



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101764329 A

(43) 申请公布日 2010. 06. 30

(21) 申请号 201010114027. 5

(22) 申请日 2010. 01. 22

(71) 申请人 王天成

地址 430080 湖北省武汉市青山区青翠苑
60 门 701 号

(72) 发明人 王天成

(74) 专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限
公司 42102

代理人 唐万荣

(51) Int. Cl.

H01R 35/00 (2006. 01)

H01R 13/512 (2006. 01)

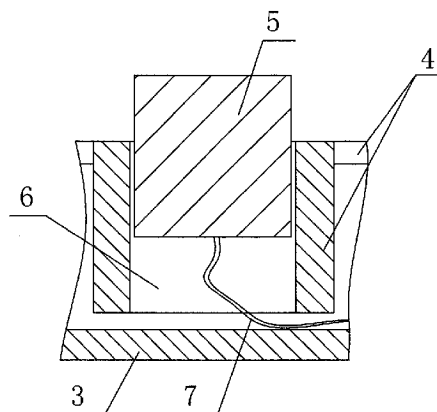
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

旋转升降式电源插座板

(57) 摘要

本发明涉及一种电源插座板。旋转升降式电源插座板,它包括电源插头、电源输入线、底座、插座、接线柱;底座包括底板和盖板,盖板与底板由螺钉固定连接,盖板或底板上设有电源输入线孔,盖板或底板上固定有 2 个接线柱;与电源插头相连的 2 根电源输入线穿过电源输入线孔后分别与 2 个接线柱相连接;其特征在于:盖板上设有 2-20 个插座螺孔,插座包括可旋转升降插座,可旋转升降插座的个数与插座螺孔的个数相对应,插座螺孔内的盖板壁上设有内螺纹,可旋转升降插座的插座体上设有外螺纹,可旋转升降插座旋入插座螺孔中与盖板螺纹连接;与可旋转升降插座相连的 2 根软导线分别与 2 个接线柱相连接。本发明具有所有插座可同时使用的特点。



1. 旋转升降式电源插座板,它包括电源插头(1)、电源输入线(2)、底座、插座、接线柱;底座包括底板(3)和盖板(4),盖板(4)位于底板(3)的上方,盖板(4)与底板(3)由螺钉固定连接,盖板(4)或底板(3)上设有电源输入线孔,盖板(4)或底板(3)上固定有2个接线柱;与电源插头(1)相连的2根电源输入线(2)穿过电源输入线孔后分别与2个接线柱相连接;其特征在于:盖板(4)上设有2-20个插座螺孔(6),插座包括可旋转升降插座(5),可旋转升降插座(5)的个数与插座螺孔(6)的个数相对应,插座螺孔(6)内的盖板壁上设有内螺纹,可旋转升降插座(5)的插座体上设有外螺纹,可旋转升降插座(5)旋入插座螺孔(6)中与盖板(4)螺纹连接;与可旋转升降插座(5)相连的2根软导线(7)分别与2个接线柱相连接。

2. 根据权利要求1所述的旋转升降式电源插座板,其特征在于:所述的插座包括固定插座,固定插座固定在盖板上,可旋转升降插座(5)与固定插座相间隔布置。

3. 根据权利要求1所述的旋转升降式电源插座板,其特征在于:所述的可旋转升降插座(5)为圆柱形。

4. 根据权利要求1所述的旋转升降式电源插座板,其特征在于:所述的可旋转升降插座(5)为方形。

5. 根据权利要求1所述的旋转升降式电源插座板,其特征在于:所述的可旋转升降插座(5)为椭圆形。

旋转升降式电源插座板

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电源插座板。

背景技术

[0002] 传统的电源插座板或称电源接线板,各插座之间是固定的,因间距有限,常出现几个插座需同时使用时,由于插头体积较大,而无法同时使用,如在学校教室中,进行手机、MP5、学习机充电时,本身插座就不够用,却因上述原因,常出现有些插座还不能发挥作用的情况。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种所有插座可同时使用的旋转升降式电源插座板。

