(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 203607582 U
(45)授权公告日 2014.05.21

(21)申请号 201320638958.4

(22)申请日 2013.10.14

(73)专利权人 宁波市鄞州佳迪五金塑胶有限公司

地址 315000 浙江省宁波市鄞州区集士港针祝家桥村

(72)发明人 施海良 王国华

(51)Int.Cl.

H01R 13/04(2006.01)

H01R 13/46(2006.01)

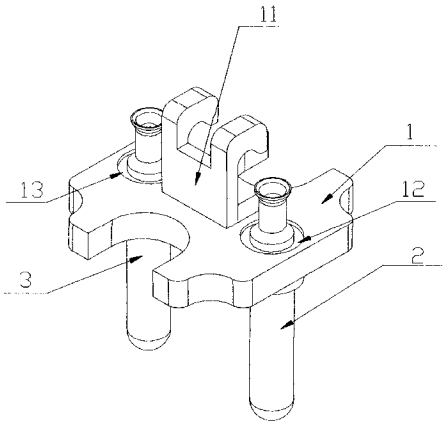
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带有空心管欧规两圆插内架

(57)摘要

本实用新型涉及一种带有空心管欧规两圆插内架，包括空心管铜棒组和内支架；所述内支架上设置有放置空心管铜棒组的通孔；所述内支架上设置有与挂接电源线的支架。本实用新型的一种带有空心管欧规两圆插内架，采用良好导电性能的铜材料构成、安全、节能环保、结构简单、方便产业化及通用性广泛。



CN 203607582 U

1. 一种带有空心管欧规两圆插内架，包括空心管铜棒组和内支架；所述内支架上设置有放置空心管铜棒组的通孔；其特征在于：所述空心管铜棒组包括第一空心管铜棒和第二空心管铜棒；所述第一空心管铜棒和第二空心管铜棒设置在内支架的第一通孔和第二通孔内；所述内支架上还设置有与挂接电源线的支架。

2. 根据权利要求 1 所述的一种带有空心管欧规两圆插内架，其特征在于：所述空心管铜棒包括空心的主管和副管；所述副管设置在主管上端；所述副管上端设置有喇叭形接口；所述主管和副管连接处设置有向外延伸至主管外径的圆环台面；所述主管表面上设置有凹凸状花纹的凹槽；所述主管下端为密封并且设计成半球形；所述主管的孔径大于副管的孔径。

一种带有空心管欧规两圆插内架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及插头领域，特别是指一种带有空心管欧规两圆插内架。

背景技术

[0002] 传统插头的端子多为实心的铜柱，由于铜的导电性能良好，是电线以及电器原件优选的材料，因此广泛应用于插头的端子中；现有的端子基本上是用实心的铜柱材料制成，这样就导致材料成本比较高，违背了节能环保的趋势。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种采用良好导电性能的铜材料构成、结构简单、安全、节能环保、方便产业化及通用性广泛的带有空心管欧规两圆插内架。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的：一种带有空心管欧规两圆插内架，包括空心管铜棒组和内支架；所述内支架上设置有放置空心管铜棒组的通孔；所述内支架上设置有与挂接电源线的支架。

[0005] 进一步、所述空心管铜棒组包括第一空心管铜棒和第二空心管铜棒；所述第一空心管铜棒和第二空心管铜棒设置在内支架的第一通孔和第二通孔内。

[0006] 进一步、所述空心管铜棒包括空心的主管和副管；所述副管设置在主管上端；所述副管上端设置有喇叭形接口；所述主管和副管连接处设置有向外延伸至主管外径的圆环台面；所述主管表面上设置有凹凸状花纹的凹槽。

[0007] 进一步、所述主管下端为密封并且设计成半球形。

[0008] 进一步、所述主管的孔径大于副管的孔径。

[0009] 本实用新型的一种带有空心管欧规两圆插内架，采用良好导电性能的铜材料构成、安全、节能环保、结构简单、方便产业化及通用性广泛。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图 1 为本实用新型一种带有空心管欧规两圆插内架的结构示意图；

[0012] 图 2 为本实用新型一种带有空心管欧规两圆插内架的空心管铜棒的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 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作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。

[0014] 如图 1 所示：一种带有空心管欧规两圆插内架，包括空心管铜棒组（图中未标示）和内支架 1；所述内支架 1 上设置有放置空心管铜棒组（图中未标示）的通孔（图中未标示）；所述内支架 1 上设置有与挂接电源线（图中未标示）的支架 11；所述通孔（图中未标示）包括第一通孔 12 和第二通孔 13。

[0015] 上述的一种带有空心管欧规两圆插内架，所述空心管铜棒组（图中未标示）包括第一空心管铜棒 2 和第二空心管铜棒 3；所述第一空心管铜棒 2 和第二空心管铜棒 3 设置在内支架 1 的第一通孔 12 和第二通孔 13 内。

