，每个支架的强度均能符合抗压要求，强度非常高。

[0021] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，主要用于施工地电缆保护使用，可适用于装夹不同直径大小的电缆，通用性强，强度高，可互相拼接也可单独使用，非常的实用。

[0022] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

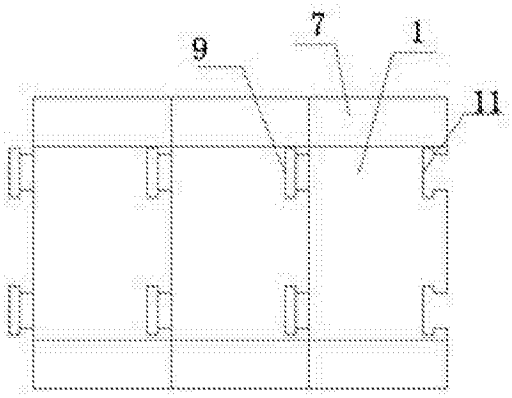


图1

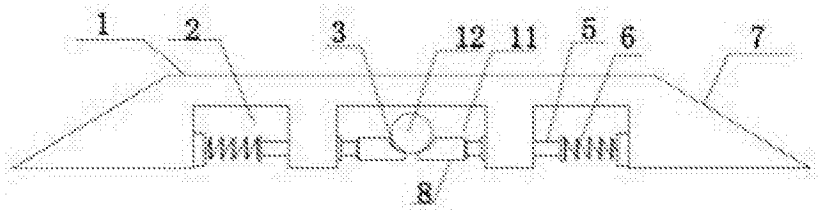


图2