

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2013 年 10 月 3 日 (03.10.2013)



(10) 国际公布号
WO 2013/143401 A1

- (51) 国际专利分类号:
H01R 33/06 (2006.01) H01R 13/46 (2006.01)
H01R 33/94 (2006.01) H01R 9/24 (2006.01)
H01R 13/02 (2006.01) H04L 12/66 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/072834
- (22) 国际申请日: 2013 年 3 月 19 日 (19.03.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201220146182.X 2012 年 3 月 31 日 (31.03.2012) CN
- (71) 申请人: 华为终端有限公司 (HUAWEI DEVICE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为基地 B 区 2 号楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (72) 发明人: 韦业总 (WEI, Yezong); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 吴建广 (WU, Jianguang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(CN)。 杨军 (YANG, Jun); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 景丰华 (JING, Fenghua); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 宋文 (SONG, Wen); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ,

[见续页]

(54) Title: ELECTRIC POWER BASE, ELECTRIC POWER GATEWAY, AND ELECTRIC POWER GATEWAY BODY

(54) 发明名称: 电力底座及电力网关、电力网关本体

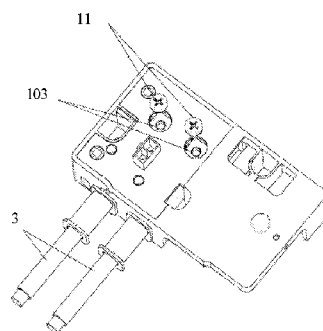


图 5B / Fig. 5B

(57) Abstract: An electric power base (1), an electric power gateway (2), and an electric power gateway body (21). The electric power base comprises: an electric power base body (10). Two guide holes (101), through which a cable (3) in a power grid runs, are disposed in the electric power base body, an output (102) protruding from the electric power base body and for outputting a voltage in the cable is disposed on the electric power base body, and a conductor structure for conducting the cable and the output end is nested in the electric power base body. The electric power base can output the power supply enabling the electric power gateway body to work, so as to effectively decrease the cost of the electric power gateway, and at the same time, expand the application range of the electric power gateway.

(57) 摘要: 一种电力底座 (1) 及电力网关 (2)、电力网关本体 (21), 电力底座包括: 电力底座本体 (10); 电力底座本体中设置有两个用于穿设电网中电缆线 (3) 的导向孔 (101); 电力底座本体上设置有凸出电力底座本体的用于输出电缆线中电压的输出 (102); 电力底座本体中嵌套有将电缆线与输出端导通的导体结构。电力底座可输出使电力网关本体工作的电源, 有效地节省了电力网关的成本, 同时, 扩大了电力网关的使用范围。



WO 2013/143401 A1



BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

电力底座及电力网关、电力网关本体

技术领域

本发明涉及电力技术，尤其涉及一种电力底座及电力网关、电力网关本体。

背景技术

当前的电力网关（HUB）属于共享设备，用于对网络进行集中管理，例如，对接收到的信号进行再生放大以扩大网络的传输距离。现有技术中使用 HUB 组网可使网络灵活部署，举例来说，HUB 处于网络的一个星型结点，HUB 可对星型结点相连的工作站进行集中管理，以防止出问题的工作站影响到整个网络的正常运行。

然而，现有技术中的 HUB 均需采用通用连接设备（如插座、连接器等）连接至各种交流电源，以实现 HUB 的供电。由此，导致在某些未设置通用连接设备的地方无法使用上述的 HUB，进而导致 HUB 的使用受限，影响了整个网络的部署。

发明内容

针对现有技术中的缺陷，本发明提供一种电力底座及电力网关、电力网关本体。

本发明的电力底座，包括：

电力底座本体；

所述电力底座本体中设置有两个用于穿设电网中电缆线的导向孔；

所述电力底座本体上设置有凸出所述电力底座本体的用于输出所述电缆线中电压的输出端；

所述电力底座本体中嵌套有将所述电缆线与所述输出端导通的导体结构。

如上所述的电力底座的导体结构为导电铜块，所述导电铜块的一端设置

有用于穿设所述电缆线的通孔，所述通孔布设在所述导向孔中，且在电缆线穿设所述通孔时，所述导电铜块与位于所述通孔中的电缆线电连接；

所述导电铜块的另一端与所述输出端电连接，或者，所述导电铜块的另一端通过导线与所述输出端电连接。

如上所述的电力底座还包括：用于将所述导电铜块与所述电缆线固定的固定件。优选地，所述固定件为螺钉，相应地，所述导电铜块上设置有与所述通孔连通的螺孔，所述螺钉通过所述螺孔将所述电缆线和所述导电铜块固定。

如上所述的电力底座还包括：用于使所述电力底座本体中穿设的电缆线与共用该电缆线的相邻设备间隔开的间隔器。特别地，用于穿设电缆线的间隔器与所述导向孔连通。

如上所述的电力底座本体包括：设置有所述导向孔和所述导体结构的底壳，以及与所述底壳配合的盖板；

所述输出端设置在所述底壳上并凸出于所述盖板。

如上所述的电力底座还包括：电表；相应地，所述电力底座本体中穿设的电缆线为连接所述电表输入端的电缆线，或者

所述电力底座本体中穿设的电缆线为连接所述电表输出端的电缆线。

如上所述的电力底座，该电力底座的输出端为具有两个接触孔的插座式结构。

本发明的电力网关，包括：电力网关本体和本发明中任一所述的电力底座；

所述电力底座的输出端电连接所述电力网关本体的输入端。

本发明的电力网关本体，包括：集线盒和用于为所述集线盒提供电源电压的输入端，所述输入端为用于配合电力底座的输出端的插头式结构。

由上述技术方案可知，本发明的电力底座及电力网关、电力网关本体，采用导体结构将穿设电力底座本体的导向孔的电缆线的电压直接导出，进而

通过电力底座的输出端输出与电缆线中电压相同的可使电力网关本体工作的电压，有效的节省了现有技术中电力网关还需设置通用连接设备的成本，同时，扩大了电力网关的使用范围。

附图说明

- 图 1 为本发明一实施例提供的电力底座的结构示意图；
- 图 2 为本发明一实施例提供的电力底座的结构示意图；
- 图 3 为图 2 所示的电力底座的剖视图；
- 图 4 为图 2 所示的电力底座的导电铜块的结构示意图；
- 图 5A 和图 5B 为本发明另一实施例提供电力底座的结构示意图；
- 图 6 为图 5B 所示的电力底座的部分结构示意图；
- 图 7 为图 5B 所示的电力底座的间隔器的结构示意图；
- 图 8 为图 6 所示的电力底座的剖视图；
- 图 9 为本发明另一实施例提供的电力底座的结构示意图；
- 图 10 为图 9 所示的电力底座中的电表的结构示意图；
- 图 11 为本发明另一实施例提供的电力底座本体的组合示意图；
- 图 12 为本发明另一实施例提供的电力网关的结构示意图；
- 图 13 为本发明另一实施例提供的电力网关的组合示意图；
- 图 14 为本发明另一实施例提供的电力网关的结构示意图。

