(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 103236602 A
(43)申请公布日 2013.08.07

(21)申请号 201310185861.7

(22)申请日 2013.05.17

(71)申请人 王才勇
地址 518048 广东省深圳市福田区星河明居星逸轩 1008

(72)发明人 王才勇

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司 11332
代理人 胡彬

(51)Int.Cl.
H01R 13/04(2006.01)
H01R 24/00(2011.01)
H01R 24/28(2011.01)
H01R 27/00(2006.01)

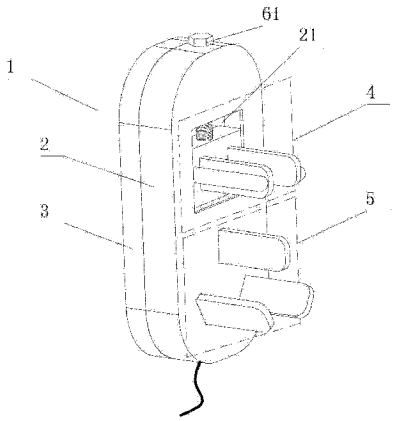
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

一种双联插头

(57)摘要

本发明公开了一种双联插头，包括两个插接单元，至少有一个所述插接单元至少包括火线极与零线极的接触体，每个所述插接单元至少包括一个接触体，一个所述插接单元的至少一个接触体与另一个插接单元的至少一个接触体向同一方向伸出。该双联插头插接更牢固、承托力更强、结构简单，可方便插接我国现有最常用的五孔二三极双联插座，极大提高插座利用率。



CN 103236602 A

1. 一种双联插头，其特征在于：包括两个插接单元，至少有一个所述插接单元至少包括火线极与零线极的接触体，每个所述插接单元至少包括一个接触体，一个所述插接单元的至少一个接触体与另一个插接单元的至少一个接触体向同一方向伸出。

2. 根据权利要求 1 所述的一种双联插头，其特征在于：每个所述插接单元至少包括火线极与零线极的接触体，且一个所述插接单元中的至少包括火线极、零线极的接触体与另一个所述插接单元中的相同极性的接触体电连接。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种双联插头，其特征在于：所述两个插接单元中的第一插接单元（4）相对于第二插接单元（5）可移动设置，且移动方向为所述两个插接单元的中心点的连接线方向。

4. 根据权利要求 3 所述的一种双联插头，其特征在于：还包括壳体（2），所述第一插接单元（4）还包括用于固定所述第一插接单元（4）的接触体的一端的固定座（41），所述壳体（2）的内侧设置有与所述第一插接单元（4）移动配合的前滑动轨道（22），所述固定座（41）可滑动设置于所述前滑动轨道（22）中，所述前滑动轨道（22）与所述固定座（41）的前端配合，所述壳体（2）还设置有移动孔（21），所述第一插接单元（4）的至少一个接触体的另一端伸出所述移动孔（21）。

5. 根据权利要求 4 所述的一种双联插头，其特征在于：还包括与所述壳体（2）扣合的盖体（3），所述盖体（3）的内侧设置有与所述固定座（41）滑动配合的后滑动轨道（31），当所述壳体（2）与所述盖体（3）扣合后，所述前滑动轨道（22）与所述固定座（41）的前端配合，所述后滑动轨道（31）与所述固定座（41）的后端配合。

6. 根据权利要求 5 所述的一种双联插头，其特征在于：还包括用于驱动所述第一插接单元（4）移动的驱动机构。

7. 根据权利要求 6 所述的一种双联插头，其特征在于：所述驱动机构包括驱动杆（6），所述固定座（41）上设置有螺纹孔，所述驱动杆（6）的一端设置有螺纹，所述驱动杆（6）通过螺纹与所述固定座（41）的螺纹孔配合，所述壳体（2）在所述螺纹孔的轴线方向上设置有轴孔（23），所述驱动杆（6）的另一端伸出所述轴孔（23）且可转动设置，且在所述驱动杆（6）的伸出末端设置有调节帽（61），所述驱动杆（6）上位于所述轴孔（23）两侧设置有用于限定所述驱动杆（6）轴向移动的限位装置，当拧动所述调节帽（61），所述驱动杆（6）转动，驱动所述固定座（41）在所述前滑动轨道（22）与所述后滑动轨道（31）内滑动，从而带动所述第一插接单元（4）移动，实现所述第一插接单元（4）与所述第二插接单元（5）的间距调整。

8. 根据权利要求 5 所述的一种双联插头，其特征在于：还包括设置于所述壳体（2）或所述盖体（3）中的用于导通或断开所述两个插接单元的接触体与外部设备电连接的开关。

