(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 204760570 U
(45)授权公告日 2015.11.11

(21)申请号 201520352043.6

(22)申请日 2015.05.27

(73)专利权人 国家电网公司
地址 100000 北京市西城区西长安街86号
专利权人 国网山东梁山县供电公司

(72)发明人 耿凤 盛建华 李峰

(74)专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司 37212
代理人 耿霞

(51)Int.Cl.
H01R 11/14(2006.01)

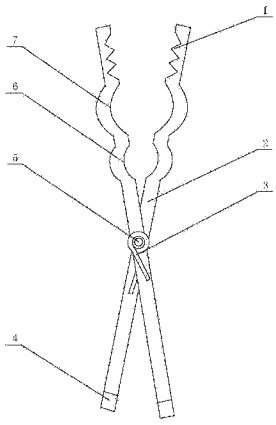
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

通用接地装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种接地装置，具体涉及一种通用接地装置，包括接头压板和空心绝缘操作杆，接头压板和空心绝缘操作杆呈一体式结构，并且均包括两根，所述接头压板一端自上而下依次设有齿状槽、大凹槽和小凹槽，接头压板中部设有通孔，通孔通过转轴连接，转轴外缘设有扭簧，接头压板另一端连接空心绝缘操作杆，所述空心绝缘操作杆下部设有螺栓，空心绝缘操作杆上部设有导线孔和绕线轴，绕线轴外侧设有接地导线，所述接地导线一端穿入导线孔，另一端连接有接地插杆；本实用新型结构简单，制作方便，能够满足不同规格的接地线以及母排的接地要求，并且压接牢靠，不易脱落，接地导线的长度可调，可以适用于多种场合。



CN 204760570 U

1. 一种通用接地装置，包括接头压板 (2) 和空心绝缘操作杆 (4)，其特征在于，接头压板 (2) 和空心绝缘操作杆 (4) 呈一体式结构，并且均包括两根，所述接头压板 (2) 一端自上而下依次设有齿状槽 (1)、大凹槽 (7) 和小凹槽 (6)，接头压板 (2) 中部设有通孔，通孔通过转轴 (5) 连接，转轴 (5) 外缘设有扭簧 (3)，接头压板 (2) 另一端连接空心绝缘操作杆 (4)，所述空心绝缘操作杆 (4) 下部设有螺栓 (12)，空心绝缘操作杆 (4) 上部设有导线孔和绕线轴 (8)，绕线轴 (8) 外侧设有接地导线 (9)，所述接地导线 (9) 一端穿入导线孔，另一端连接有接地插杆 (10)。

2. 根据权利要求 1 所述的通用接地装置，其特征在于，空心绝缘操作杆 (4) 外部包有绝缘层，绝缘层外部设有防滑凸起。

3. 根据权利要求 1 所述的通用接地装置，其特征在于，接地插杆 (10) 下端设有相互并排的固定齿 (11)。

通用接地装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种接地装置，具体涉及一种通用接地装置。

背景技术

[0002] 接地线作为一种安全线，在电力系统中得到了广泛的应用，接地线可以对电力工作人员的人身安全起到较好的保护作用。现有的便携式接地线，按照接头形式的不同可以分为单舌式、双舌式、螺旋紧压式、手握平口式、猴头式等类型。由于接地线接头形式和规格的不同，往往一种接地装置不能满足多种接头和母排的需要。有时还会出现接地线不足或剩余的情况，十分的不方便。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题中的不足，本实用新型的目的在于：提供一种通用接地装置，可以适用于不同规格的接头和母排，并且接地导线的长度可以根据具体的情况进行调节。

[0004] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案为：

[0005] 所述通用接地装置，包括接头压板和空心绝缘操作杆，接头压板和空心绝缘操作杆呈一体式结构，并且均包括两根，所述接头压板一端自上而下依次设有齿状槽、大凹槽和小凹槽，接头压板中部设有通孔，通孔通过转轴连接，转轴外缘设有扭簧，接头压板另一端连接空心绝缘操作杆，所述空心绝缘操作杆下部设有螺栓，空心绝缘操作杆上部设有导线孔和绕线轴，绕线轴外侧设有接地导线，所述接地导线一端穿入导线孔，另一端连接有接地插杆。

[0006] 齿状槽可以适用于母排接地，并且齿状槽上的微型锯齿可以起到较好的固定作用，大凹槽和小凹槽主要适用于不同规格的接地线，扭簧可以使接头压板处于闭合状态，螺栓主要起紧固的作用。

[0007] 进一步优选，空心绝缘操作杆外部包有绝缘层，绝缘层外部设有防滑凸起，可以起到较好的防滑作用。

[0008] 进一步优选，接地插杆下端设有相互并排的固定齿，可以起到较好的固定作用。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型具有以下有益效果：

[0010] 本实用新型结构简单，制作方便，能够满足不同规格的接地线以及母排的接地要求，并且压接牢靠，不易脱落，接地导线的长度可调，可以适用于多种场合，保证了工作人员的人身安全，为电力工作带来了极大的方便。