附图标记：

电力底座 1、电缆线 3、电力底座本体 10、导向孔 101、输出端 102、导电铜块 103、通孔 1031、螺钉 11、螺孔 1032、间隔器 12、电表 13、输入电缆线 31、输出电缆线 32、底壳 104、盖板 105、电力网关 2、电力网关本体 21、导线 14。

具体实施方式

结合图 1 至图 3 所示，图 1 示出了本发明一实施例提供的电力底座的结

结构示意图，图 2 示出了本发明一实施例提供的电力底座的结构示意图，图 3 示出了电力底座的部分结构的剖视图；本实施例中的电力底座 1 包括：电力底座本体 10；本实施例中的电力底座本体 10 中设置有两个用于穿设电网中电缆线 3（如下图 5A、图 5B 所示）的导向孔 101，如图 2 所示；电力底座本体 10 上设置有凸出电力底座本体 10 的用于输出电缆线中电压的输出端 102；电力底座本体 10 中嵌套有将电缆线 3 与输出端 102 导通的导体结构。特别地，该处的导体结构可为下图 4 中所示的导电铜块 103，但并不限定为图 4 所示的结构，可根据实际的电力底座本体 10 的结构设置具体的导体结构。

通常，电网中电缆线为两根，如火线和零线，进而如图 3 所示，本实施例中电力底座中的导向孔的数量可以为两个，且该两个导向孔 101 可以平行分布，每一导向孔 101 对应一电缆线 3，以使电网中的两根电缆线穿设电力底座本体 10。当然，在特殊场景下，若电网中电缆线的数量为三根，则电力底座本体 10 中需设置三个平行的导向孔。

进一步地，上述的导体结构用于将电缆线 3 和输出端 102 导通，进而每一电缆线 3 对应一导体结构，故本实施例中导体结构的数量也为两个。

此外，本实施例中输出端可为具有两个接触孔的插座式结构，该输出端 102 的一个接触孔通过导体结构与电缆线 3 的火线导通，输出端 102 的另一个接触孔通过导体结构与电缆线 3 的零线导通，进而具有两个接触孔的输出端输出的电压与电缆线中的电压相同。需要说明的是，在本实施例中，电缆线可为预进入家庭的电网中的电缆线，该电网的电缆线可用于提供 90 伏特至 414 伏特之间的任一电压值。

由上述实施例可知，本实施例的电力底座，采用导体结构将穿设电力底座本体的导向孔中的电缆线的电压直接导出，进而通过电力底座的输出端输出与电缆线中电压相同的可使电力网关本体工作的电压，有效的节省了现有技术中电力网关还需设置通用连接设备的成本，同时，扩大了电力网关的使用范围，使得包括电力网关的网络能够灵活部署。

在另一实施例中，前述的电力底座 1 的导体结构可为导电铜块 103，如图 4 所示，图 4 示出了导电铜块的结构示意图。图 4 中所示的导电铜块 103 的一端设置有利于穿设电缆线 3 的通孔 1031，通孔 1031 布设在导向孔 101 中（如图 3 所示），且在电缆线 3 通过通孔 1031 时，导电铜块 103 与位于通孔 1031 中的电缆线 3 电连接；导电铜块 103 的另一端与输出端 102 电连接，或者，导电铜块 103 的另一端通过导线 14 与输出端 102 电连接，如图 5A 所示。

当然，在实际应用中，为使导电铜块 103 与电缆线 3 的稳定连接，电力底座 1 中还需设置用于将导电铜块 103 与电缆线 3 固定的固定件。举例来说，固定件可为螺钉 11，如图 5B 所示，此时导电铜块 103 上还设置有与通孔 1031 连通的螺孔 1032（如图 4 所示），进而螺钉 11 通过螺孔 1032 将电缆线 3 和导电铜块 103 固定，如图 5A、5B 所示。

进一步地，图 6 中示出了与电力底座的导向孔 101 连通的间隔器 12。在另一应用场景中，上述的电力底座 1 还可包括：电力底座本体 10 和用于使电力底座本体 10 中穿设的电缆线与共用该电缆线的相邻设备间隔开的间隔器 12。特别地，用于穿设电缆线的间隔器与导向孔连通。

图 7 中所示的间隔器 12 为绝缘材料制备的中空的圆柱体结构，该圆柱体结构的间隔器 12 可使使用同一电缆线的电力底座与其他设备间隔一安全的距离，进而保证电力底座的安全使用。进一步地，本实施例中的间隔器 12 还用于使电力底座所使用的两根电缆线保持安全距离，即防止电缆线中的火线和零线接触产生短路。

本实施例中的用于穿设电缆线的间隔器 12 与导向孔 101 连通。应了解的是，图 7 中所示的间隔器 12 与导向孔 101 的一端连通，如图 8 所示。在其他实施例中，间隔器 12 还可与导向孔 101 的另一端连通，或者，导向孔 101 的两端均连通有间隔器 12。

上述的电力底座可根据电力网关本体的设置需求灵活设置，进而扩大了

电力网关的使用范围，使得包括电力网关的网络能够灵活部署。

如图 9 和图 10 所示，图 9 示出了本发明另一实施例提供的电力底座的结构示意图，图 10 示出了电力底座中的电表的结构示意图；本实施例中的电力底座与其他实施例中电力底座的结构不同的是，本实施例中的电力底座还包括一电表 13，如图 9 所示。

当然，本实施例中的电表 13 可以与现有技术中的智能电表相同，该电表的输入端连接有输入电缆线 31，电表的输出端连接有输出电缆线 32，如图 10 所示。本实施例中电力底座的电力底座本体 10 中穿设的电缆线 3 可为连接电表 13 输入端所连接的输入电缆线。在该电力底座结构中，电力底座 1 的输出端 102 输出的电压不经过电表 13，此时电力底座 1 中所使用的电量不属于电表内计算的电量。

在另一实施例中，电力底座本体 10 中穿设的电缆线 3 为电表 13 输出端所连接的输出电缆线。在该电力底座结构中，电力底座 1 的输出端 102 输出的电压也不经过电表 13。但需要注意的是，电力底座 1 中所使用的电量属于电表所需计算的电量的部分内容。

