(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 203367502 U
(45)授权公告日 2013.12.25

(21)申请号 201320389125.9

(22)申请日 2013.07.02

(73)专利权人 国家电网公司
地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号
专利权人 河南省电力公司安阳供电公司

(72)发明人 贾仲 马超 郝锴 孙韩宇

(74)专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公司 41109
代理人 张春

(51)Int.Cl.
H01R 4/66(2006.01)
H01R 4/46(2006.01)
H01R 4/48(2006.01)

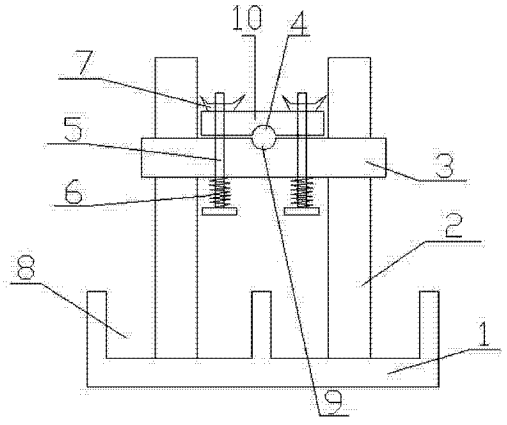
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

电线接地装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种电线接地装置，其包括底板，所述底板上设置有至少两个凹槽，凹槽开口向上，底板上设置有两个平行的直杆体，两直杆体中间设置有固定板，固定板顶面上设置有开口向上的弧形凹槽，固定板上方设置有压板，固定板和压板之间通过两个螺栓连接，螺栓上端设置有蝶形螺母，螺栓下端部设置有压缩弹簧，压缩弹簧安装在螺栓的螺帽与固定板之间。本实用新型使得接地线固定牢固，本实用新型结构简单，操作安全方便。



CN 203367502 U

1. 一种电线接地装置，其包括底板（1），其特征在于：所述底板（1）上设置有至少两个凹槽（8），凹槽（8）开口向上，底板（1）上设置有两个平行的直杆体（2），两直杆体（2）中间设置有固定板（3），固定板（3）顶面上设置有开口向上的弧形凹槽（9），固定板（3）上方设置有压板（4），固定板（3）和压板（4）之间通过两个螺栓（5）连接，螺栓 (5) 上端设置有蝶形螺母 (7)，螺栓 (5) 下端部设置有压缩弹簧 (6)，压缩弹簧 (6) 安装在螺栓 (5) 的螺帽与固定板 (3) 之间。

2. 根据权利要求 1 所述的电线接地装置，其特征在于：所述压板（4）底面上设置有与弧形凹槽（9）相对应的开口向下的凹槽（10）。

电线接地装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连接部件，具体涉及一种电线接地装置。

背景技术

[0002] 在电网电力系统维修过程中，为确保安全常将电网线接入地中，避免维修过程突然来电，威胁工作人员安全。目前常采用接地针连接，将电网线接入地中，它是低端为尖头型顶端为接线板的直杆体，将直杆体埋在地面中，然后接线，但是接地针连接不牢固，常常被拔出，而且安装不方便，需要借组其他工具才能安装或拆卸，非常不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对上述问题，提供一种电线接地装置，其连接牢固，操作简单，使用安全方便。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0005] 一种电线接地装置，其包括底板，所述底板上设置有至少两个凹槽，凹槽开口向上，底板上设置有两个平行的直杆体，两直杆体中间设置有固定板，固定板顶面上设置有开口向上的弧形凹槽，固定板上方设置有压板，固定板和压板之间通过两个螺栓连接，螺栓上端设置有蝶形螺母，螺栓下端部设置有压缩弹簧，压缩弹簧安装在螺栓的螺帽与固定板之间。

[0006] 所述压板底面上设置有与弧形凹槽相对应的开口向下的凹槽。

[0007] 本实用新型底板上设有凹槽，使得本实用新型埋在地下时不易被拔出，本实用新型设置有固定板和压板，固定板和压板之间通过两个螺栓连接，螺栓的螺帽与固定板之间安装有压缩弹簧，压缩弹簧处于压缩状态，可以使固定板和压板固定连接在一起，安装接地线时将接地线放在固定板和压板之间的凹槽内，使得接地线固定牢固。本实用新型结构简单，操作安全方便。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图，对本实用新型作进一步说明。