9. 根据权利要求 5 所述的一种双联插头，其特征在于：还包括设置于所述壳体（2）或所述盖体（3）中的用于插接插头的插座。

一种双联插头

技术领域

[0001] 本发明涉及电源插头领域，尤其涉及一种双联插头。

背景技术

[0002] 电源插头又叫电源线插头，使用在各种领域。各个国家的插头以及配套使用的插座的标准不尽相同，结构差别也很大。如欧美国家插头的火线极和零线极均为圆插销，接地极则为贴片，而我国插头的火线极和零线极以及接地极都是扁插销；再有，我国现有最常用的五孔二三极双联插座（以下简称中国双联插座）因生产厂家不同，两个插孔单元的间距存在差异。目前，我国现有的额定电流为 10A 以下的电器设备配套使用现有 5A 二极插头或 10A 小三极插头即可满足需要，但由于插头的接触体只有二个或者三个，插接点较少且间距小，使得插接不牢固。而当插座的质量较差，或者插头与插座不是很匹配，或者插头的承重较大（如转换插座）时，容易出现插头松脱，而且也会导致插头发热。当电器设备功率接近或超过 10A 时，如果勉强配置 10A 的插头则安全性差，而配置 16A 的插头则需配置 16A 插座，这时常见的做法是拆下原有的中国双联插座，更换成 16A 插座。而在花钱花时间更换之后，该处的插座又不能配接小功率电器设备，这给用户带来极大的麻烦。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提出一种插接更牢固、承托力更大、结构简单，可方便插接现有最常用的双联插座的双联插头。

[0004] 为达此目的，本发明采用以下技术方案：

[0005] 一种双联插头，包括两个插接单元，至少有一个所述插接单元至少包括火线极与零线极的接触体，每个所述插接单元至少包括一个接触体，一个所述插接单元的至少一个接触体与另一个插接单元的至少一个接触体向同一方向伸出。

[0006] 其中，每个所述插接单元至少包括火线极与零线极的接触体，且一个所述插接单元中的至少包括火线极、零线极的接触体与另一个所述插接单元中的相同极性的接触体电连接。

[0007] 其中，所述两个插接单元中的第一插接单元相对于第二插接单元可移动设置，且移动方向为所述两个插接单元的中心点的连接线方向。

[0008] 其中，还包括壳体，所述第一插接单元还包括用于固定所述第一插接单元的接触体的一端的固定座，所述壳体的内侧设置有与所述第一插接单元移动配合的前滑动轨道，所述固定座可滑动设置于所述前滑动轨道中，所述前滑动轨道与所述固定座的前端配合，所述壳体还设置有移动孔，所述第一插接单元的至少一个接触体的另一端伸出所述移动孔。

[0009] 其中，还包括与所述壳体扣合的盖体，所述盖体的内侧设置有与所述固定座滑动配合的后滑动轨道，当所述壳体与所述盖体扣合后，所述前滑动轨道与所述固定座的前端配合，所述后滑动轨道与所述固定座的后端配合。

[0010] 其中，还包括用于驱动所述第一插接单元移动的驱动机构。

[0011] 其中，所述驱动机构包括驱动杆，所述固定座上设置有螺纹孔，所述驱动杆的一端设置有螺纹，所述驱动杆通过螺纹与所述固定座的螺纹孔配合，所述壳体在所述螺纹孔的轴线方向上设置有轴孔，所述驱动杆的另一端伸出所述轴孔且可转动设置，且在所述驱动杆的伸出末端设置有调节帽，所述驱动杆上位于所述轴孔两侧设置有用于限定所述驱动杆轴向移动的限位装置，当拧动所述调节帽，所述驱动杆转动，驱动所述固定座在所述前滑动轨道与所述后滑动轨道内滑动，从而带动所述第一插接单元移动，实现所述第一插接单元与所述第二插接单元的间距调整。

[0012] 其中，还包括设置于所述壳体或所述盖体中的用于导通或断开所述两个插接单元的接触体与外部设备电连接的开关。

[0013] 其中，还包括设置于所述壳体或所述盖体中的用于插接插头的插座。

[0014] 本发明的有益效果为：本发明的双联插头通过设置两个插接单元，至少一个插接单元至少包括火线极与零线极的接触体，每个所述插接单元至少包括一个接触体，一个插接单元的至少一个接触体与另一个插接单元的至少一个接触体向同一方向伸出，利用一个插接单元上的火线极与零线极的接触体与双联插座形成电连接，又利用另一个插接单元中的至少一个接触体同时插入插座中，从而形成双联插头，这使得该双联插头与双联插座完全插接时的插接点增多且间距增大，因此插接更牢固、承托力更大。进一步地，该双联插头的每个插接单元至少包括火线极与零线极的接触体，并使得一个插接单元中的至少包括火线极、零线极的接触体与另一个插接单元中的相同极性的接触体电连接，通过双联插头与中国双联插座的两组插孔同时插接使用，使得双联插头的耐受电流值为两个插接单元的接触体的耐受电流值的总和，而中国双联插座的两孔的插孔单元在一组插孔内有两组插套，当该插孔单元对应的插接单元只设置一组火线极与零线极的接触体，该双联插头的耐受电流值即为 5A 与 10A 的总和，即为 15A；当该插接单元设置两组火线极与零线极的接触体，共四个接触体，两组接触体并排设置且相同极性的接触体电连接时，该双联插头的耐受电流值为两个 5A 与一个 10A 的总和，即为 20A；这相当于大幅增加了中国双联插座的功能，也即由原来的只可插接 5A 和 10A 变为也可插接 15A 或 20A 的双联插座，大幅提高了该双联插座的利用率，不但能节省大量资源，而且插接牢固性及承托效果进一步得到加强。因此，在设置有中国双联插座的场合，电源插头要求超过 10A 耐受电流值的电器设备使用本发明的双联插头时，不需要更换插座即可满足需求，并且插接更牢固、承托力更大、安全性更高。另外，该双联插头的两个插接单元中的第一插接单元相对于第二插接单元可移动设置，且移动方向为两个插接单元的中心点的连接线方向，通过调整第一插接单元相对于第二插接单元的位置，达到调整两个插接单元的间距的目的，使得该双联插头可配接各种不同插孔间距的中国双联插座，因而该双联插头使用范围更广泛，更灵活。