上述电力底座本体可设置在电表的输入电缆线上，也可设置在电表的输出电缆线上，其具体位置可根据实际需要设置，本实施例不对其进行限定。

另外，本实施例中的电力底座的安装方式包括：第一步，对电缆线进行剥皮处理，以使插入导向孔的电缆线的线芯能够与导电铜块电接触即电连接；

第二步，将电缆线依次穿过间隔器 12、电力底座本体 10 的导向孔、到达电表 13 的输入端，使得电缆线 3 的线芯与导电铜块 103 电接触，同时电缆线 3 的线芯的端头与电表 13 输入端电连接；

第三步，采用螺钉 11 通过导电铜块 103 的螺孔 1032 将导电铜块 103 与电缆线 3 固定；

第四步，电力底座 1 的输出端 102 输出电网的电缆线中的电压。

上述安装方式简易，方便，且电力底座的间隔器使相邻的共用电缆线的

设备预留足够的安全距离，起到保护的作用。另外，在其他实施例的电力底座不包括电表时，可将电缆线的线芯的端头与电表输入端电连接的操作省略。

进一步地，如图 11 所示，前述实施例中的电力底座本体 10 可包括：设置导向孔 101 和导体结构/导电铜块的底壳 104，以及与底壳 104 配合的盖板 105；前述的输出端 102 设置在底壳 104 上并凸出于盖板 102。

上述任一实施例所述的电力底座均能够使电力网关本体如集线器/转换器的适用范围扩大。

根据本发明的另一方面，本发明还提供一种电力网关，该电力网关包括：电力网关本体和如上任意实施例所述的电力底座；电力底座的输出端电连接电力网关本体的输入端。举例来说，若电力底座的输出端为具有两个接触孔的插座式结构，则电力网关本体的输入端可为具有两个插头的插头式结构，以便电力网关本体的输入端的插头可直接插入电力底座的输出端的插座中，使得电力底座的输出端与电力网关本体的输入端电连接。

如图 12 和图 13 所示，图 12 示出了本发明另一实施例提供的电力网关的结构示意图，图 13 示出了本发明另一实施例提供的电力网关的组合示意图；本实施例中的电力网关包括：电力网关本体 21 和电力底座 1，该电力底座 1 的输出端连接电力网关本体 21 的输入端，如图 13 所示，电力底座 1 的输出端为具有接触孔的插座式结构，此时，电力网关本体 21 的输入端为配合电力底座的输出端的插头式结构，其电力网关本体 21 的输入端与电力底座 1 的输出端配合导通，以使插接有电缆线的电力底座为电力网关本体 21 供电。

另外，图 14 中所示的电力网关中的电力底座还可包括电表，该电力底座的结构可参照上述实施例中的描述。

根据本发明的另一方面，本发明还公开了一种电力网关本体的结构，该电力网关本体包括：集线盒和用于为所述集线盒提供电源电压的输入端，输入端为用于配合电力底座的输出端的插头式结构。本实施例中的电力底座的输出端可为具有接触孔的插座式结构，在接触孔为两个时，输入端的插头也

为两个。该具有上述输入端的电力网关本体的适用范围更广。

最后应说明的是：以上各实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述各实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的范围。

权 利 要 求 书

1、一种电力底座，其特征在于，包括：

电力底座本体；

所述电力底座本体中设置有两个用于穿设电网中电缆线的导向孔；

所述电力底座本体上设置有凸出所述电力底座本体的用于输出所述电缆线中电压的输出端；

所述电力底座本体中嵌套有将所述电缆线与所述输出端导通的导体结构。

2、根据权利要求 1 所述的电力底座，其特征在于，所述导体结构为导电铜块，所述导电铜块的一端设置有用于穿设所述电缆线的通孔，所述通孔布设在所述导向孔中，且在电缆线穿设所述通孔时，所述导电铜块与位于所述通孔中的电缆线电连接；

所述导电铜块的另一端与所述输出端电连接，或者，所述导电铜块的另一端通过导线与所述输出端电连接。

3、根据权利要求 2 所述的电力底座，其特征在于，还包括：

用于将所述导电铜块与所述电缆线固定的固定件。

4、根据权利要求 3 所述的电力底座，其特征在于，所述固定件为螺钉，相应地，所述导电铜块上设置有与所述通孔连通的螺孔，所述螺钉通过所述螺孔将所述电缆线和所述导电铜块固定。

