(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 211428526 U
(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 201922256063.4

(22)申请日 2019.12.16

(73)专利权人 广东电网有限责任公司
地址 510060 广东省广州市越秀区东风东路757号
专利权人 广东电网有限责任公司东莞供电局

(72)发明人 肖亚克 张君 李灿根 萧星华

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
代理人 王雨

(51)Int.Cl.
H01R 31/06(2006.01)
H01R 13/42(2006.01)
H01R 13/44(2006.01)

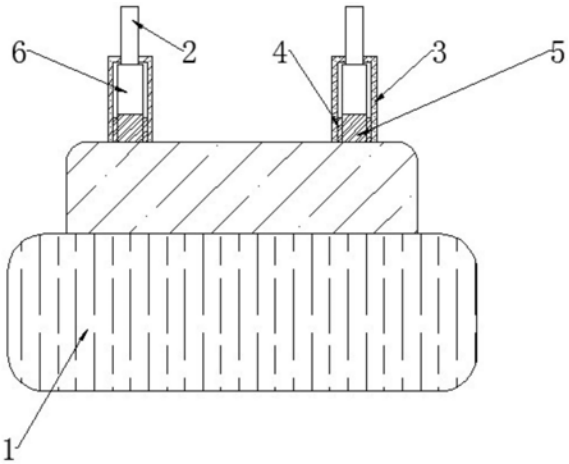
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种适用于分接箱取电的新型插头

(57)摘要

本实用新型属于插头技术领域，公开了一种适用于分接箱取电的新型插头，包括插头转换器，所述插头转换器的顶部固定连接有接线柱，所述接线柱的表面设置有外螺纹，所述外螺纹的表面通过内螺纹螺纹连接有套筒；本实用新型，通过设置套筒和试验端子与接线柱的连接，实现将插头转换器插入分接箱进行取电使用，通过设置两相插孔和三相插孔，根据使用需要进行相应取电，使用灵活度高，该装置采用套筒、接线端子、内螺纹和外螺纹，通过将普通插头接线柱替换成试验端子的方法，解决了分接箱无法外接取电的问题，试验端子采用全绝缘包裹，安全风险低，实用性高，整个装置结构合理，使用方便，实用性强。



CN 211428526 U

1.一种适用于分接箱取电的新型插头,包括插头(1)转换器,其特征在于:所述插头(1)转换器的顶部固定连接有接线柱(6),所述接线柱(6)的表面设置有外螺纹(5),所述外螺纹(5)的表面通过内螺纹(4)螺纹连接有套筒(3),所述套筒(3)的内部套接有试验端子(2),所述试验端子(2)的底部与接线柱(6)的顶部搭接,所述插头(1)的底部设置有插孔(7)。

2.根据权利要求1所述的一种适用于分接箱取电的新型插头,其特征在于:所述插孔(7)包括两相插孔(7)和三相插孔(7)。

3.根据权利要求1所述的一种适用于分接箱取电的新型插头,其特征在于:所述套筒(3)为塑胶绝缘套。

一种适用于分接箱取电的新型插头

技术领域

[0001] 本实用新型属于插头技术领域，具体涉及一种适用于分接箱取电的新型插头。

背景技术

[0002] 目前东莞局采用的户外分接箱、开关柜以自动化成套柜居多，自动化成套柜的调试、检查均需用到外部电源，但分接箱本体上无可供充电使用的常规插孔，只能通过端子排用铜线连接使用，安全风险较大，现场工作时因电脑或设备无法充电造成工作无法开展的现象时有发生，严重影响工作进度及效率。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种适用于分接箱取电的新型插头，具有便于取电和使用方便的特点。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种适用于分接箱取电的新型插头，包括插头转换器，所述插头转换器的顶部固定连接有接线柱，所述接线柱的表面设置有外螺纹，所述外螺纹的表面通过内螺纹螺纹连接有套筒，所述套筒的内部套接有试验端子，所述试验端子的底部与接线柱的顶部搭接，所述插头的底部设置有插孔。

[0005] 优选的，所述插孔包括两相插孔和三相插孔。

[0006] 优选的，所述套筒为塑胶绝缘套。

[0007] 优选的，所述接线柱间隔采用标准的端子排距离。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0009] 本实用新型，通过设置套筒和试验端子与接线柱的连接，实现将插头转换器插入分接箱进行取电使用，通过设置两相插孔和三相插孔，根据使用需要进行相应取电，使用灵活度高，通过设置套筒为塑胶绝缘套筒，具备较好的绝缘性能，安全性高，通过设置内螺纹和外螺纹，能够达到对套筒和试验端子与接线柱之间进行拆装的目的，实现多功能使用，该装置采用套筒、接线端子、内螺纹和外螺纹，通过将普通插头接线柱替换成试验端子的方法，解决了分接箱无法外接取电的问题，试验端子采用全绝缘包裹，安全风险低，实用性高，整个装置结构合理，使用方便，实用性强。

