



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213717543 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 16

(21) 申请号 20202232636.1

(22) 申请日 2020.10.19

(73) 专利权人 云南建投第七建设有限公司

地址 650100 云南省昆明市西山区明波明
河路202号

(72) 发明人 和春鸿 和金全 朱星辰 和仕甲
向承丽 施克江 陈关国

(74) 专利代理机构 昆明大百科专利事务所
53106

代理人 杨建

(51) Int.Cl.

H02G 3/30 (2006.01)

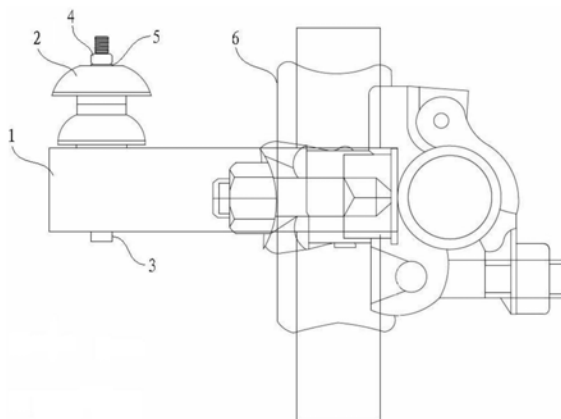
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于洞口、临边的定型化临时电缆固定装置

(57) 摘要

一种用于洞口、临边的定型化临时电缆固定装置,包括钢管、电力瓷瓶、法兰螺栓、螺母、垫圈和直角扣件;所述钢管为 $\phi 48 \times 3.0\text{mm}$ 的钢管;在钢管的一端沿直径方向开设有两个通孔,所述法兰螺栓依序穿过钢管的两个通孔以及所述电力瓷瓶,再通过螺母和垫圈将所述钢管、电力瓷瓶和法兰螺栓连接紧固;钢管的另一端与所述直角扣件连接,直角扣件固定连接到防护栏杆立杆上。本实用新型结构简单,成品易于制作、安装,能有效的解决有些地方不便于布设临时电线电缆的问题;本实用新型安装方便,可操作性强,还能周转使用,降低了施工成本。



1. 一种用于洞口、临边的定型化临时电缆固定装置,其特征在于,包括钢管(1)、电力瓷瓶(2)、法兰螺栓(3)、螺母(4)、垫圈(5)和直角扣件(6);其中,

所述钢管(1)为 $\phi 48 \times 3.0\text{mm}$ 的钢管;在钢管(1)的一端沿直径方向开设有两个通孔,所述法兰螺栓(3)依序穿过钢管(1)的两个通孔以及所述电力瓷瓶(2),再通过螺母(4)和垫圈(5)将所述钢管(1)、电力瓷瓶(2)和法兰螺栓(3)连接紧固;钢管(1)的另一端与所述直角扣件(6)连接,直角扣件(6)固定连接到防护栏杆立杆上。

2. 根据权利要求1所述的一种用于洞口、临边的定型化临时电缆固定装置,其特征在于:法兰螺栓(3)带螺纹一端的长度大于钢管(1)外径与电力瓷瓶(2)长度之和10mm以上。

3. 根据权利要求1或2所述的一种用于洞口、临边的定型化临时电缆固定装置,其特征在于:所述钢管(1)的长度为20-25cm。

4. 根据权利要求2所述的一种用于洞口、临边的定型化临时电缆固定装置,其特征在于:法兰螺栓(3)长120mm,带螺纹一端的外径为8mm。

5. 根据权利要求1所述的一种用于洞口、临边的定型化临时电缆固定装置,其特征在于:直角扣件(6)为KZ48-A型直角扣件。

一种用于洞口、临边的定型化临时电缆固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑工程技术领域,具体涉及一种用于洞口、临边的定型化临时电缆固定装置,主要适用于在基坑围挡周边、楼梯间、电梯口等采用钢管搭设防护的临边、洞口位置需要临时固定电线电缆的部位。