5、根据权利要求 1 所述的电力底座，其特征在于，还包括：用于使所述电力底座本体中穿设的电缆线与共用该电缆线的相邻设备间隔开的间隔器。

6、根据权利要求 5 所述的电力底座，其特征在于，用于穿设电缆线的间隔器与所述导向孔连通。

7、根据权利要求 1 所述的电力底座，其特征在于，所述电力底座本体包括：设置有所述导向孔和所述导体结构的底壳，以及与所述底壳配合的盖板；

所述输出端设置在所述底壳上并凸出于所述盖板。

8、根据权利要求 1 所述的电力底座，其特征在于，还包括：电表；

相应地，所述电力底座本体中穿设的电缆线为连接所述电表输入端的电缆线，或者

所述电力底座本体中穿设的电缆线为连接所述电表输出端的电缆线。

9、根据权利要求 1 至 8 任一所述的电力底座，其特征在于，所述输出端为具有两个接触孔的插座式结构。

10、一种电力网关，其特征在于，包括：电力网关本体和如上权利要求 1 至 9 任一所述的电力底座；

所述电力底座的输出端电连接所述电力网关本体的输入端。

11、一种电力网关本体，其特征在于，包括：集线盒和用于为所述集线盒提供电源电压的输入端，所述输入端为用于配合电力底座的输出端的插头式结构。

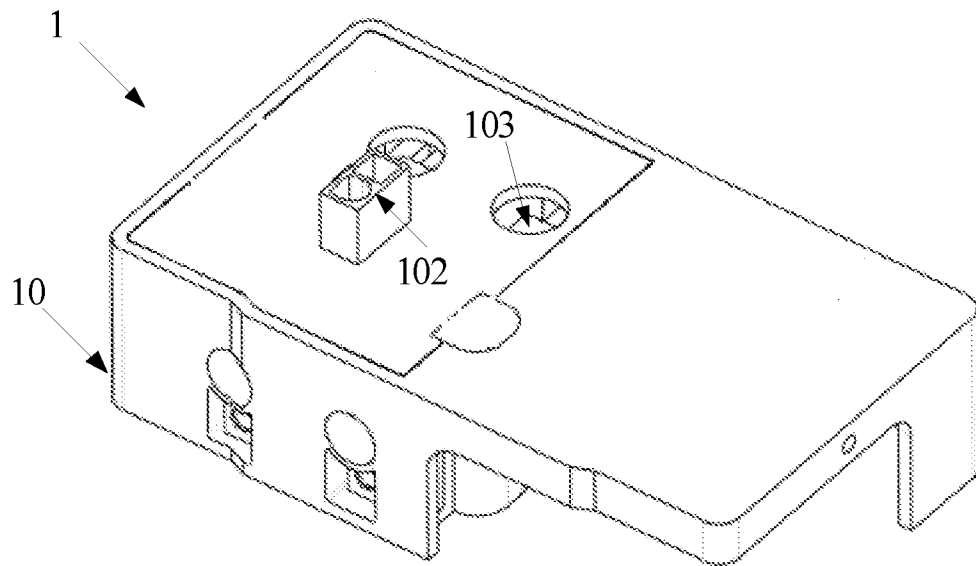


图 1

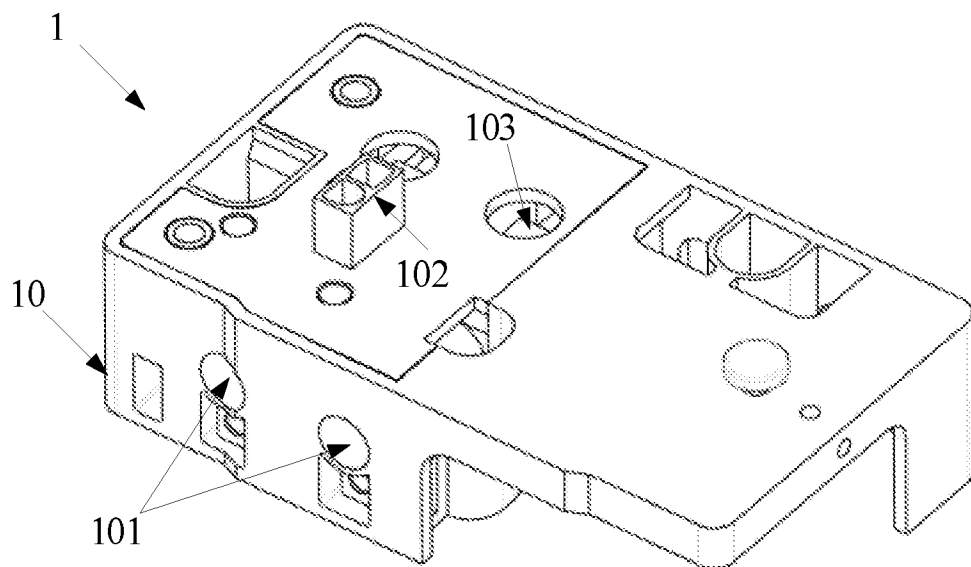


图 2

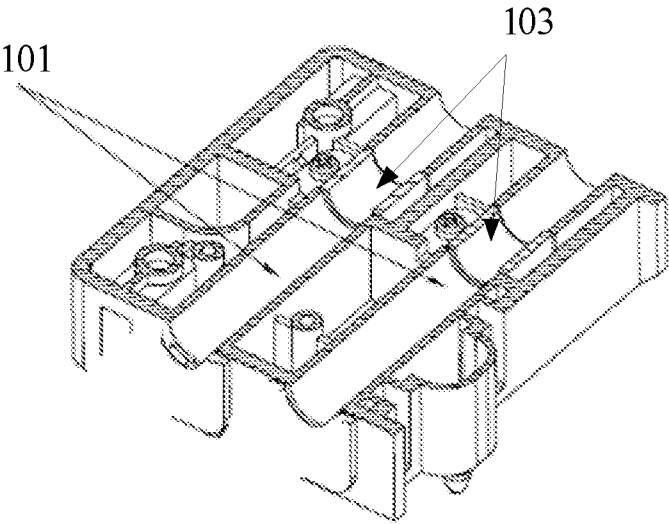


图 3

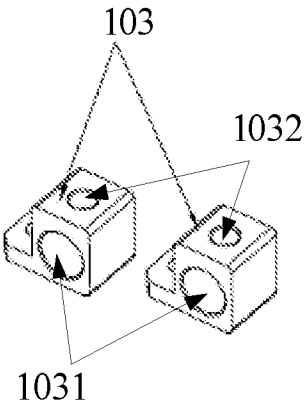


图 4

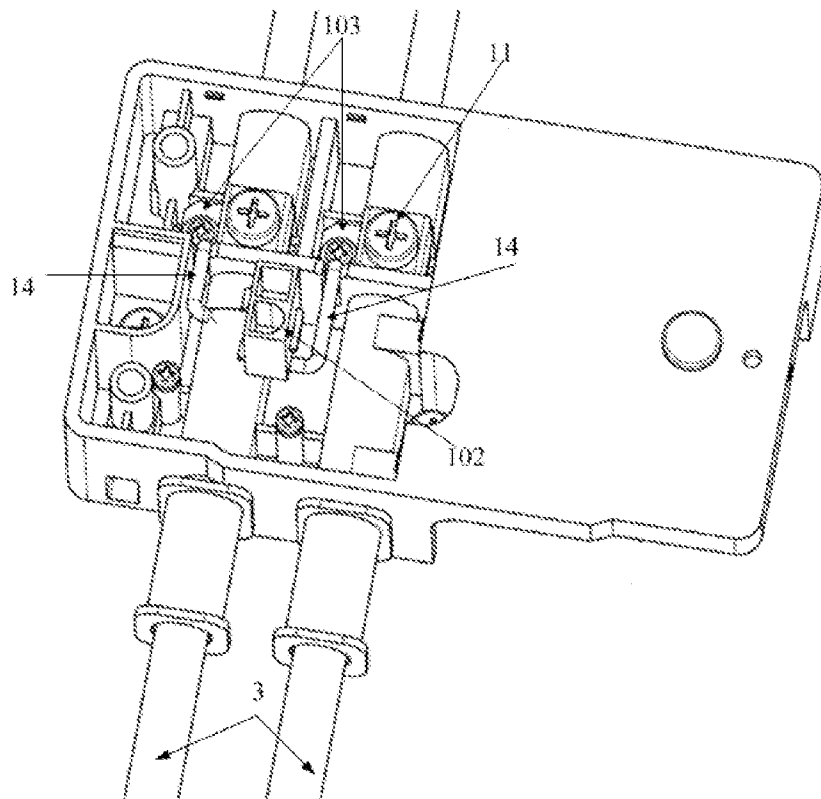


图 5A

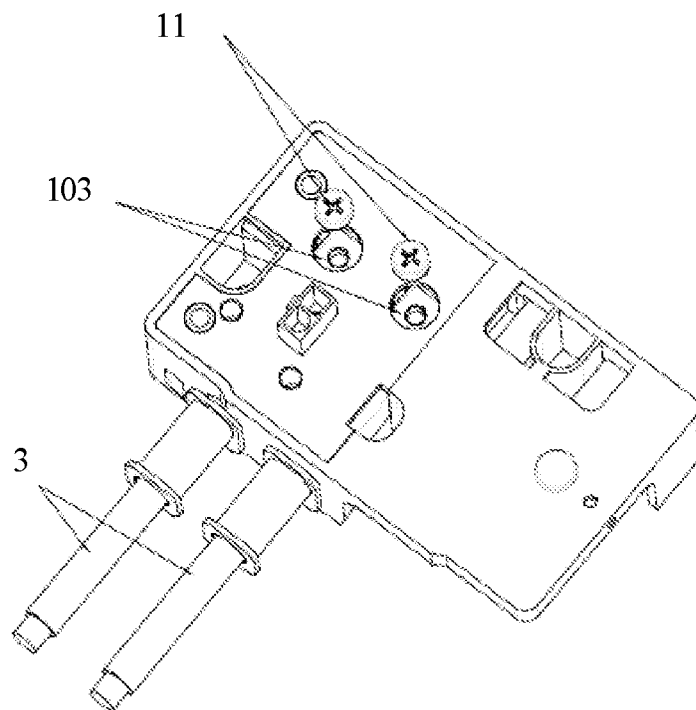


图 5B

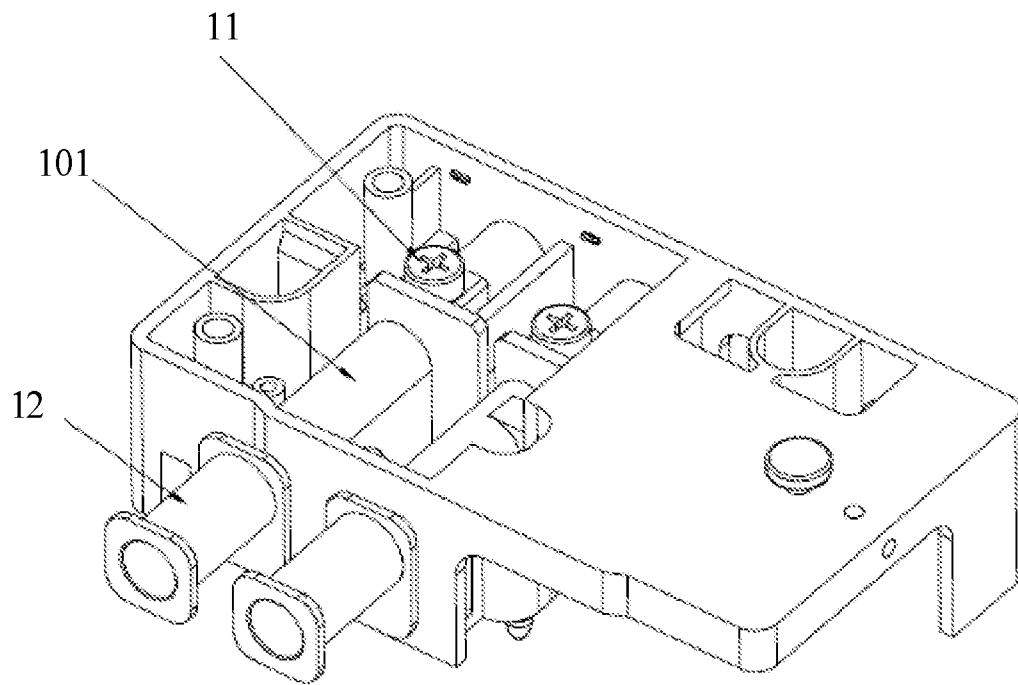


图 6

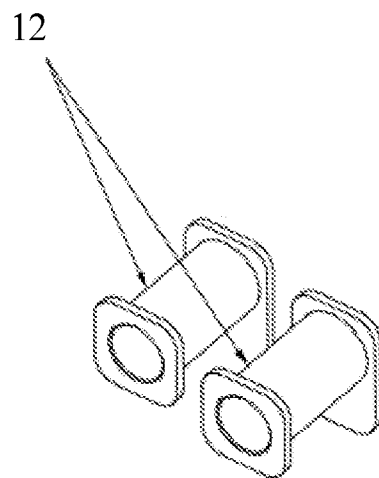


图 7

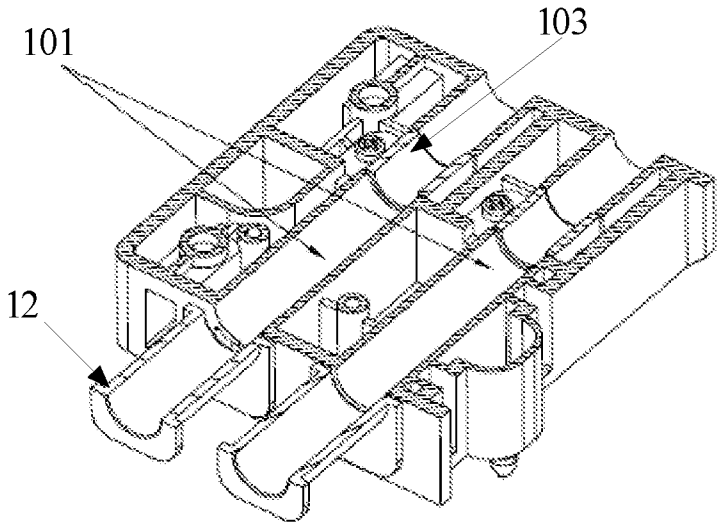


图 8

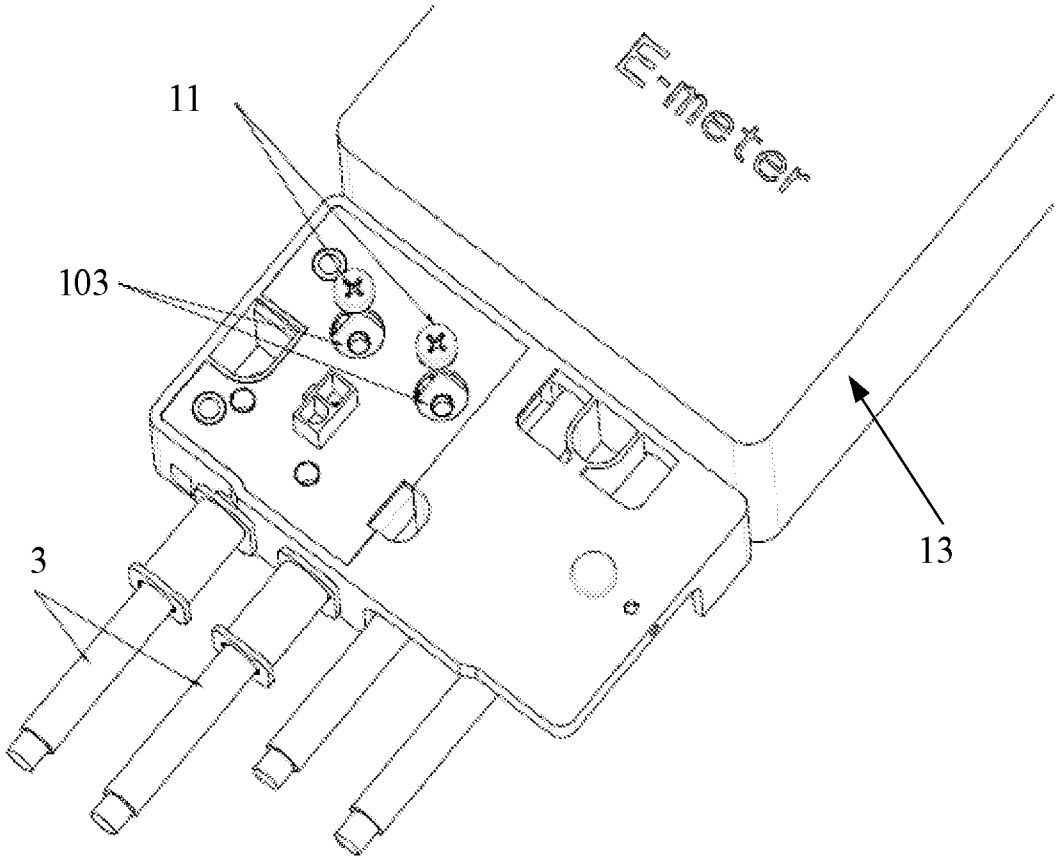


图 9

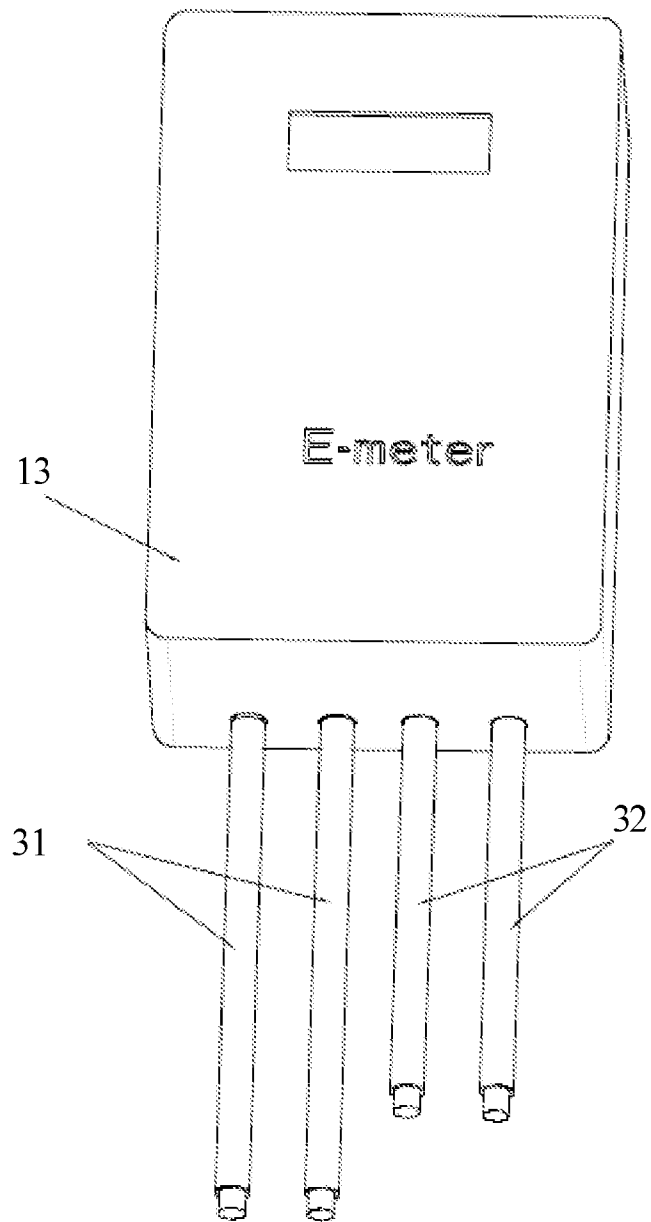


图 10