附图说明

[0010] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0011] 图1为本实用新型正视剖面的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型立体的结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型俯视的结构示意图；

[0014] 图中：1、插头；2、试验端子；3、套筒；4、内螺纹；5、外螺纹；6、接线柱；7、插孔。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 实施例

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供以下技术方案：一种适用于分接箱取电的新型插头1，包括插头1转换器，所述插头1转换器的顶部固定连接有接线柱6，通过设置接线柱6，能够用作普通插头1进行使用，通过设置套筒3和试验端子2与接线柱6的连接，实现将插头1转换器插入分接箱进行取电使用，所述接线柱6的表面设置有外螺纹5，所述外螺纹5的表面通过内螺纹4螺纹连接有套筒3，通过设置内螺纹4和外螺纹5，能够达到对套筒3和试验端子2与接线柱6之间进行拆装的目的，实现多功能使用，所述套筒3的内部套接有试验端子2，所述试验端子2的底部与接线柱6的顶部搭接，所述插头1的底部设置有插孔7，该装置采用套筒3、接线端子、内螺纹4和外螺纹5，通过将普通插头1接线柱6替换成试验端子2的方法，解决了分接箱无法外接取电的问题，试验端子2采用全绝缘包裹，安全风险低，实用性高，整个装置结构合理，使用方便，实用性强。

[0018] 具体的，所述插孔7包括两相插孔7和三相插孔7，通过设置两相插孔7和三相插孔7，根据使用需要进行相应取电，使用灵活度高。

[0019] 具体的，所述套筒3为塑胶绝缘套，通过设置套筒3为塑胶绝缘套筒3，具备较好的绝缘性能，安全性高。

[0020] 具体的，所述接线柱6间隔采用标准的端子排距离。

[0021] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型。使用时，首先通过内螺纹4与外螺纹5将套筒3套接在接线柱6表面，使试验端子2与接线柱6搭接，将实验端子插入分接箱进行取电，然后根据使用需要，选取两相插孔7或三相插孔7进行插接取电使用即可。