附图说明

[0015] 图 1 是本发明的双联插头的一种结构示意图；

[0016] 图 2 是本发明的双联插头的另一种结构示意图；

[0017] 图 3 是图 2 中的双联插头的主视图；

[0018] 图 4 是图 2 中的双联插头与插座配接示意图一；

[0019] 图 5 是图 2 中的双联插头与插座配接示意图二；

[0020] 图 6 是本发明的双联插头的又一种结构示意图；

[0021] 图 7 是图 6 中的双联插头与插座配接示意图；

[0022] 图 8 是图 6 中的双联插头的第一插接单元移动后状态示意图。

[0023] 图中：1- 双联插头；2- 壳体；3- 盖体；4- 第一插接单元；5- 第二插接单元；6- 驱动杆；7- 双联插座；21- 移动孔；22- 前滑动轨道；23- 轴孔；31- 后滑动轨道；41- 固定座；61- 调节帽；71- 第一插孔单元；72- 第二插孔单元。

具体实施方式

[0024] 附图 1 至 8 及以下实施例优先选取中国现有最常用的中国双联插座作为参照对象，当然在实际应用还有国际上的各种双联插座。下面结合附图 1 至 8 并通过具体实施方式来进一步说明本发明的技术方案。

[0025] 本发明所指的插接单元、插孔单元按如下定义：当在插座的至少一组插孔的范围内正常插接使用情况下，只能插接一个而不能同时插接两个或多个普通插头（也可称为一联插头）时，即定义该范围内的所有相关联构件为一个插孔单元，而对应插头插接该插孔单元的至少包括一个接触体的所有相关联构件则定义为一个插接单元。一个插孔单元至少包括一组火线极与零线极的插孔，而每组插孔内侧至少包括一组火线极与零线极的插套。如中国双联插座中的两极的插孔单元包括一组火线极与零线极的插孔，而内侧包括两个火线极与零线极的插套。

[0026] 另外，本发明所指的火线极、零线极及接地极的接触体即：在本发明的双联插头正常插接使用的情况下，插接单元的接触体与对应的插孔单元完全插接时，插接单元中与外部设备电连接、且与对应的插孔单元的火线极的插套形成电连接的接触体为火线极的接触体，插接单元中与外部设备电连接、且与对应的插孔单元的零线极的插套形成电连接的接触体为零线极的接触体，插接单元中与外部设备电连接、且与对应的插孔单元的接地极的插套形成电连接的接触体为接地极的接触体，非导体材料制造的接触体则无极性。

[0027] 因各个国家的双联插座的标准及结构不同，对应配接该双联插座的双联插头也就不同，而不同的双联插头有不同的优选实施例。基于此，以下实施例一、二、三、四、六、七所指的双联插座为我国现有最常用的中国双联插座，实施例五为国外的双联插座，而实施例八、九为所有的双联插座。以下实施例中的双联插头的接触体的形状优选按照国家标准，且与对应的双联插座适配；两个插接单元的中心点的连接直线与对应的双联插座的两个插孔单元的中心点连接直线适配，而且两个插接单元的设置方向及每个插接单元的接触体之间的间距均与对应的双联插座适配。另外，两个插接单元之间的相同极性的接触体电连接的导线优选编织铜芯橡皮绝缘软导线，在该双联插头的火线极、零线极及接地极的接触体上设置连接外部设备的接电端。

[0028] 实施例一

[0029] 一种双联插头，包括两个插接单元，至少有一个插接单元至少包括火线极与零线极的接触体，每个插接单元至少包括一个接触体，一个插接单元的至少一个接触体与另一个插接单元的至少一个接触体向同一方向伸出。优选的，在本实施例中，两个插接单元中的第一插接单元 4 包括火线极与零线极的接触体，共两个接触体，均为圆插销或扁插销；第二

插接单元 5 包括一个接触体，为扁插销；上述两个插接单元及三个接触体形成双联插头 1。优选的，第二插接单元 5 的接触体为非导电的接触体或者接地极的接触体，非导电的接触体为非金属材质制成，如塑料，生产成本较低，当然第二插接单元 5 的接触体也可选用金属材质制成，不参与外部设备电连接且做好绝缘即可。而且，第一插接单元 4 的接触体与第二插接单元 5 的接触体向同一方向伸出。当该双联插头 1 与对应的双联插座 7 完全插接时，第一插接单元 4 的火线极及零线极的共两个接触体插入第一插孔单元 71 形成电连接，同时，第二插接单元 5 的一个非导电的接触体插入第二插孔单元 72，该非导电的接触体使得该双联插头 1 与对应的双联插座 7 完全插接时的插接点增多且间距增大，因而插接牢固性、承托力及稳定性得到加强，且简单实用；进一步地，第二插接单元 5 的一个接触体为接地极的接触体，即该双联插头 1 多了一个接地极，安全性得以提高。