附图说明

[0011] 图 1 本实用新型结构俯视图；

[0012] 图 2 本实用新型结构左视图。

[0013] 图中：1、齿状槽；2、接头压板；3、扭簧；4、空心绝缘操作杆；5、转轴；6、小凹槽；7、

大凹槽 ;8、绕线轴 ;9、接地导线 ;10、接地插杆 ;11、固定齿 ;12、螺栓。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型实施例做进一步描述 :

[0015] 如图 1-2 所示,本实用新型所述通用接地装置,包括接头压板 2 和空心绝缘操作杆 4,接头压板 2 和空心绝缘操作杆 4 呈一体式结构,并且均包括两根,所述接头压板 2 一端自上而下依次设有齿状槽 1、大凹槽 7 和小凹槽 6,齿状槽 1 可以适用于母排的接地,并且齿状槽 1 上的微型锯齿可以起到较好的固定作用,大凹槽 7 和小凹槽 6 主要适用于不同规格的接地线,接头压板 2 中部设有通孔,通孔通过转轴 5 连接,转轴 5 外缘设有扭簧 3,扭簧 3 可以使接头压板 2 处于闭合状态,接头压板 2 另一端连接空心绝缘操作杆 4,所述空心绝缘操作杆 4 下部设有螺栓 12,主要起紧固的作用,空心绝缘操作杆 4 上部设有导线孔和绕线轴 8,绕线轴 8 外侧设有接地导线 9,所述接地导线 9 一端穿入导线孔,另一端连接有接地插杆 10。

[0016] 其中,空心绝缘操作杆 4 外部包有绝缘层,绝缘层外部设有防滑凸起,可以起到较好的防滑作用 ;接地插杆 10 下端设有相互并排的固定齿 11,可以起到较好的固定作用。

[0017] 本实用新型的具体使用过程 :

[0018] 使用时,按压空心绝缘操作杆 4,将接地线夹持在相应的槽内,拧紧螺栓 12 即可。

[0019] 本实用新型结构简单,制作方便,能够满足不同规格的接地线以及母排的接地要求,并且压接牢靠,不易脱落,接地导线 9 的长度可调,可以适用于多种场合,保证了工作人员的人身安全,为电力工作带来了极大的方便。