[0004] 为了实现上述目的,本发明所采用技术方案是:旋转升降式电源插座板,它包括电源插头、电源输入线、底座、插座、接线柱;底座包括底板和盖板,盖板位于底板的上方,盖板与底板由螺钉固定连接,盖板或底板上设有电源输入线孔,盖板或底板上固定有2个接线柱;与电源插头相连的2根电源输入线穿过电源输入线孔后分别与2个接线柱相连接;其特征在于:盖板上设有2-20个插座螺孔,插座包括可旋转升降插座,可旋转升降插座的个数与插座螺孔的个数相对应,插座螺孔内的盖板壁上设有内螺纹,可旋转升降插座的插座体上设有外螺纹,可旋转升降插座旋入插座螺孔中与盖板螺纹连接;与可旋转升降插座相连的2根软导线分别与2个接线柱相连接。

[0005] 所述的插座包括固定插座,固定插座固定在盖板上,可旋转升降插座与固定插座相间隔布置。

[0006] 本发明的有益效果是:采用可旋转升降插座与盖板螺纹连接,顺时针旋转后插座能升起,逆时针旋转后插座能下降;可使相邻的插座的上端面不在同一平面上(即使相邻的插座在高度上相互错开),避免了因插座间距有限、而插头体积较大所带来的所有插座不可同时使用的问题。本发明具有所有插座可同时使用的特点。

附图说明

[0007] 图1为本发明的结构示意图。

[0008] 图2为图1的俯视图。

[0009] 图3为图2中沿A-A线的剖视图。

[0010] 图中:1-电源插头,2-电源输入线,3-底板,4-盖板,5-可旋转升降插座,6-插座螺孔,7-软导线。

具体实施方式

[0011] 实施例1:

[0012] 如图1、图2、图3所示,旋转升降式电源插座板,它包括电源插头1、电源输入线2、

底座、插座、接线柱；底座包括底板 3 和盖板 4，盖板 4 位于底板 3 的上方，盖板 4 与底板 3 由螺钉固定连接，盖板 4 或底板 3 上设有电源输入线孔，盖板 4 或底板 3 上固定有 2 个接线柱；与电源插头 1 相连的 2 根电源输入线 2 穿过电源输入线孔后分别与 2 个接线柱相连接；盖板 4 上设有 2-20 个插座螺孔 6（本实施例图中采用 5 个，具体个数根据需要确定，最少可为 2 个，多可为 20 个），插座包括可旋转升降插座 5，可旋转升降插座 5 的个数与插座螺孔 6 的个数相对应，插座螺孔 6 内的盖板壁上设有内螺纹，可旋转升降插座 5 的插座体上设有外螺纹，可旋转升降插座 5 旋入插座螺孔 6 中与盖板 4 螺纹连接（顺时针旋转后可旋转升降插座能升起，逆时针旋转后可旋转升降插座能下降）；与可旋转升降插座 5 相连的 2 根软导线 7 分别与 2 个接线柱相连接。

[0013] 所述的可旋转升降插座 5 为圆柱形。可旋转升降插座 5 的内部结构可采用现有技术，可为 2 孔、3 孔或 5 孔的插座；2 孔的插座为插座体内设 2 个簧片，2 个簧片分别与 2 根软导线 7 相连；3 孔的插座为插座体内设 3 个簧片，其中，2 个簧片分别与 2 根软导线 7 相连。

[0014] 实施例 2：

[0015] 与实施例 1 基本相同，不同之处在于：插座包括可旋转升降插座、固定插座，固定插座固定在盖板上，可旋转升降插座 5 与固定插座相间隔布置。固定插座的内部结构可采用现有技术。