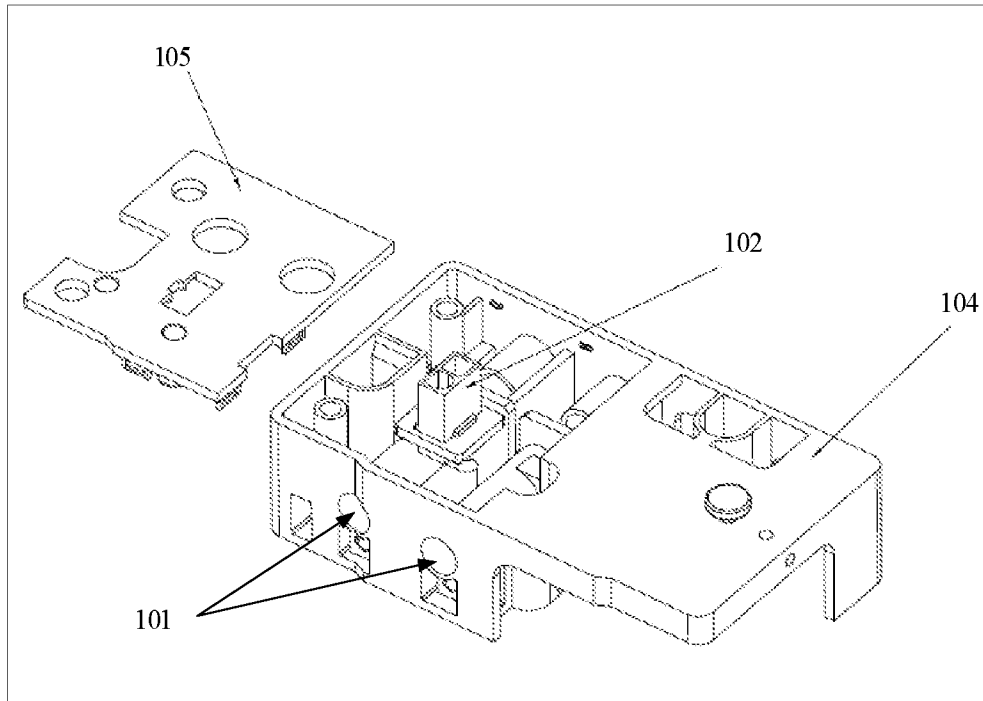


图 11

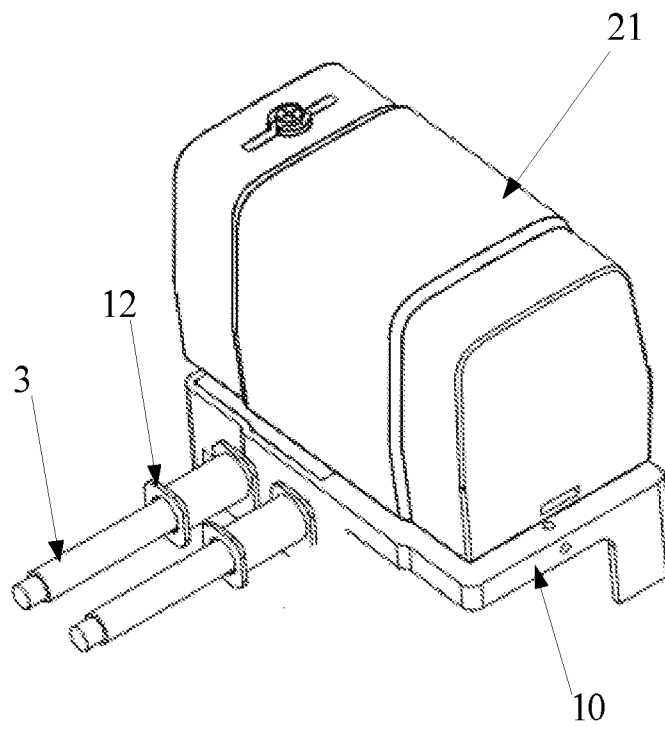


图 12

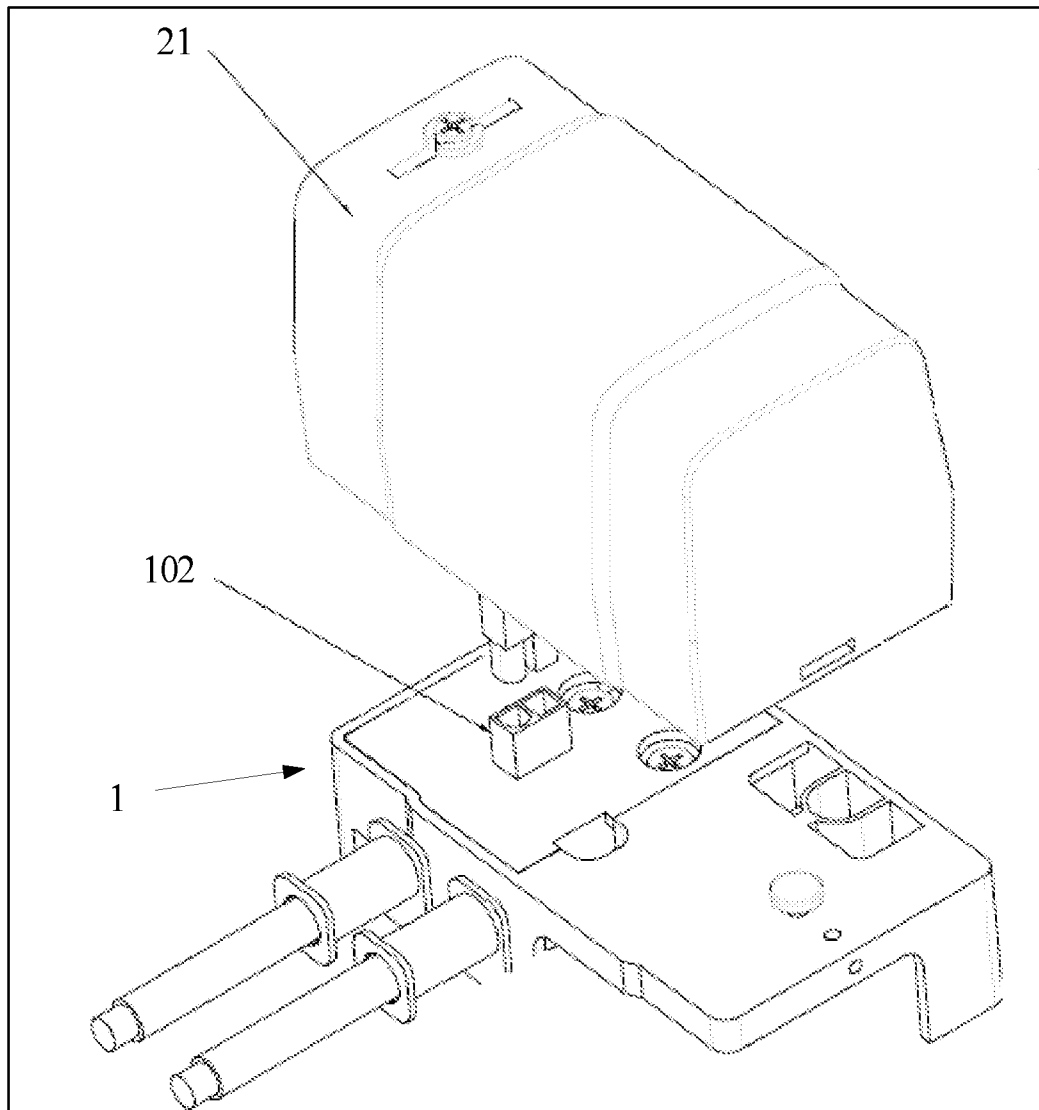


图 13

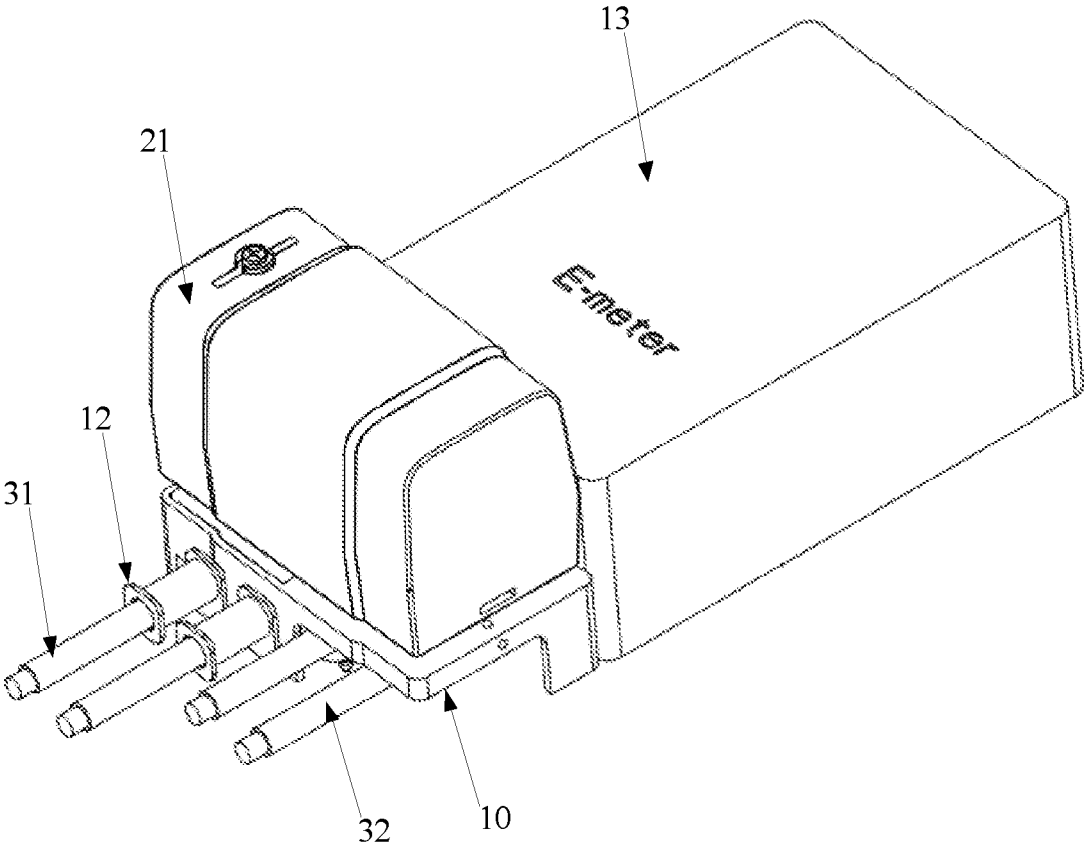


图 14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2013/072834

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

See the extra sheet

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC: H01R, H04L 12/66

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: electric power, base, plugboard, power line, interval, concentrator, HUB, gateway, socket, receptacle, conductor, insolate, insulate, two, wire, cable, cord, power, base, plug

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 202523950 U (HUAWEI DEVICE CO., LTD.), 07 November 2012 (07.11.2012), claims 1-11	1-11
Y	CN 2338884 Y (RUAN ,Weiping), 15 September 1999 (15.09.1999), description, page 1, the last paragraph, claim 1, and figures 1 and 2	1-10
Y	CN 200997452 Y (ZHEJIANG TIANJI ELECTRIC-POWER HARDWARE TOOL CO., LTD.), 26 December 2007 (26.12.2007), description, page 4, and figures 1 and 2	1-10