背景技术

[0002] 建筑施工中,在基坑围挡周边、楼梯间、电梯口等区域采用钢管搭设的防护栏杆部位,若需要布设电线电缆,因无地方挂设,且不允许直接挂设在栏杆上,一般的操作方式是将电缆直接放置在地面上,这种方式容易引起电线电缆破损、漏电等问题,不利于施工作业,而且存在较大的安全隐患。

发明内容

[0003] 基于上述现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于洞口、临边的定型化临时电缆固定装置,以解决电线电缆无地方挂设的问题。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案来实现的:

[0005] 一种用于洞口、临边的定型化临时电缆固定装置,包括钢管、电力瓷瓶、法兰螺栓、螺母、垫圈和直角扣件;其中,

[0006] 所述钢管为 $\phi 48 \times 3.0\text{mm}$ 的钢管;在钢管的一端沿直径方向开设有两个通孔,所述法兰螺栓依序穿过钢管的两个通孔以及所述电力瓷瓶,再通过螺母和垫圈将所述钢管、电力瓷瓶和法兰螺栓连接紧固;钢管的另一端与所述直角扣件连接,直角扣件固定连接到防护栏杆立杆上。

[0007] 较佳地,法兰螺栓带螺纹一端的长度大于钢管外径与电力瓷瓶长度之和10mm以上。

[0008] 所述钢管的长度为20-25cm。

[0009] 法兰螺栓长120mm,带螺纹一端的外径为8mm。

[0010] 直角扣件为KZ48-A型直角扣件。

[0011] 有益效果:本实用新型结构简单,成品易于制作、安装,能有效的解决有些地方不便于布设临时电线电缆的问题;本实用新型安装方便,可操作性强,1个工人即可操作,不仅施工方便、降低了人工费用,还能周转使用,降低施工成本。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构图;

[0013] 图2为本实用新型的使用示意图;

[0014] 图中:1-钢管,2-电力瓷瓶,3-法兰螺栓,4-螺母,5-垫圈,6-直角扣件,7-防护栏杆立杆,8-电线电缆。

具体实施方式

[0015] 现在参考附图描述本实用新型的具体内容。本领域技术人员将会理解,下列实施例仅用于说明本实用新型,而不应视为限定本实用新型的范围。实施例中未注明具体技术、连接关系或条件者,按照本领域内的文献所描述的技术、连接关系、条件或者按照产品说明书进行。所用材料、仪器或设备未注明生产厂商者,均为可以通过购买获得的常规产品。

[0016] 下面结合附图所示对本实用新型的结构进行说明。

[0017] 如图1-2所示,一种用于洞口、临边的定型化临时电缆固定装置,包括钢管1、电力瓷瓶2、法兰螺栓3、螺母4、垫圈5和直角扣件6;其中,所述钢管1为 $\varnothing 48 \times 3.0\text{mm}$ 的钢管,长度为20-25cm;在钢管1的一端沿直径方向开设有两个通孔,所述法兰螺栓3依序穿过钢管1的两个通孔以及所述电力瓷瓶2,再通过螺母4和垫圈5将所述钢管1、电力瓷瓶2和法兰螺栓3连接紧固;法兰螺栓3长120mm,带螺纹一端的外径为8mm;法兰螺栓3带螺纹一端的长度大于钢管1外径与电力瓷瓶2长度之和10mm以上;钢管1的另一端与KZ48-A型的直角扣件6连接,直角扣件6固定连接到防护栏杆立杆上。

[0018] 本实用新型中,法兰螺栓3带固定端头的直径大于钢管1上开设的通孔直径,而法兰螺栓3带螺纹一端的外径小于钢管1上开设的通孔直径,以使法兰螺栓3的一端穿过通孔,另一端挡在钢管1的外壁上,如图1中所示。

[0019] 本实用新型在使用时,可根据施工现场实际情况,每隔一定距离在防护栏杆立杆上固定一个定型化临时电缆固定装置,并保证定型化临时电缆固定装置基本固定在防护栏杆立杆的同一条直线上(见图2所示);然后将需要临时固定的电线电缆沿一个方向架设在定型化临时电缆固定装置的电力瓷瓶上即可。为了增加可靠性,本实用新型还在电力瓷瓶与电线电缆搭接处绑扎有绝缘线,以避免电线电缆脱离电力瓷瓶。

