



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204361289 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 27

(21) 申请号 201420816543. 6

(22) 申请日 2014. 12. 22

(73) 专利权人 德州天元集团有限责任公司
地址 253000 山东省德州市德城区(德州经济开发区) 长河大道 126 号
专利权人 德州市建设工程质量监督站

(72) 发明人 李永明 韩冰 于秀艳 孙健林
张磊 王振喜 杨永清 高旭
何玮晶 李敬

(74) 专利代理机构 德州市天科专利商标事务所
37210
代理人 房成星

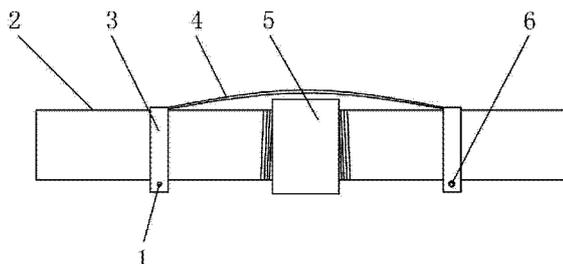
(51) Int. Cl.
H01R 4/66(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
金属导管连接跨接接地装置

(57) 摘要

一种金属导管连接跨接接地装置,属于电气工程技术领域,具体涉及一种接地设备。螺纹连接件两端的金属导管上设置接地卡,接地卡的末端设置固定螺栓孔,固定螺栓穿过固定螺栓孔,将接地卡和金属导管紧固,接地卡之间设置跨接接地连接板。该装置可对金属导管连接处进行跨接接地,具有结构简单,施工方便,成本低廉,增加了工程的可靠度、安全度。



1. 一种金属导管连接跨接接地装置,主要由金属导管和螺纹连接件组成,其特征是:螺纹连接件两端的金属导管上设置接地卡,接地卡的末端设置固定螺栓孔,固定螺栓穿过固定螺栓孔,将接地卡和金属导管紧固,接地卡之间设置跨接接地连接板。

2. 根据权利要求 1 所述的金属导管连接跨接接地装置,其特征是:接地卡为 U 形结构。

3. 根据权利要求 1 所述的金属导管连接跨接接地装置,其特征是:接地卡与跨接接地连接板为一体结构。

4. 根据权利要求 1 所述的金属导管连接跨接接地装置,其特征是:接地卡伸展后的两个固定螺栓孔之间的距离同金属导管的外壁周长一致。

金属导管连接跨接接地装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于电气工程技术领域,具体涉及一种接地设备。

背景技术

[0002] 现行相关电气工程施工、验收规范中规定:金属的导管必须接地或接零可靠,目前的金属导管连接跨接接地装置,在接头两侧金属导管分别用螺栓固定接地卡压接软铜线。非镀锌金属导管多采用圆钢或扁钢在接头两侧分别焊接作为跨接接地线。其缺点是工序较多,浪费人工,影响施工速度,并且施工过程中软铜线易受外力影响断裂或压接处脱落,圆钢或扁钢焊接受工人操作水瓶影响较大,质量控制有一定难度,室外连接的倒换跨接接地线连接处腐蚀现象严重,导致跨接接地线形同虚设。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种金属导管连接跨接接地装置,以解决现有技术存在的不足。

[0004] 本实用新型主要由金属导管和螺纹连接件组成,解决其技术问题所采用的技术方案是:螺纹连接件两端的金属导管上设置接地卡,接地卡的末端设置固定螺栓孔,固定螺栓穿过固定螺栓孔,将接地卡和金属导管紧固,接地卡之间设置跨接接地连接板。

[0005] 所述的接地卡为U形结构。

[0006] 所述的接地卡与跨接接地连接板为一体结构。

[0007] 所述的接地卡伸展后的两个固定螺栓孔之间的距离同金属导管的外壁周长一致。

[0008] 采用本实用新型的积极效果是:该装置可对金属导管连接处进行跨接接地,具有结构简单,施工方便,成本低廉,增加了工程的可靠度、安全度。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明:

[0010] 图1是本实用新型结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型接地卡的结构示意图。

[0012] 图中1固定螺栓孔、2金属导管、3接地卡、4跨接接地连接板、5螺纹连接件、6固定螺栓。

具体实施方式

[0013] 如图所示:螺纹连接件5两端的金属导管2上安装接地卡3,接地卡3的末端有固定螺栓孔1,固定螺栓6穿过固定螺栓孔1,将接地卡3和金属导管2紧固,两接地卡3之间设置跨接接地连接板4。

[0014] 所述的接地卡为U形结构。

[0015] 所述的接地卡与跨接接地连接板为一体结构。

[0016] 所述的接地卡伸展后的两个固定螺栓孔之间的距离同金属导管的外壁周长一致。

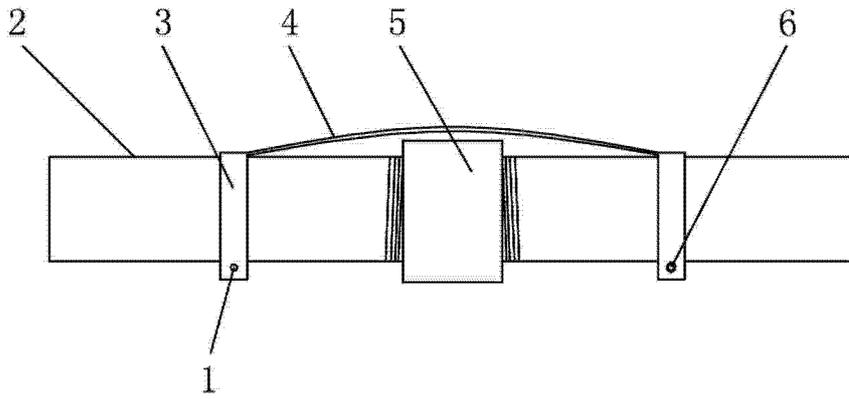


图 1

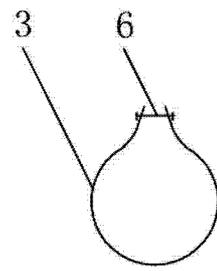


图 2