Y	CN 2143004 Y (HUANG, Tianrong), 29 September 1993 (29.09.1993), description, page 3, and figures 1-6	1-10
Y	CN 2775949 Y (CYBERTAN TECHNOLOGY, INC.), 26 April 2006 (26.04.2006), description, page 3, lines 11-20, and figures 2A and 2B	10
X		10

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 08 June 2013 (08.06.2013)	Date of mailing of the international search report 27 June 2013 (27.06.2013)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer TANG, Shucan Telephone No.: (86-10) 62411729

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2013/072834

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 7025634 B1 (OSRAM SYLVANIA INC.), 11 April 2006 (11.04.2006), the whole document	1-11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2013/072834

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 202523950 U	07.11.2012	None	
CN 2338884 Y	15.09.1999	None	
CN 200997452 Y	26.12.2007	None	
CN 2143004 Y	29.09.1993	None	
CN 2775949 Y	26.04.2006	None	
US 7025634 B1	11.04.2006	EP 1739793 B1	28.05.2008
		CA 2537609 A1	16.11.2006
		DE 602006001325 E	10.07.2008
		EP 1739793 A2	03.01.2007

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2013/072834

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H01R 33/06 (2006.01) i

H01R 33/94 (2006.01) i

H01R 13/02 (2006.01) i

H01R 13/46 (2006.01) i

H01R 9/24 (2006.01) i

H04L 12/66 (2006.01) i

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2013/072834

A. 主题的分类

见附加页

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC:H01R, H04L 12/66

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 电力, 底座, 插座, 插线板, 排插, 两, 电线, 电源线, 电缆, 功率, 间隔, 集线器, HUB, gateway, socket, receptacle, conductor, insolate, insulate, two, wire, cable, cord, power, base, plug

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 202523950 U (华为终端有限公司) 07.11 月 2012(07.11.2012) 权利要求 1-11	1-11
Y	CN 2338884 Y (阮立平) 15.9 月 1999(15.09.1999) 说明书第 1 页最后 1 段、权利要求 1、图 1, 2	1-10
Y	CN 200997452 Y (浙江天吉电力金具有限公司) 26.12 月 2007(26.12.2007) 说明书第 4 页、图 1, 2	1-10
Y	CN 2143004 Y (黄添荣) 29.9 月 1993(29.09.1993) 说明书第 3 页、图 1-6	1-10
