



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204243315 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 01

(21) 申请号 201420740254. 2

(22) 申请日 2014. 11. 28

(73) 专利权人 广东梅雁吉祥水电股份有限公司
地址 514787 广东省梅州市梅县区新县城沿
江南路 1 号

(72) 发明人 赖苑玉 叶选荣 叶新英 余慧慧
潘炳亮 何伟光

(74) 专利代理机构 北京东方汇众知识产权代理
事务所(普通合伙) 11296
代理人 张淑贤

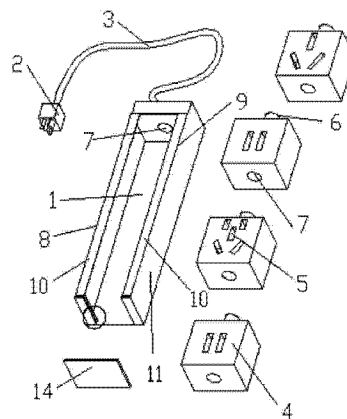
(51) Int. Cl.
H01R 13/514(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种新型插线板

(57) 摘要

本实用新型涉及的新型插线板,包括插座盒体、插头以及连接插座盒体与插头的电缆线;所述插座盒体的内部排列着多个串接在一起的插座模块,且每个插座模块上均设置有一个插孔、一个导电柱和一个导电柱孔;插座盒体的左、右两个侧板分别由相互垂直的第一部和第二部组成;所述插座盒体在其左、右侧板的端部上还分别设置有凸条,并在凸条上开设直通第一部的凹槽,用于对该插座盒体上的后侧板进行限位。本实用新型把插孔所在的插座进行模块化设计,其在使用时,可以对插座模块进行更换顺序或者替换,这样不仅保证了该插线板供应的接口数量,而且所有插孔都能同时插入使用。



1. 一种新型插线板,其特征在于:包括插座盒体、插头以及连接插座盒体与插头的电缆线;所述插座盒体的内部排列着多个长方体结构的插座模块,且每个插座模块上均设置有一个插孔、一个导电柱和一个导电柱孔;所述多个插座模块通过导电柱和导电柱孔的配合从左往右依次串接在一起,其中邻近电缆线一端的插座模块也通过导电柱也与插座盒体上的导电柱孔相连接;所述插座盒体的左、右两个侧板分别由相互垂直的第一部和第二部组成,其中左侧板中的第一部与右侧板中的第一部之间的距离小于所述多个插座模块中插孔的最大宽度;所述插座盒体在其左、右侧板的端部上还分别设置有凸条,并在凸条上开设直通第一部的凹槽,用于对该插座盒体上的后侧板进行限位。

2. 根据权利要求1所述的新型插线板,其特征在于:所述左、右侧板端部上设有的凸条长度,等于左、右侧板中第一部与插座盒体底面间的距离。

3. 根据权利要求1所述的新型插线板,其特征在于:所述插座模块上的插孔设置成两相插孔、三相插孔或者两相插孔与三相插孔相结合的结构。

一种新型插线板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品领域,具体涉及地是一种新型插线板。

背景技术

[0002] 目前,生活中用到的插线板千差万别,但其作用都是用于转接线路或者为线路提供更多的接口。现有技术中的插线板一般包含有壳体以及若干个设置在壳体表面的插孔,由于插孔均是被固定地设置在壳体的表面上的,当由于某种原因,该插线板上的某个插孔即使被损坏了,其还是需要设置在处插线板上,并占据着一定的位置,由于插线板的壳体是固定不变的,这样就会削减为线路提供的接口数量,特别当涉及到插线板本身提供的插孔数量恰好被同一个用电设备所占用,且插孔缺一不可的情形,只能通过更换整个插线板,来满足该用电设备的需求;同时设置在插线板壳体上各个插孔之间的距离都是相等的,因此,当某个插孔在其左右相邻两个插孔均插接有插头的情况下,一些体积较大的插头经常会因为这个插孔周围的空间较小而无法插入,从而造成插座上的插孔不能够被同时使用的现象。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供一种新型插线板。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种新型插线板,包括插座盒体、插头以及连接插座盒体与插头的电缆线;所述插座盒体的内部排列着多个长方体结构的插座模块,且每个插座模块上均设置有一个插孔、一个导电柱和一个导电柱孔;所述多个插座模块通过导电柱和导电柱孔的配合从左往右依次串接在一起,其中邻近电缆线一端的插座模块也通过导电柱也与插座盒体上的导电柱孔相连接;所述插座盒体的左、右两个侧板分别由相互垂直的第一部和第二部组成,其中左侧板中的第一部与右侧板中的第一部之间的距离小于所述多个插座模块中插孔的最大宽度;所述插座盒体在其左、右侧板的端部上还分别设置有凸条,并在凸条上开设直通第一部的凹槽,用于对该插座盒体上的后侧板进行限位。

