



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205543268 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 31

(21) 申请号 201620028939. 3

(22) 申请日 2016. 01. 13

(73) 专利权人 南京国雷电力科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市江宁经济技术开发区天元西路 88 号文化名园 01 幢 201 室

(72) 发明人 蒋硕

(51) Int. Cl.

H01R 4/66(2006. 01)

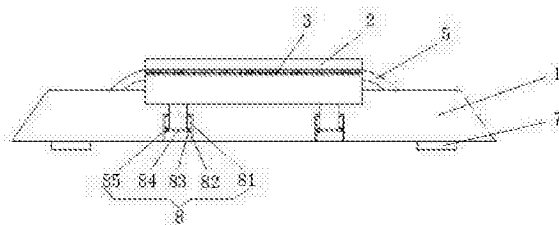
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种屏蔽型接地底座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种屏蔽型接地底座,包括绝缘座,所述绝缘座的内腔中安装有石磨盘,且石磨盘的内腔中部设有屏蔽网,所述石磨盘的中部留有安装孔,且石磨盘的侧壁设有的导电引脚通过电导体与设置在绝缘座底部的导电支撑座连接,所述石磨盘的底部通过绝缘座的底部设有的减震装置与绝缘座的底部连接。通过将采用紫铜丝编织成的屏蔽网填充在石磨盘内,既可以实现导电的效果又可以达到屏蔽的效果;通过在石磨盘底部设有的减震装置,可以使脆弱的石磨盘产生晃动或震动时不易发生破裂;通过在绝缘座上设有预埋槽,可以将该屏蔽型接地底座预埋在地下。



1. 一种屏蔽型接地底座,包括绝缘座(1),其特征在于:所述绝缘座(1)的内腔中安装有石磨盘(2),且石磨盘(2)的内腔中部设有屏蔽网(3),所述石磨盘(2)的中部留有安装孔(6),且石磨盘(2)的侧壁设有的导电引脚(5)通过电导体与设置在绝缘座(1)底部的导电支撑座(7)连接,所述石磨盘(2)的底部通过绝缘座(1)的底部设有的减震装置(8)与绝缘座(1)的底部连接,所述减震装置(8)包括壳体(82),且壳体(82)内腔穿插有活塞杆(81),所述活塞杆(81)插入壳体(82)内的端部安装有活塞(84),且活塞(84)上分别安装有伸张阀(85)和流通阀(83),所述伸张阀(85)和流通阀(83)设置在活塞杆(81)的两侧。

2. 根据权利要求1所述的一种屏蔽型接地底座,其特征在于:所述绝缘座(1)为圆台状,且绝缘座(1)的侧壁均匀设有预埋槽(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种屏蔽型接地底座,其特征在于:所述屏蔽网(3)由紫铜丝呈网状编织而成,且屏蔽网(3)的网格内填充有橡胶颗粒。

4. 根据权利要求1所述的一种屏蔽型接地底座,其特征在于:所述导电引脚(5)的个数不少于6个,且导电引脚(5)呈环形分布在石磨盘(2)的侧壁。

一种屏蔽型接地底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及接地装置技术领域,具体为一种屏蔽型接地底座。

背景技术

[0002] 传统的接地模块由石墨材质制作,两端留有供焊接连接用的引出电极,仅仅用于不便于垂直接地体施工的接地环境,按水平埋设方式达到降低接地电阻的效果,传统的接地模块仅仅具有接地降阻功能而无任何屏蔽效果,不适用于有屏蔽要求的接地环境,安装过程复杂,如现场没有电源则难以完成安装,当接地系统对屏蔽措施有所要求的时候,一般采用穿金属管而后与接地装置焊接的方式达到屏蔽要求,而对于一个已经建成的系统来说,这样的措施所需要消耗的工程量巨大,且需对整个系统进行改造,因此几乎难以实现,而且接地模块大多是将其预埋在地下或是作为底座使用,而由于石墨的材质较为脆弱,在产生震动过程时及其容易使石墨盘震碎或出现裂痕。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种屏蔽型接地底座,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种屏蔽型接地底座,包括绝缘座,所述绝缘座的内腔中安装有石磨盘,且石磨盘的内腔中部设有屏蔽网,所述石磨盘的中部留有安装孔,且石磨盘的侧壁设有的导电引脚通过电导体与设置在绝缘座底部的导电支撑座连接,所述石磨盘的底部通过绝缘座的底部设有的减震装置与绝缘座的底部连接,所述减震装置包括壳体,且壳体内腔穿插有活塞杆,所述活塞杆插入壳体内部的端部安装有活塞,且活塞上分别安装有伸张阀和流通阀,所述伸张阀和流通阀设置在活塞杆的两侧。