[0030] 在本实施例中，当该双联插头 1 配接的双联插座 7 为指定的、或按国家出台的双联插座的两个插孔单元间距标准生产的双联插座，即双联插座 7 的两个插孔单元 71、72 的间距为固定值，对应的第一插接单元 4 与第二插接单元 5 的间距也为固定值，此时无需设置滑动构件，两个插接单元都固定设置在壳体 2 上，或者直接将该双联插头 1 的两个插接单元的接触体及相关电连接的导线一次注塑成型，使壳体 2 为一个完整的外壳。使用时，无需调整双联插头 1，直接与配接的双联插座 7 插接即可。这样不仅可以降低生产成本，并且该双联插头 1 质量更可靠，插接更稳定，使用更灵活方便。

[0031] 实施例二

[0032] 本实施例与实施例一基本相同，不同之处在于：在本实施例中，第一插接单元 4 包括两个非导电的接触体，该接触体不参与外部设备电连接，且为圆插销或扁插销；第二插接单元 5 包括火线极、零线极及接地极的接触体共三个，均为扁插销。当该双联插头 1 插入与配接的双联插座 7 完全插接时，第二插接单元 5 的火线极、零线极及接地极的接触体，共三个接触体一并插入第二插孔单元 72 形成电连接，同时，第一插接单元 4 的非导电的两个接触体插入第一插孔单元 71，该非导电的接触体使该双联插头 1 与配接的双联插座 7 完全插接时的插接点增多且间距增大，进一步加强插接的牢固性、承托力及稳定性。当然，在无需接地极的情形下，即第二插接单元 5 只包括火线极及零线极的接触体时，也能达到插接牢固、承托力强及稳定的目的，而且少了一个接地极，还能降低生产成本。

[0033] 实施例三

[0034] 本实施例与实施例一基本相同，不同之处在于：在本实施例中，第一插接单元 4 包括四个接触体，且并排设置，两个扁插销位于内侧，两个圆插销位于外侧，第一插孔单元 71 中的每个插孔对应一个扁插销及一个圆插销；第二插接单元 5 包括火线极、零线极及接地极的接触体，共三个接触体，且均为扁插销。上述两个插接单元及七个接触体形成双联插头 1，当该双联插头 1 与配接的双联插座 7 完全插接时，第二插接单元 5 的三个接触体插入第二插孔单元 72 形成电连接，同时，第一插接单元 4 的四个非导电的接触体插入第一插孔单元 71，再进一步加强插接的牢固性、承托力及稳定性，使用更安全。

[0035] 实施例四

[0036] 本实施例与实施例一基本相同，不同之处在于：在本实施例中，每个插接单元至少包括火线极与零线极的接触体，且一个插接单元中的至少包括火线极、零线极的接触体与另一个插接单元中的相同极性的接触体电连接。优选的，在本实施例中，第一插接单元 4 与

第二插接单元 5 均包括火线极与零线极的接触体，即每个插接单元包括两个接触体，从而构成双联插头 1，并且，第一插接单元 4 与第二插接单元 5 的火线极的接触体之间电连接，相同零线极的接触体也电连接。该双联插头 1 不仅能增加插接点，增强插接的牢固性及承托力，而且通过与现有最常用的双联插座 7 的两组插接孔 71、72 同时插接，使得双联插头 1 的耐受电流值为两个插接单元 4、5 的接触体的耐受电流值的总和，即为 15A，这相当于增加了现有最常用的双联插座 7 的功能，也即由原来的只可插接 5A 和 10A 变为也可插接 15A 的双联插头，大幅提高双联插座 7 的利用率，又使得双联插座 7 可以适用 5A 至 15A 的设备；进一步地，第一插接单元 4 设置两组火线极与零线极的接触体，且两组接触体中的两个火线极的接触体电连接，两个零线极的接触体也电连接，连接后的火线极，零线极的接触体再与第二插接单元 5 中的相同极性的接触体电连接，也即，第一插接单元 4 包括四个接触体，在该双联插头 1 与双联插座 7 完全配接时，第一插接单元的四个接触体与第一插孔单元 71 内的两组插套同时插接，此时，该双联插头 1 的耐受电流值的总和为两个 5A 与一个 10A 相加，即为 20A。因此，在设置有中国双联插座的场合下，电源插头要求超过 10A 耐受电流值的电器设备在使用本发明的双联插头时，不仅不需要更换插座即可直接使用，而且该双联插头 1 与双联插座 7 完全插接后，比起使用现有的 16A 插头插座的插接更牢固、承托力更大，安全性更高。

[0037] 实施例五

[0038] 本实施例与实施例四基本相同，不同之处在于：参照国外的双联插座，其双联插座 7 的两个插孔单元均为三极，两个插孔单元的插孔均为三个或四个，其中，火线极及零线极的接触体各一个，且为圆插销；接地极的接触体为两个，且为贴片式触片；而且两个插孔单元横向设置（我国的中国双联插座的两个插孔单元为纵向设置）。对应的，在本实施例中，与该双联插座 7 配接的双联插头 1 的两个插接单元 4、5 均包括火线极与零线极的接触体，还包括接地极的接触体，优选的，第一插接单元 4 与第二插接单元 5 中的接地极的接触体之间也为电连接。另外，该双联插头 1 的两个插接单元 4、5 的接地极的接触体均为贴片式触片，此类接地极则不能与其它接触体向同一方向伸出，但需与其它接触体设置在同一方向。进一步地，在同一个插接单元内可根据需要设置一个或两个接地极的接触体，若设置有两个接地极的接触体时，优选的，两个接地极的接触体先电连接后再与另一个插接单元中的接地极的接触体电连接。