[0005] 进一步地,所述左、右侧板端部上设有的凸条长度,等于左、右侧板中第一部与插座盒体底面间的距离。

[0006] 进一步地,所述插座模块上的插孔设置成两相插孔、三相插孔或者两相插孔与三相插孔相结合的结构。

[0007] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0008] 本实用新型所述的新型插线板,其把插孔所在的插座进行模块化设计,这使其在使用的过程中,当面对该插线板中的极个别插孔损坏的情形,可以通过替换所损坏了的插座模块,来确保该插线板为线路提供的接口数量,这样不仅充分利用了插线板有限的空间,而且同时也节约了使用成本;同时当该插线板在使用的过程中面对体积较大的插头时,可以通过调换插座模块的顺序,来实现所有插孔都能够被同时插入使用的目的。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明：

[0010] 附图 1 为本实用新型所述新型插线板的组合图；

[0011] 附图 2 为本实用新型所述新型插线板的分解图；

[0012] 附图 3 为附图 2 的局部放大图；

[0013] 其中：1、插座箱体；2、插头；3、电缆线；4、插座模块；5、插孔；6、导电柱；7、导电柱孔；8、左侧板；9、右侧板；10、第一部；11、第二部；12、凸条；13、凹槽；14、后侧板。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0015] 本实用新型所述的新型插线板，包括插座箱体 1、插头 2 以及连接插座箱体 1 与插头 2 的电缆线 3；所述插座箱体 1 的内部排列着多个长方体结构的插座模块 4，且每个插座模块 4 上均设置有一个插孔 5、一个导电柱 6 和一个导电柱孔 7；所述多个插座模块 4 通过导电柱 6 和导电柱孔 7 的配合从左往右依次串接在一起，其中邻近电缆线 3 一端的插座模块 4 也通过导电柱 6 也与插座箱体 1 上的导电柱孔 7 相连接；所述插座箱体 1 的左、右两个侧板分别由相互垂直的第一部 10 和第二部 11 组成，其中左侧板 8 中的第一部 10 与右侧板 9 中的第一部 10 之间的距离小于所述多个插座模块 4 中插孔 5 的最大宽度；所述插座箱体 1 在其左、右侧板（8、9）的端部上还分别设置有凸条 12，并在凸条 12 上开设直通第一部 10 的凹槽 13，用于对该插座箱体 1 上的后侧板 14 进行限位。

[0016] 本实用新型所述的新型插线板，其为线路提供的接口的插孔 5 是设置在插座模块 4 上的，且个插座模块 4 之间是可以自由更换顺序，以及替换的，这样当面对该插线板中的极个别插孔 5 损坏的情形，可以通过替换所损坏了的插座模块 4，来确保该插线板为线路提供的接口数量，这样不仅充分利用了插线板有限的空间，而且同时也节约了使用成本；同时当该插线板在使用的过程中面对体积较大的插头时，可以通过调换插座模块 4 的顺序，来实现所有插孔都能够被同时插入使用的目的。其中把插座模块 4 限位在插座箱体 1 上的，是用过后侧板 14 与设置在插座箱体 1 凸条 12 上的凹槽 13 来实现的，这样的结构设计便于了对插座模块 4 的拆装，方便人们的使用。

[0017] 其中所述左、右侧板（8、9）端部上设有的凸条 12 长度，等于左、右侧板（8、9）中第一部 10 与插座箱体 1 底面间的距离，而所述插座模块 4 上的插孔 5 设置成两相插孔、三相插孔或者两相插孔与三相插孔相结合的结构。

[0018] 以上仅是本实用新型的具体应用范例，对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案，均落在本实用新型权利保护范围之内。