[0005] 优选的,所述绝缘座为圆台状,且绝缘座的侧壁均匀设有预埋槽。

[0006] 优选的,所述屏蔽网由紫铜丝呈网状编织而成,且屏蔽网的网格内填充有橡胶颗粒。

[0007] 优选的,所述导电引脚的个数不少于6个,且导电引脚呈环形分布在石磨盘的侧壁。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该屏蔽型接地底座,通过将采用紫铜丝编织成的屏蔽网填充在石磨盘内,既可以实现导电的效果又可以达到屏蔽的效果;通过在石磨盘底部设有的减震装置,可以使脆弱的石磨盘产生晃动或震动时不易发生破裂;通过在绝缘座上设有预埋槽,可以将该屏蔽型接地底座预埋在地下。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的剖视图。

[0011] 图中:1、绝缘座,2、石磨盘,3、屏蔽网,4、预埋槽,5、导电引脚,6、安装孔,7、导电支

撑座,8、减震装置,81、活塞杆,82、壳体,83、流通阀,84、活塞,85、伸张阀。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种屏蔽型接地底座,包括绝缘座1,所述绝缘座1的内腔中安装有石磨盘2,且石磨盘2的内腔中部设有屏蔽网3,所述石磨盘2的中部留有安装孔6,且石磨盘2的侧壁设有的导电引脚5通过电导体与设置在绝缘座1底部的导电支撑座7连接,所述石磨盘2的底部通过绝缘座1的底部设有的减震装置8与绝缘座1的底部连接,所述减震装置8包括壳体82,且壳体82内腔穿插有活塞杆81,所述活塞杆81插入壳体82内的端部安装有活塞84,且活塞84上分别安装有伸张阀85和流通阀83,所述伸张阀85和流通阀83设置在活塞杆81的两侧。

[0014] 为了便于将该屏蔽型接地底座预埋于地下,所述绝缘座1为圆台状,且绝缘座1的侧壁均匀设有预埋槽4。

[0015] 为了使信号屏蔽效果更好,所述屏蔽网3由紫铜丝呈网状编织而成,且屏蔽网3的网格内填充有橡胶颗粒。

[0016] 为了防止导电引脚5在预埋时发生断裂,所述导电引脚5的个数不少于6个,且导电引脚5呈环形分布在石磨盘2的侧壁。

[0017] 本实用新型的工作原理:该屏蔽型接地底座,通过石磨盘2对电流进行导电,通过导电引脚5将电流通过电导体导流至导电支撑座7,将电流导通至地表面上,同时石磨盘2内填充有紫铜丝编织的屏蔽网3对信号进行屏蔽,在石磨盘2上放置设备时,可以通过减震装置8对石磨盘2起到缓冲减震的作用,防止石磨盘2时发生裂痕,从而延长使用寿命。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