[0016] 实施例 3：

[0017] 与实施例 1 或 2 基本相同，不同之处在于：所述的可旋转升降插座 5 为方形。

[0018] 实施例 4：

[0019] 与实施例 1 或 2 基本相同，不同之处在于：所述的可旋转升降插座 5 为椭圆形。

[0020] 本发明可采用部分插座是固定的，部分插座是可旋转升降的；可旋转升降插座既可以在电源插座板上间隔布置，也可连续布置。

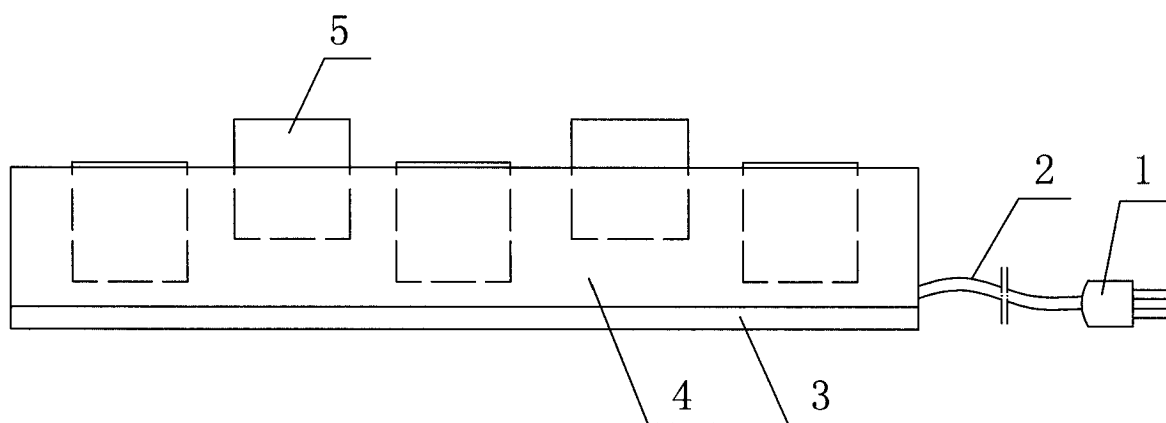


图 1

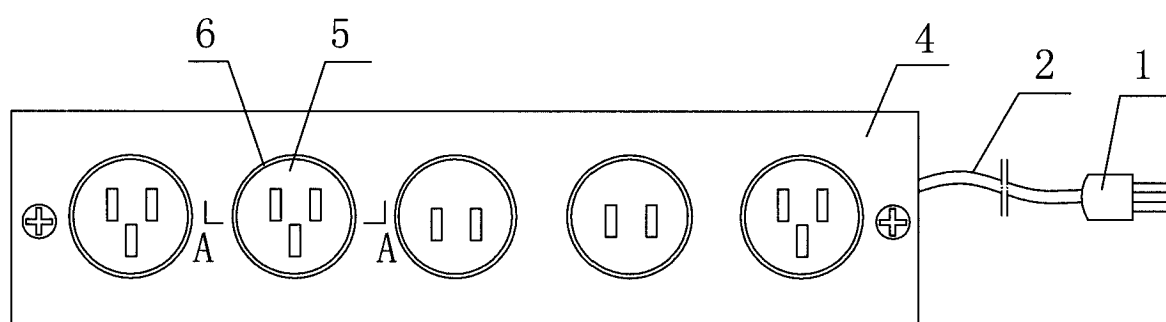


图 2

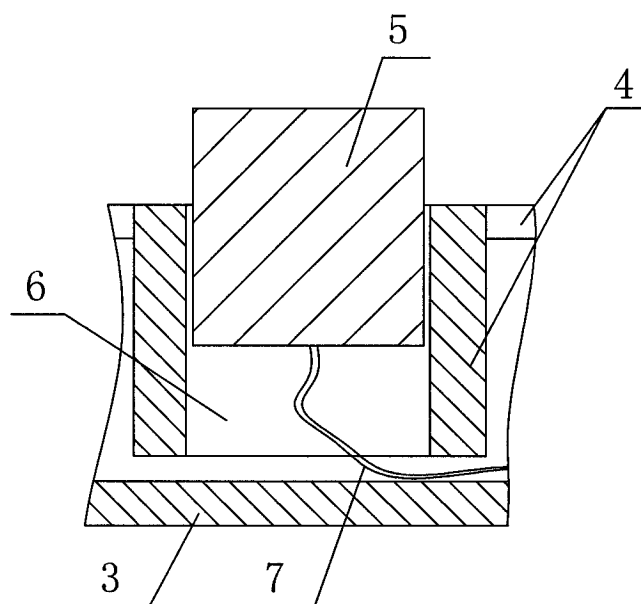


图 3