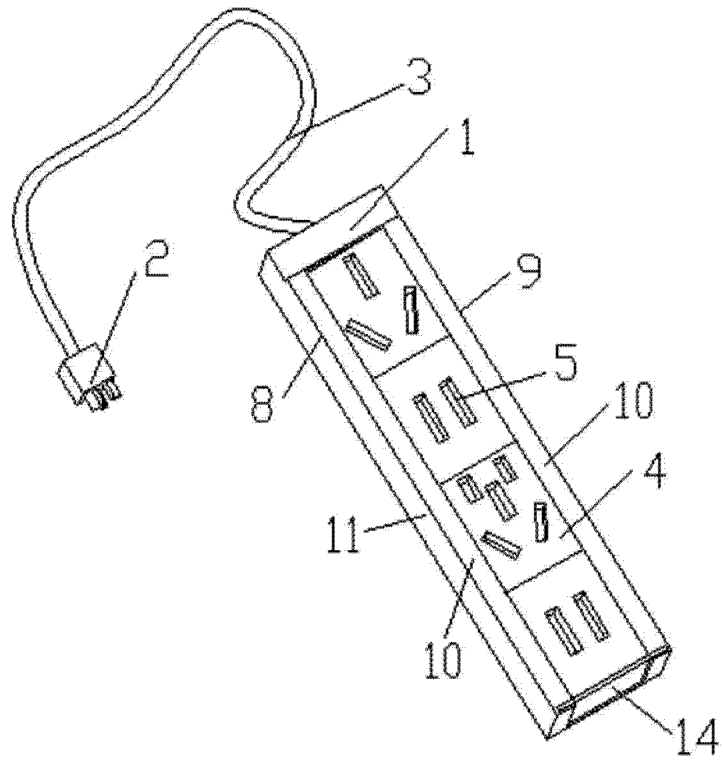


图 1

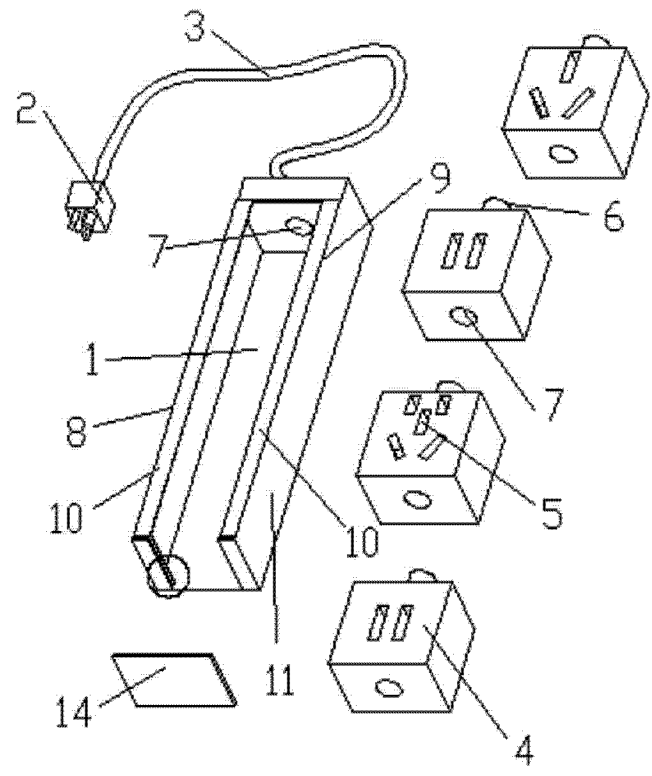


图 2

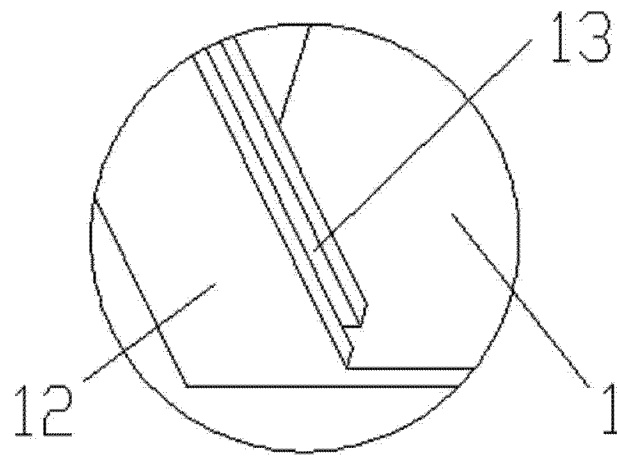


图 3