(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 202817213 U
(45)授权公告日 2013.03.20

(21)申请号 201220471133.3

(22)申请日 2012.09.06

(73)专利权人 中国石油化工股份有限公司
地址 100728 北京市朝阳区朝阳门北大街22号
专利权人 中国石化集团胜利石油管理局地球物理勘探开发公司

(72)发明人 李有强 李有军 李有根 冯浩 杨明 张成 李汉光 孙新宇 逯洪卫 林照明 王维学 李秀云

(74)专利代理机构 北京市中实友知识产权代理有限责任公司 11013
代理人 刘如水

(51)Int.Cl.
H01R 4/66(2006.01)

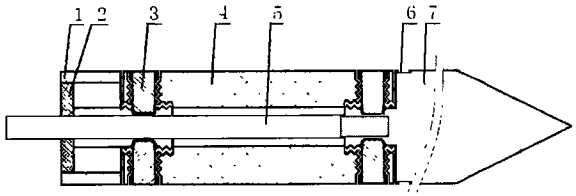
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

地面采集设备防雷电反击接地体

(57)摘要

本实用新型涉及一种地面采集设备防雷电反击接地体，包括由金属固定管体、橡胶塞、金属锁紧螺丝、塑料管体、接地连接线、金属接地体所组成。接地连接线穿入橡胶封塞，通过金属固定管体，进入塑料管体，用扳手卡住卡槽，将金属接地体拧入塑料管体，接地连接线插入金属接地体接孔内。用螺丝将塑料管体、金属接地体、接地连接线锁紧。再将金属固定管体拧入塑料管体的另一端，再上紧锁定螺丝，最后将橡胶塞装入固定金属管体内。本实用新型只能正向导通，既电流通过设备的接地端进入本地面采集设备防雷电反击接地体流入大地，不能反向导通。且不受外界环境条件限制，结构简单，制造成本低，便于推广应用。



CN 202817213 U

1. 一种地面采集设备防雷电反击接地体，包括金属固定管体 (1)、橡胶塞 (2)、金属锁紧螺丝 (3)、塑料管体 (4)、接地连接线 (5)、卡槽 (6)、金属接地体 (7) 所组成，接地连接线 (5) 穿入橡胶塞 (2)，通过金属固定管体 (1)，进入塑料管体 (4)，用扳手卡住卡槽 (6)，将金属接地体 (7) 拧入塑料管体 (4) 上，接地连接线 (5) 插入金属接地体 (7) 接孔内。

2. 根据权利要求 1 所述的地面采集设备防雷电反击接地体，其特征在于用螺丝将塑料管体 (4)、金属接地体 (7)、接地连接线 (5) 锁紧。

3. 根据权利要求 1 所述的地面采集设备防雷电反击接地体，其特征在于将金属固定管体 (1) 拧入塑料管体 (4) 的另一端，再上紧锁定螺丝，将橡胶塞 (2) 装入固定金属管体 (1) 内。

地面采集设备防雷电反击接地体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电子设备防雷电接地体，特别是一种适合于石油物探专业的地面采集设备防雷电反击接地体。

背景技术

[0002] 在电力、通讯、气象、油田、铁路等相关行业中，应用到大量的电子设备。一般在使用的电子设备防雷电接地体方面，各有不同。大多表现在材料的变化上，如：铜包钢接地体等等。上述仅仅局限于对地电阻的变化，然而雷电在更大程度上是有大地的某个角落受雷电袭击，在大地的表层迅速传至设备的接地体，对设备形成反击，从而造成大量设备损坏。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种地面采集设备防雷电反击接地体，克服现有技术存在的缺陷，给设备一个新的防雷电反击的放电通道。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：地面采集设备防雷电反击接地体，由金属固定管体、橡胶塞、金属锁紧螺丝、塑料管体、接地连接线、金属接地体所组成。接地连接线穿入橡胶封塞，通过金属固定管体，进入塑料管体，用扳手卡住卡槽，将金属接地体拧入塑料管体，接地连接线插入金属接地体接孔内。用螺丝将塑料管体、金属接地体、接地连接线锁紧。再将金属固定管体拧入塑料管体的另一端，再上紧锁定螺丝，最后将橡胶塞装入固定金属管体内。

[0005] 本实用新型的有益效果是：本实用新型适合于电力、通讯、气象、油田、铁路等相关领域电子设备防雷电保护，使用方便，应用前景广阔。与现有技术相比，本实用新型只能正向导通，既电流通过设备的接地端进入本地面采集设备防雷电反击接地体流入大地，不能反向导通。不受外界环境条件限制，结构简单，制造成本低，便于推广应用。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0007] 图中：1 为金属固定管体、2 为橡胶塞、3 为金属锁紧螺丝、4 为塑料管体、5 为接地连接线、6 为卡槽、7 为金属接地体。

具体实施方式

[0008] 以下结合附图对本实用新型进一步详一叙述：本实用新型由金属固定管体 (1)、橡胶塞 (2)、金属锁紧螺丝 (3) 塑料管体 (4) 接地连接线 (5)、卡槽 (6)、金属接地体 (7) 所组成。接地连接线 (5) 穿过橡胶塞 (2)，进入金属固定管体 (1)，再进入塑料管体 (4)，用扳手卡住卡槽 (6)，将金属接地体 (7) 拧入塑料管体 (4) 上，再将接地连接线 (5) 插入到金属接地体 (7) 的接孔内。将金属锁紧螺丝 (3) 拧入塑料管体 (4)，金属接地体 (7) 将接地连接线 (5) 锁紧，再将金属固定管体 (1) 拧入塑料管体 (4) 的另一端，再上紧锁定螺丝 (3)，最后

将橡胶塞 (2) 装入金属固定管体 (1) 内。

[0009] 本实用新型适用于电力、通讯、气象、油田、铁路等相关领域电子设备防雷电保护，使用方便，应用前景广阔。

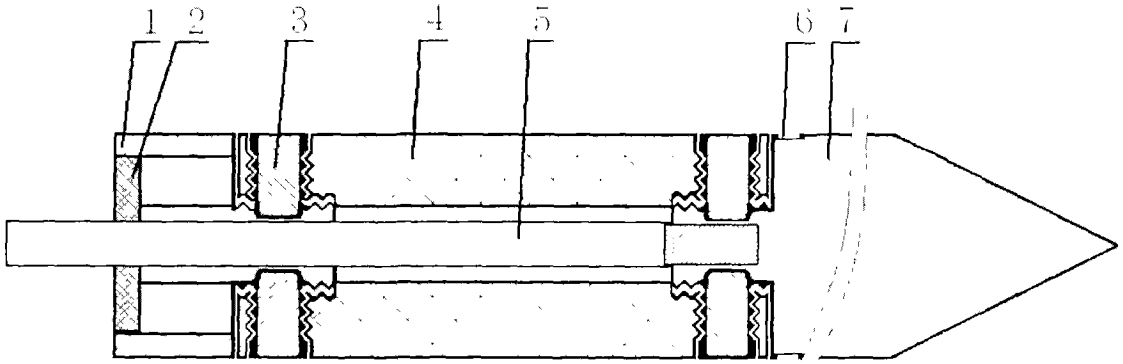


图 1