[0016] 上述的一种带有空心管欧规两圆插内架，一种空心管铜棒 4，包括主管 45 和副管 42；所述主管 45 的孔径大于副管 42 的孔径；所述副管 42 设置在主管 45 上端；所述副管 42 上端设置有喇叭形接口 43；所述主管 45 和副管 42 连接处设置有向外延伸至主管 45 外径的圆环台面 41。

[0017] 上述的一种带有空心管欧规两圆插内架，所述主管 45 下端为密封并且设计成半球形，这样的设计可以在插接线板的时候方便插接，方便了使用，广泛应用在插头领域中。

[0018] 上述的一种带有空心管欧规两圆插内架，所述主管 45 表面上设置有凹凸状花纹的凹槽 44，所述凹凸状花纹的凹槽 44 的设计是为了注塑的时候与塑胶更好的结合，不容易使空心管铜棒脱落。

[0019] 本实用新型的一种带有空心管欧规两圆插内架，采用良好导电性能的铜材料构成、安全、节能环保、结构简单、方便产业化及通用性广泛。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，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。

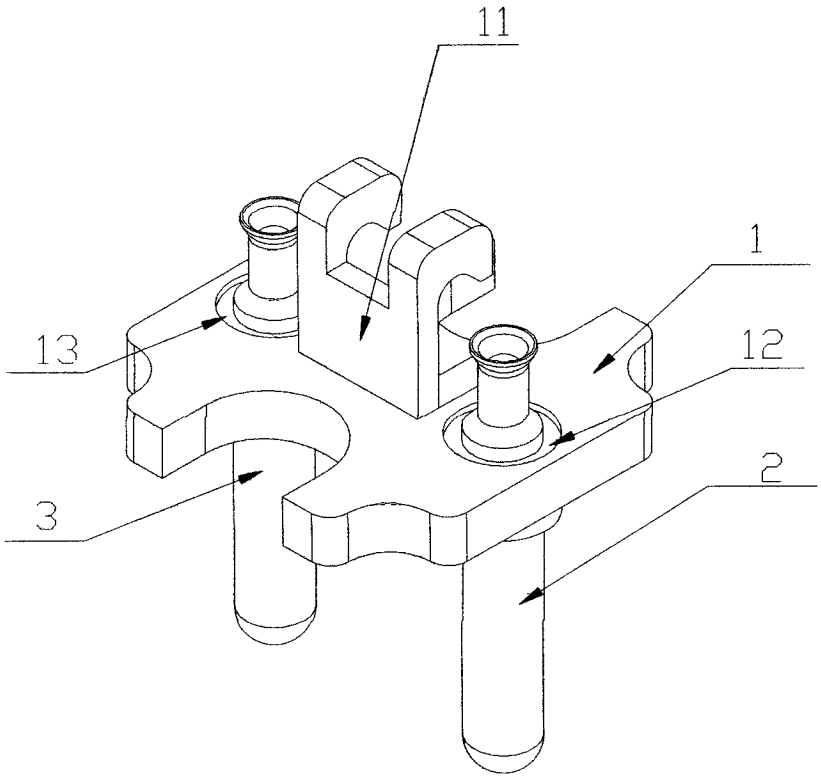


图 1

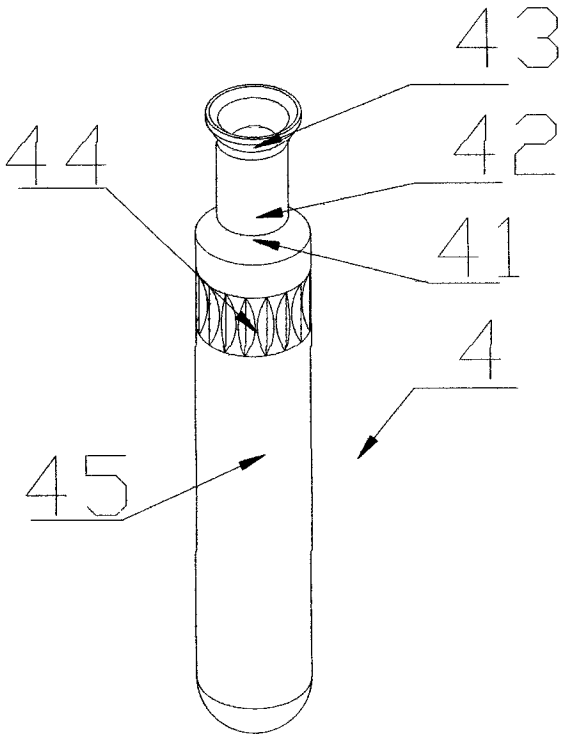


图 2