[0010] 如图 1 所示，一种电线接地装置，其包括底板 1，所述底板 1 上设置有至少两个凹槽 8，可以为两个凹槽，也可以为三个、四个或多个，凹槽 8 开口向上，底板 1 上设置有两个平行的直杆体 2，两直杆体 2 中间设置有固定板 3，固定板 3 顶面上设置有开口向上的弧形凹槽 9，固定板 3 上方设置有压板 4，固定板 3 和压板 4 之间通过两个螺栓 5 连接，螺栓 5 上端设置有蝶形螺母 7，螺栓 5 下端部设置有压缩弹簧 6，压缩弹簧 6 安装在螺栓 5 的螺帽与固定板 3 之间。本实用新型压板 4 底面上设置有与弧形凹槽 9 相对应的开口向下的凹槽 10，便

于固定导线。

[0011] 本实用新型具体使用时，螺栓 5 和蝶形螺母 7 将固定板 3 和压板 4 固定在一起，压缩弹簧 6 处于压缩状态，安装接地线时，向上拉压板 4，将接地线放在固定板 3 和压板 4 之间的凹槽内，再松开压板 4，此时压缩弹簧 6 拉紧固定板 3 和压板 4，便可将接地线紧固。

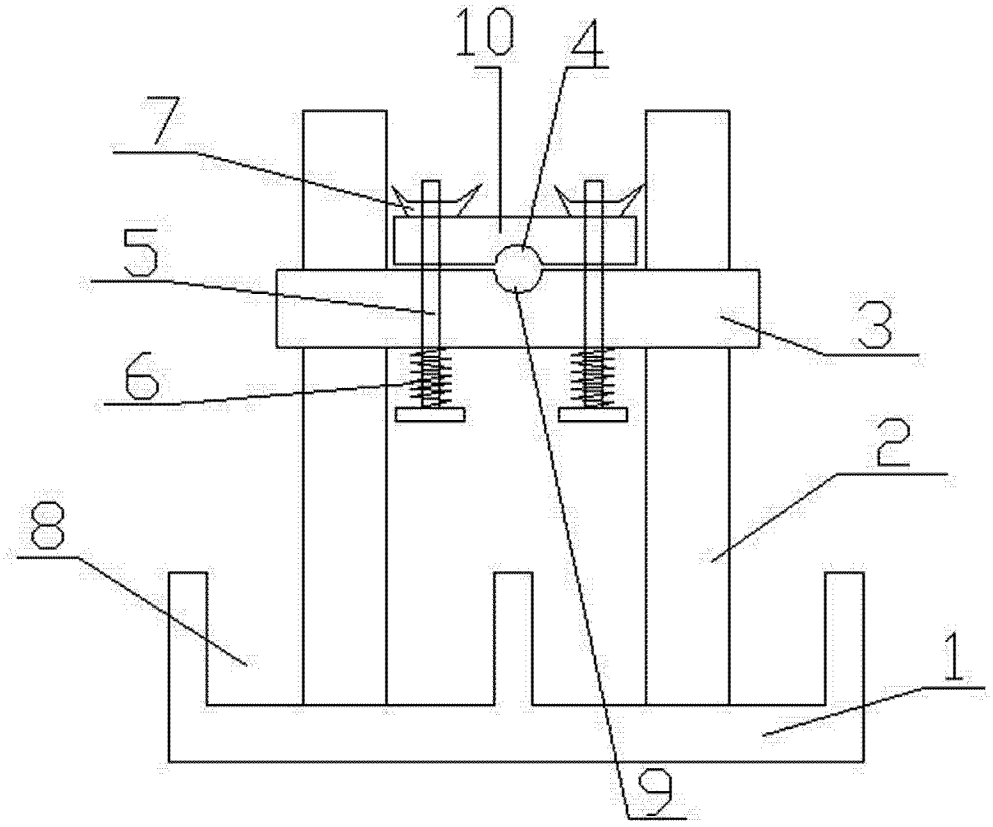


图 1