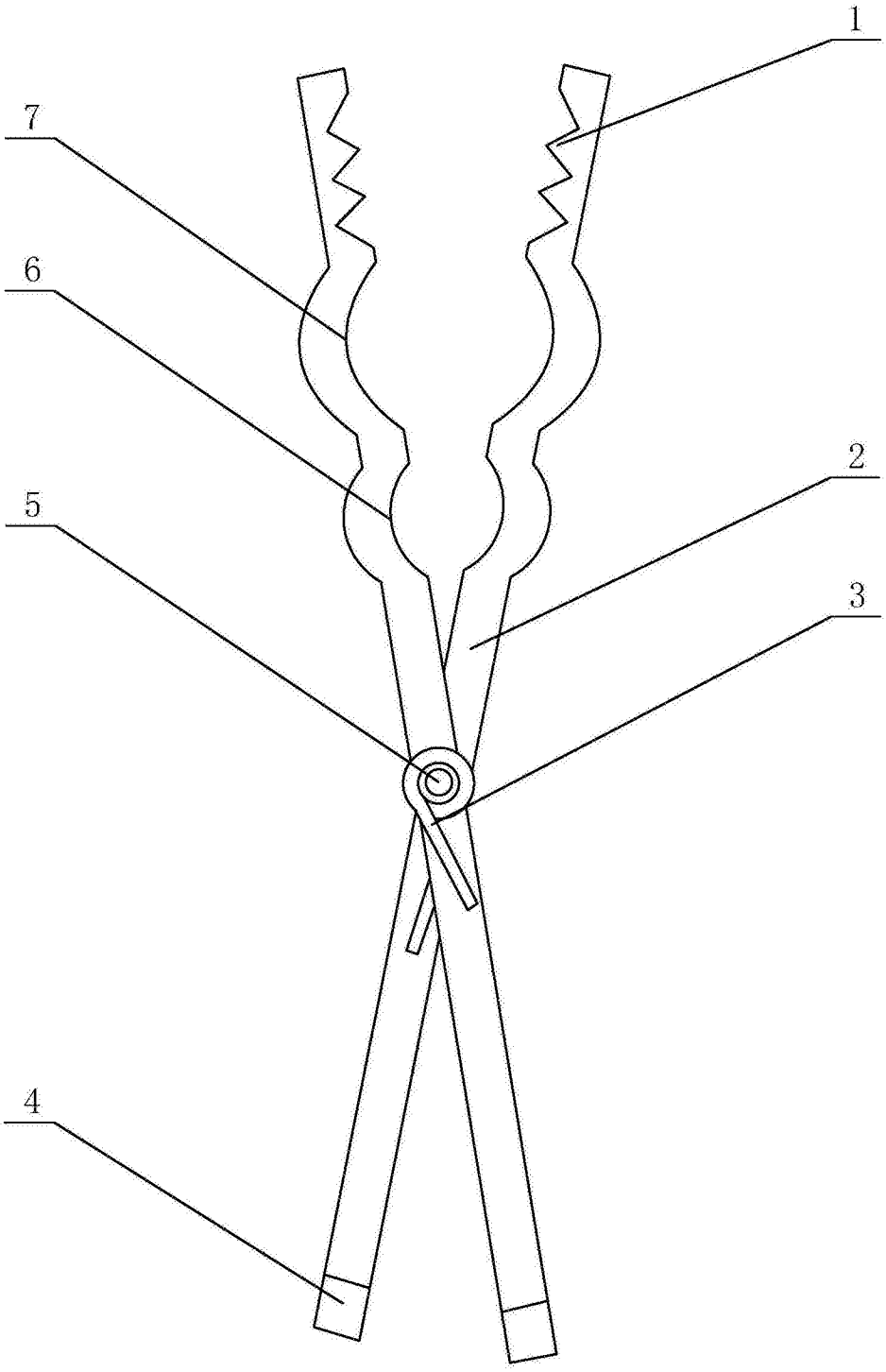


图 1

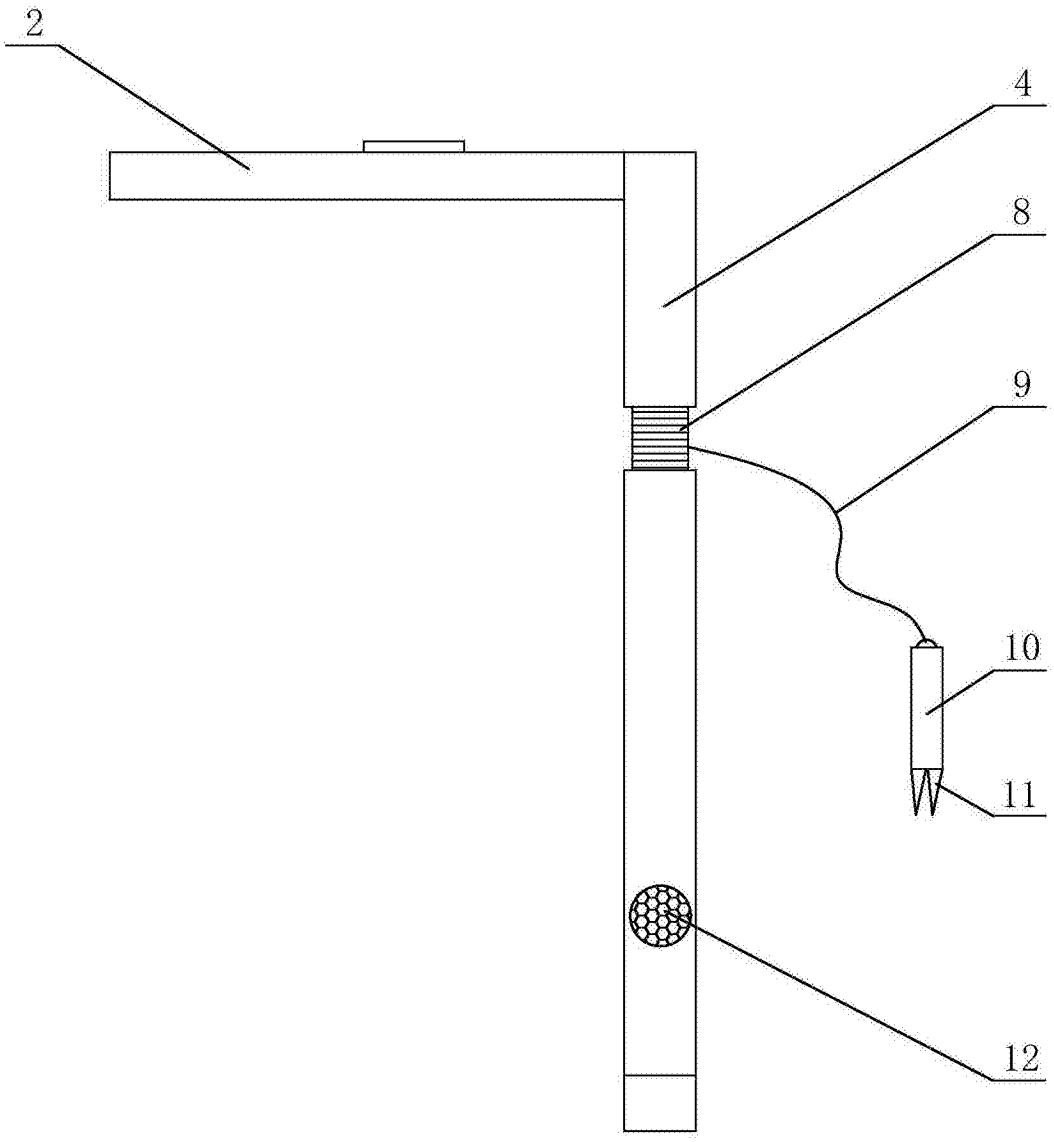


图 2