[0022] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

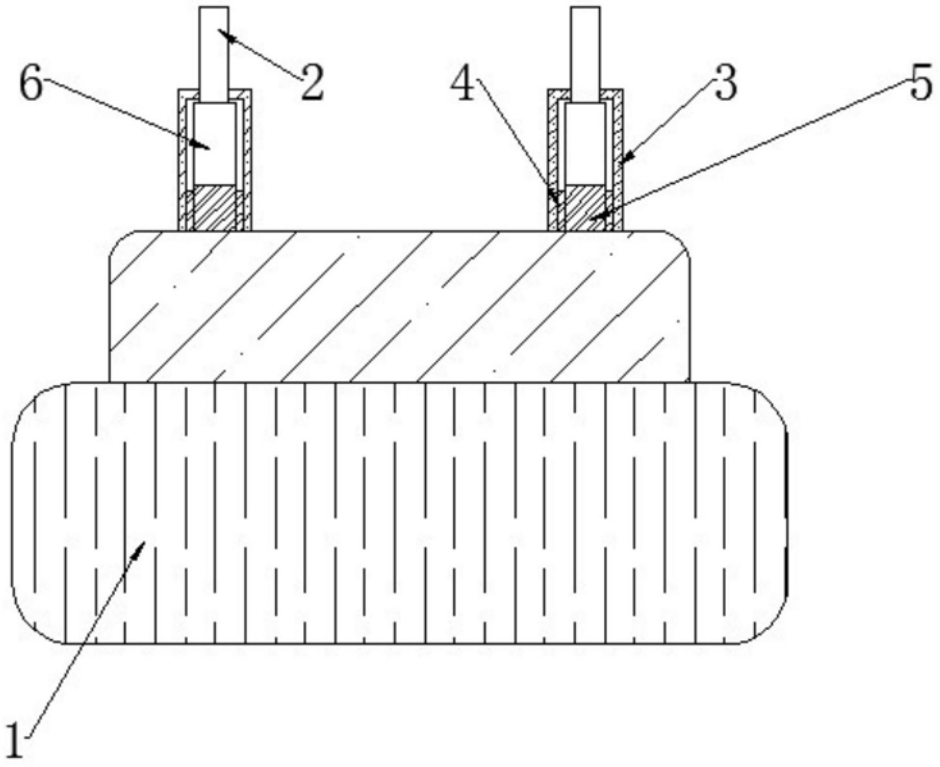


图1

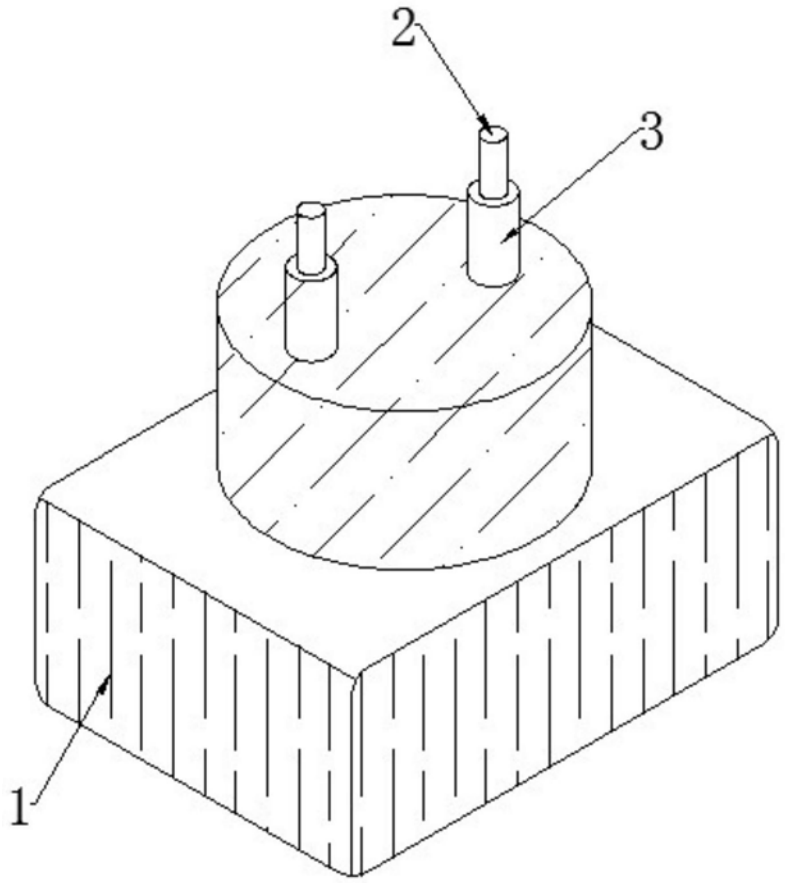


图2

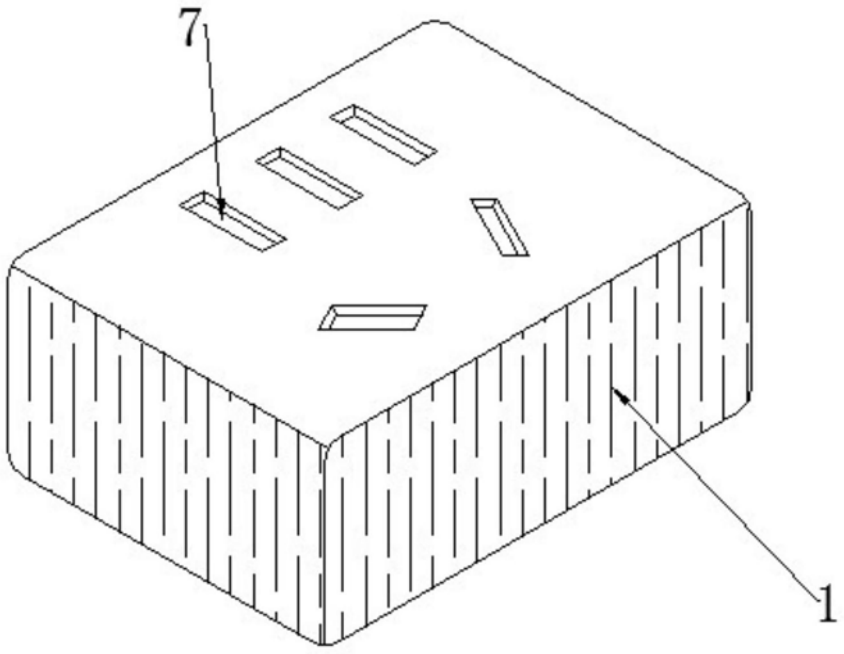


图3