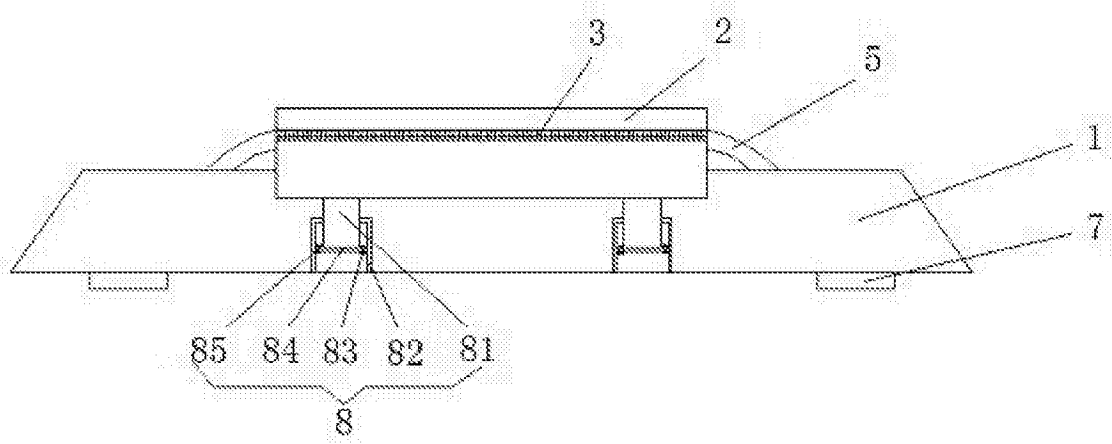


图1

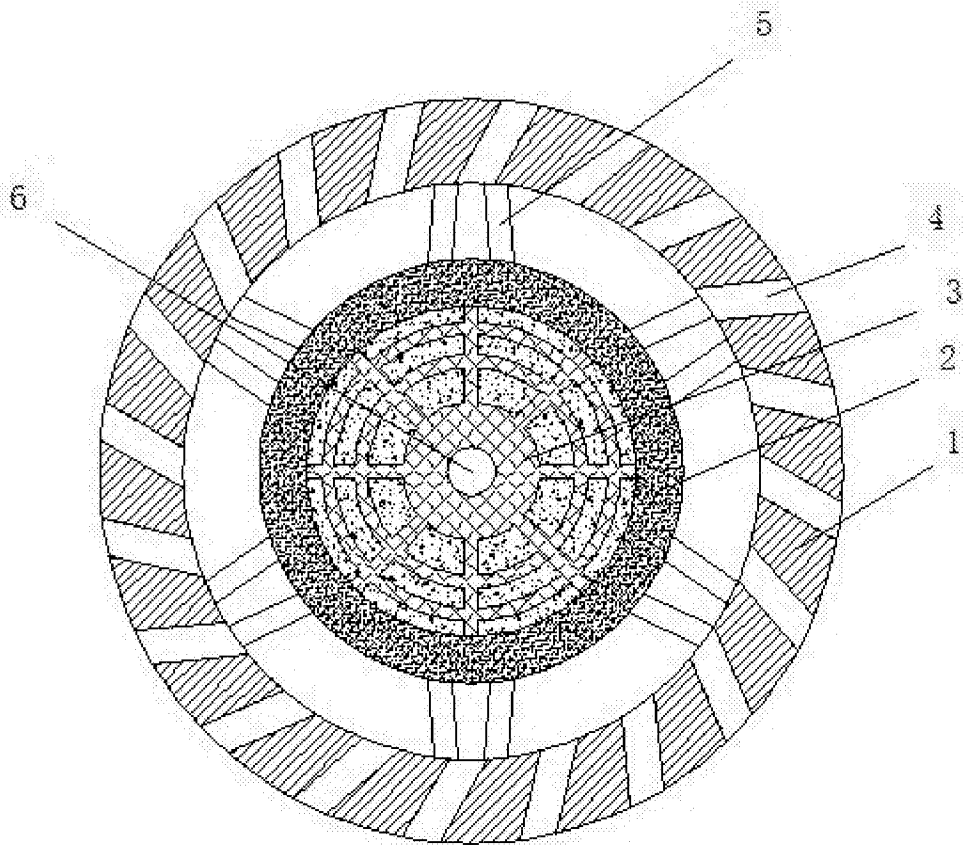


图2