[0039] 实施例六

[0040] 本实施例与实施例一及实施例四基本相同，不同之处在于：两个插接单元中的第一插接单元 4 相对于第二插接单元 5 可移动设置，且移动方向为两个插接单元的中心点的连接线方向。在本实施例中，第一插接单元 4 为可移动的插接单元，第二插接单元 5 为固定设置。因此，第一插接单元 4 可以沿着第一插接单元 4 与第二插接单元 5 的中心点的连接直线方向被移动，进而调整第一插接单元 4 与第二插接单元 5 的间距。

[0041] 由于在实际应用时，不同的厂家生产的双联插座 7 的两个插孔单元 71、72 的间距存在一定的差异，通过本实施例中设置的可移动的第一插接单元 4 相对与第二插接单元 5 的间距调整，达到该双联插头 1 的两个插接单元 4、5 的间距与该双联插座 7 上的两个插孔单元 71、72 的间距相同的目的，从而方便配接，使该双联插头 1 可适配于现有各种不同间距的中国双联插座，更灵活方便。

[0042] 该双联插头1还包括壳体2，第一插接单元4与第二插接单元5均设置于壳体2上；第一插接单元4还包括用于固定第一插接单元4的接触体的一端的固定座41，且固定座41为绝缘材料，壳体2的内侧设置有与第一插接单元4移动配合的前滑动轨道22，固定座41可滑动设置于前滑动轨道22中，前滑动轨道22与固定座41的前端配合，壳体2还设置有移动孔21，第一插接单元的至少一个接触体的另一端伸出移动孔21。当固定座41在前滑动轨道22中滑动时，第一插接单元4的接触体随之在壳体2上移动，因此移动孔21在第一插接单元4移动方向的尺寸为大于现有的国家标准中国双联插座的两个插孔单元间距的最大值与最小值的差值，另一个方向的尺寸为小于固定座41对应的尺寸，当然，该双联插头1的壳体2上还设置有用于第二插接单元5的接触体的穿插固定孔。

[0043] 优选的，该双联插头1还包括与壳体2扣合的盖体3，盖体的内侧设置有与固定座41滑动配合的后滑动轨道31，当壳体2与盖体3扣合后，前滑动轨道22与固定座41的前端配合，后滑动轨道31与固定座41的后端配合。通过前滑动轨道22的限位以及导向，使得固定座41可以很顺畅地滑动，不致使固定座41偏离滑动轨道。当然，通过前滑动轨道22与后滑动轨道31在固定座41两端的限位及导向作用，固定座41的滑动则更加稳定可靠。

[0044] 在使用时，可直接通过手动移动第一插接单元4的向外伸出的接触体，实现两个插接单元的间距调整。进一步，当第一插接单元4移动至目的位置后，通过拧紧在盖体3的背面设置的用于压紧固定座41的压紧螺钉，将固定座41紧固，避免因固定座41与前滑动轨道22、后滑动轨道31的间隙导致松动，即完成对该双联插头1的调整。

[0045] 当然，在本实施例中，在可移动的插接单元设置非导电的接触体的双联插头，尤其适合用在对耐受电流值要求不高但要求插接牢固、承托力大的设备，如小功率转换插座、带定时功能的转换插座或直接插接中国双联插座使用的照明灯。

[0046] 实施例七

[0047] 本实施例与实施例六基本相同，不同之处在于：本实施例中的双联插头1还包括用于驱动第一插接单元4移动的驱动机构，该驱动机构包括驱动杆6，固定座41上设置有螺纹孔，驱动杆6的一端设置有螺纹，驱动杆6通过螺纹与固定座41的螺纹孔配合，壳体2在螺纹孔的轴线方向上设置有轴孔23，驱动杆6的另一端伸出轴孔23且可转动设置，且在驱动杆6的伸出末端设置有调节帽61，驱动杆6上位于轴孔23两侧设置有用于限定驱动杆6轴向移动的限位装置，当拧动调节帽61，驱动杆6转动，驱动固定座41在前滑动轨道22与后滑动轨道31内滑动，从而带动第一插接单元4移动，实现第一插接单元4与第二插接单元5的间距调整。当需要增大第一插接单元4与第二插接单元5的间距时，向一方向拧动调节帽61，驱动杆6转动，驱动固定座41在前滑动轨道22与后滑动轨道31内向着远离第二插接单元5的方向滑动；当需要减小第一插接单元4与第二插接单元5的间距时，向另一方向拧动调节帽61，驱动杆6转动，驱动固定座41在前滑动轨道22与后滑动轨道31内向着靠近第二插接单元5的方向滑动；从而实现两个插接单元的间距调整。并且该驱动机构在停止调整后具有较好的定位效果。待调整好后再将固定座41紧固。

[0048] 当然，也可以使第一插接单元4固定，移动第二插接单元5来实现两个插接单元的间距调整，并不仅限于此。通过两个插接单元的间距调整使该双联插头1得以适配于现有各种不同间距的双联插座7。使用该双联插头1之前，先拿该双联插头1比照对应的双联插座7的两个插孔单元71、72的间距，再调整好两个插接单元的间距即可正常使用。再次使