[0020] 以上所披露的仅为本实用新型的优选实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,因此依本实用新型申请专利范围所作的等同变化,仍属本实用新型所涵盖的范围。

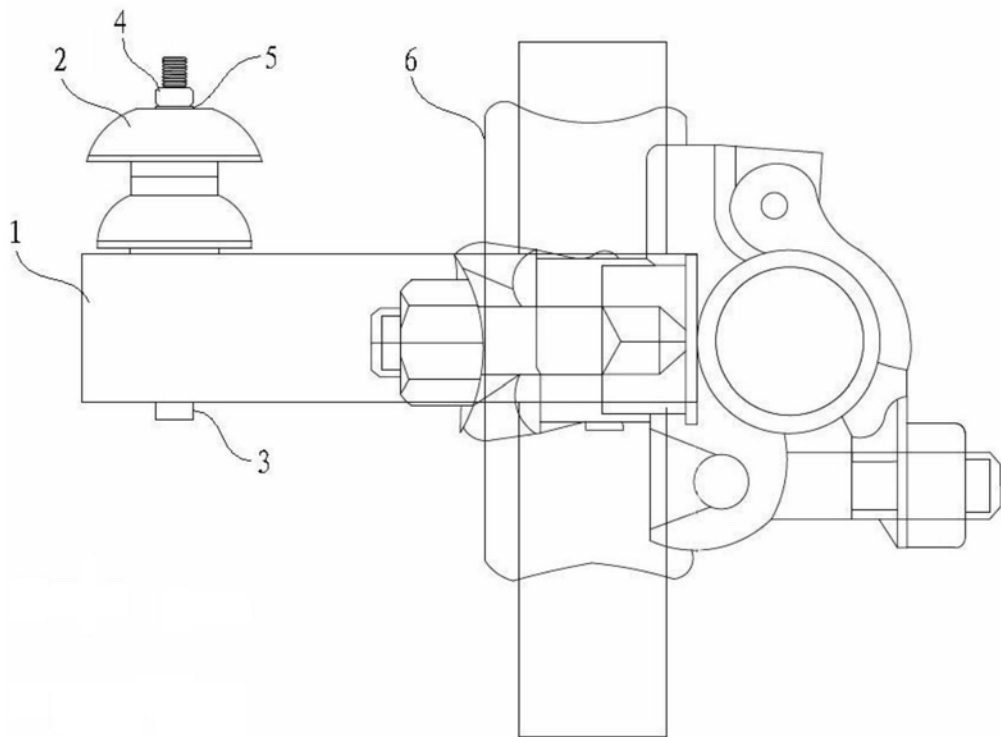


图1

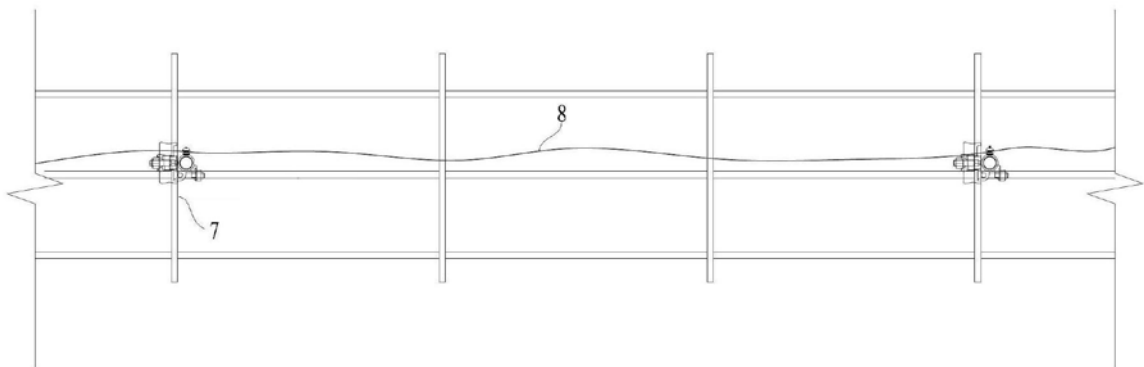


图2