Y	CN 2775949 Y (建汉科技股份有限公司) 26.4 月 2006(26.04.2006) 说明书第 3 页 11-20 行、图 2A, 2B	10
X		11

☒ 其余文件在 C 栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期
08.6 月 2013(08.06.2013)国际检索报告邮寄日期
27.6 月 2013 (27.06.2013)ISA/CN 的名称和邮寄地址:
中华人民共和国国家知识产权局
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088
传真号: (86-10)62019451授权官员
唐述灿
电话号码: (86-10) 62411729

C(续). 相关文件		
类 型	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
A	US 7025634 B1 (OSRAM SYLVANIA INC) 11.4 月 2006(11.04.2006) 全文	1-11

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2013/072834

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN 202523950 U	07.11.2012	无	
CN 2338884 Y	15.09.1999	无	
CN 200997452 Y	26.12.2007	无	
CN 2143004 Y	29.09.1993	无	
CN 2775949 Y	26.04.2006	无	
US 7025634 B1	11.04.2006	EP 1739793 B1	28.05.2008
		CA 2537609 A1	16.11.2006
		DE 602006001325 E	10.07.2008
		EP 1739793 A2	03.01.2007

A. 主题的分类

H01R 33/06 (2006.01) i

H01R 33/94 (2006.01) i

H01R 13/02 (2006.01) i

H01R 13/46 (2006.01) i

H01R 9/24 (2006.01) i

H04L 12/66 (2006.01) i