用或在同一场合更换其它位置(因同一场合通常使用同一标准的插座)使用该双联插头 1，则无需再调整间距即可直接使用。

[0049] 实施例八

[0050] 本实施例与实施例五基本相同，不同之处在于：双联插头 1 还包括设置于壳体 2 或盖体 3 中的用于导通或断开两个插接单元的接触体与外部设备电连接的开关，以适应经常需要断电的设备的需求。

[0051] 实施例九

[0052] 本实施例与实施例五基本相同，不同之处在于：双联插头 1 还包括设置于壳体 2 或盖体 3 中的用于插接插头的插座。此时的双联插头 1 被用作转换插座，该双联插头 1 的接触体与插座实施相同极性电连接。当然，该转换插座还可设置用于导通或断开该双联插头 1 的接触体与插座电连接的开关。

[0053] 本发明的双联插头不仅适用于耐受电流值超过 10A 及未达 10A 但插头承重较大或者对插接牢靠性及安全性要求较高的设备，因转换插座通常插接设备多、功率较大、插头承重大、拔出和插接的频率高并且经常受外力触碰，所以，本发明的双联插头尤其适用于直接插接于插座使用的转换插座。另外，移动插座和大功率移动设备因功率大且经常更换地方使用，对耐受电流值及插接的方便性要求高，也尤其适用本发明的双联插头。

[0054] 以上实施例只为了更好的阐述本发明的技术原理及有益效果，而不能以任何方式解释为对本发明保护范围的限制。基于此处的解释，本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本发明的其它具体实施方式，都将落入本发明的保护范围之内。

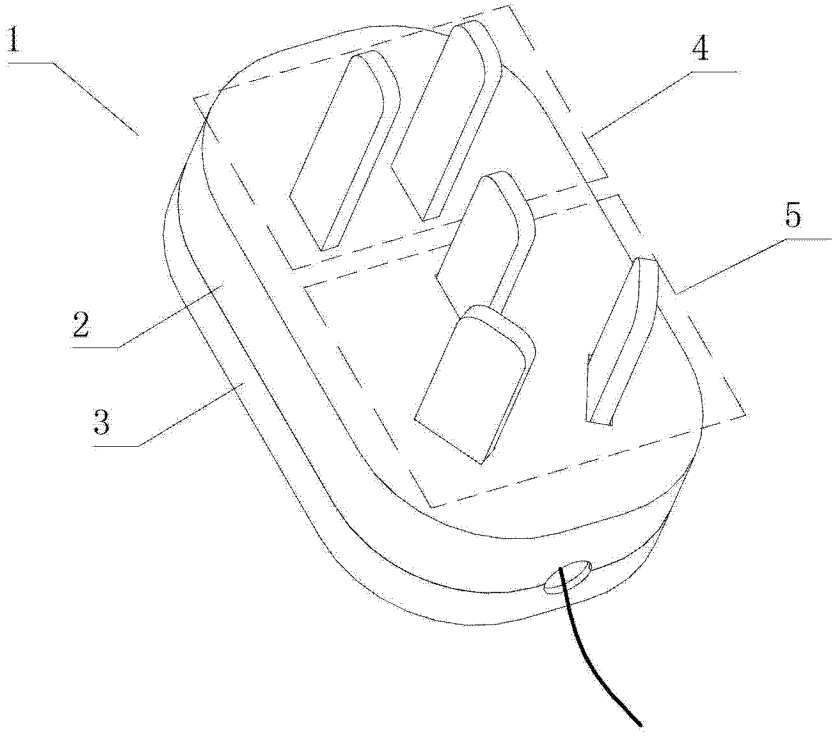


图 1

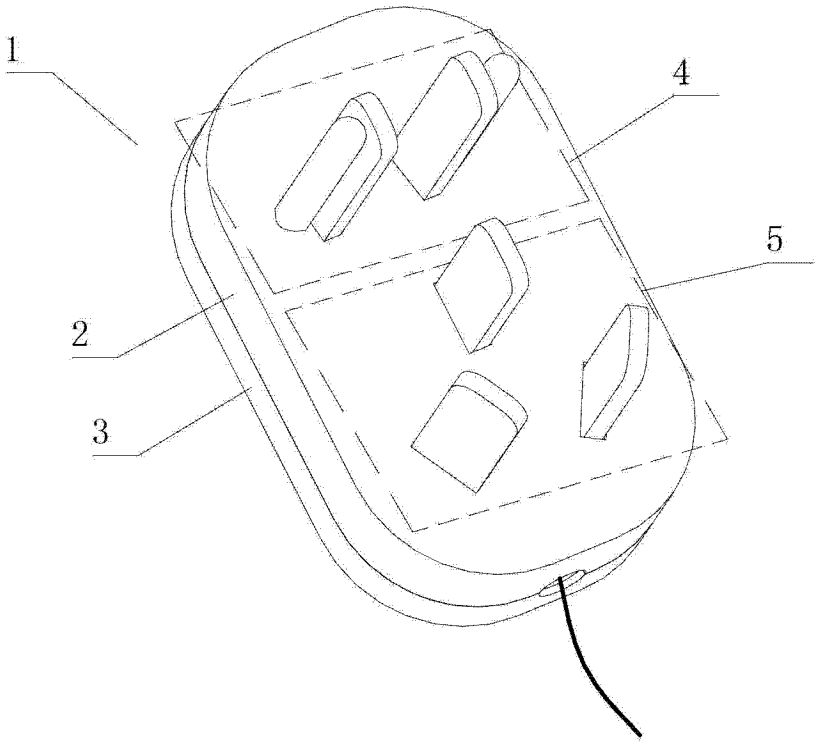


图 2

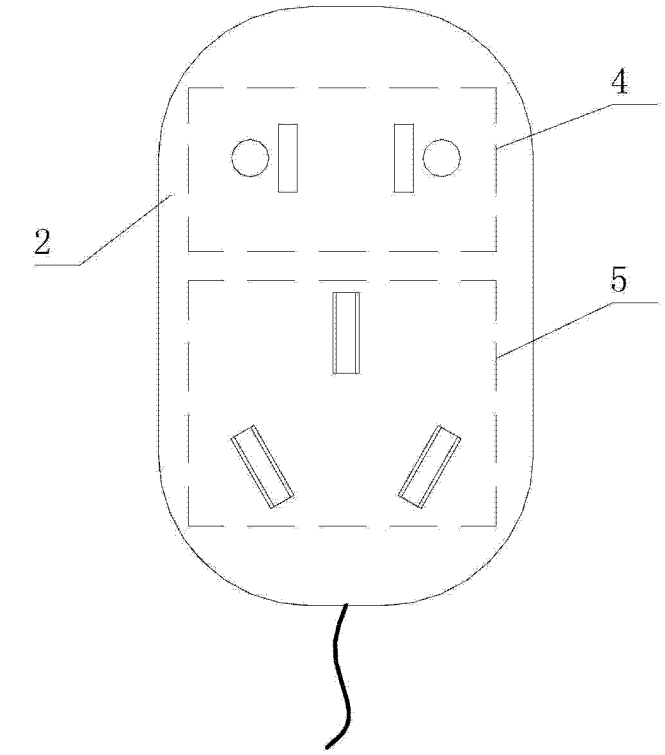


图 3

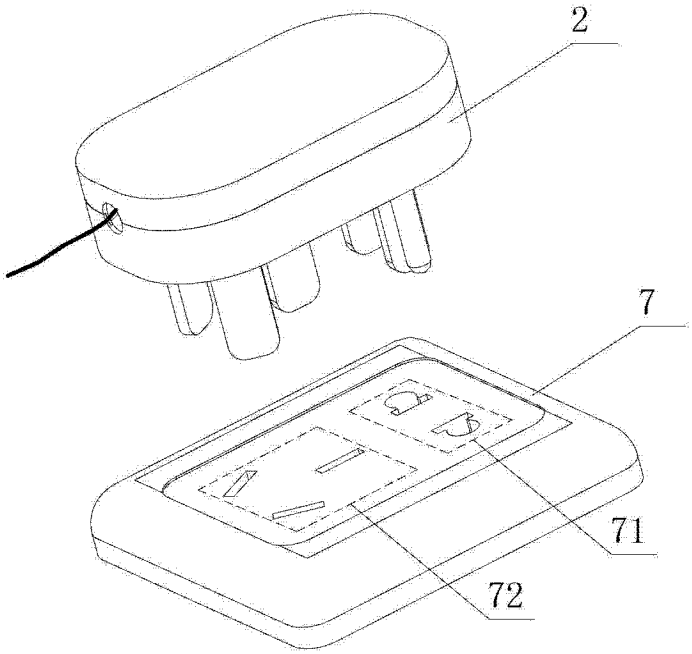


图 4

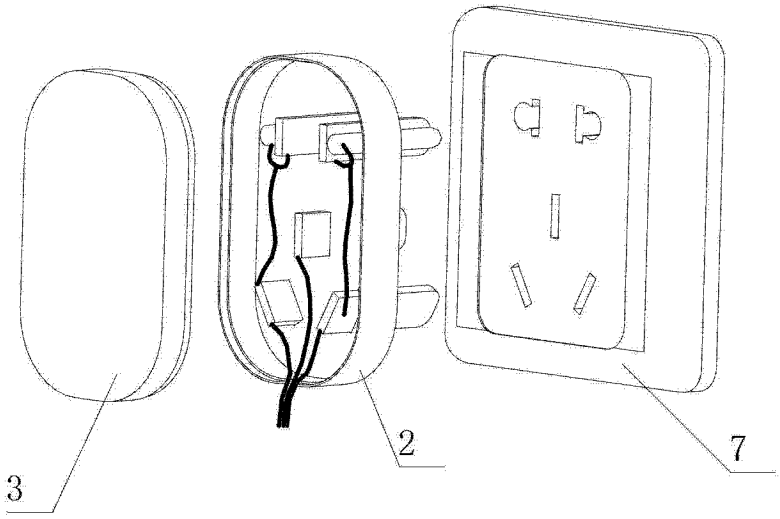


图 5

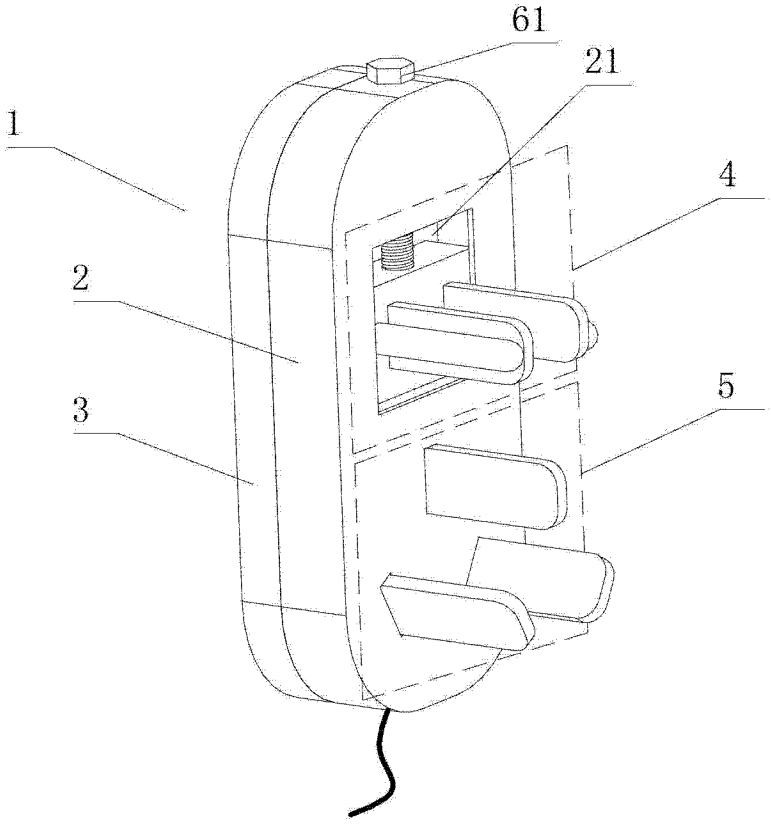


图 6

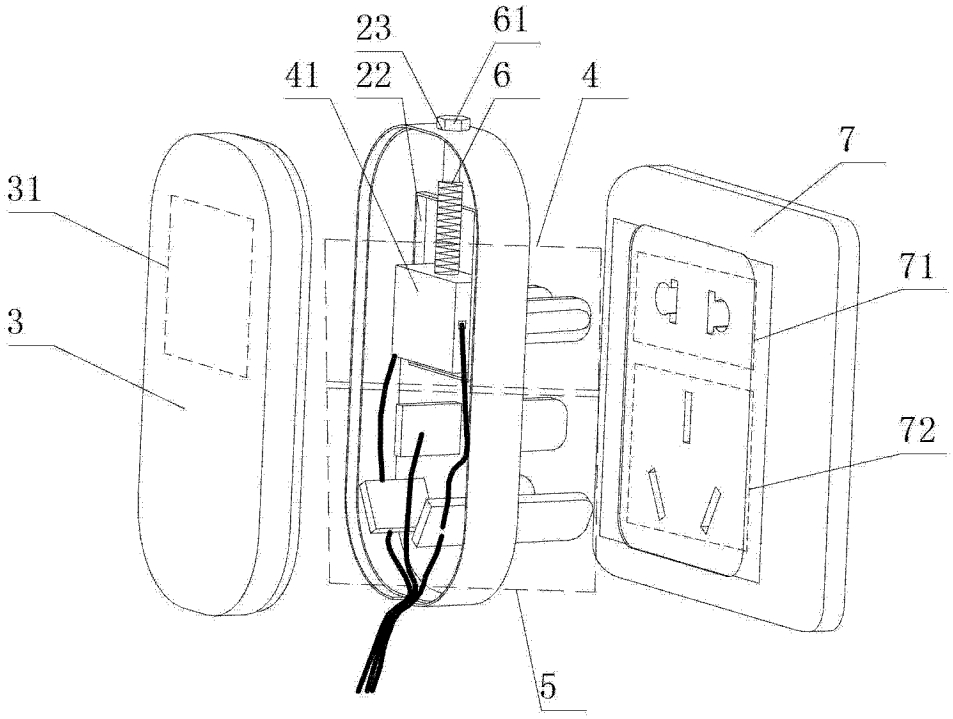


图 7

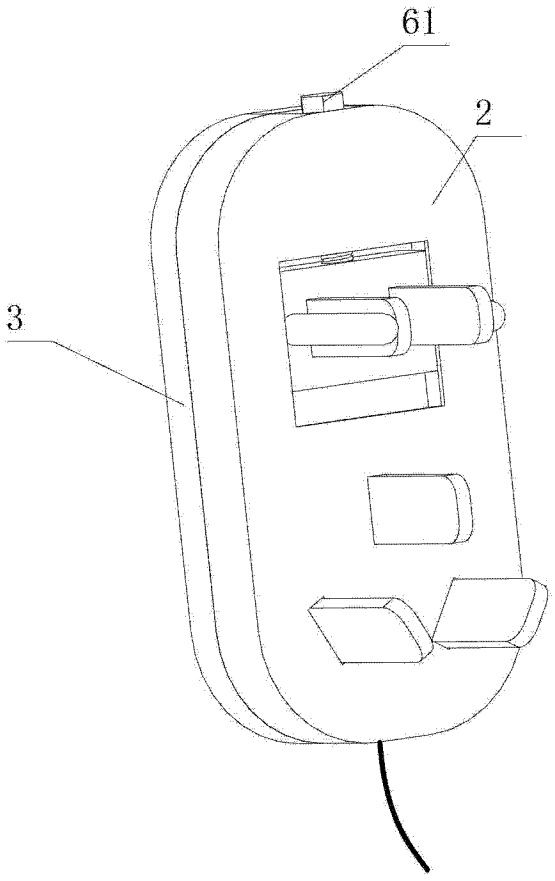


图 8