



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202651562 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201220152705. 1

(22) 申请日 2012. 04. 12

(73) 专利权人 上海电机学院

地址 200240 上海市闵行区江川路 690 号

(72) 发明人 印玉 郑伟峰 徐卫良

(74) 专利代理机构 上海翼胜专利商标事务所

(普通合伙) 31218

代理人 翟羽 曾人泉

(51) Int. Cl.

H01R 31/00 (2006. 01)

H01R 31/06 (2006. 01)

H01R 27/02 (2006. 01)

H01R 13/514 (2006. 01)

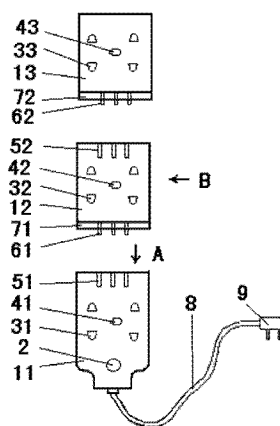
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种多插座块组合扩展插接的电源插座

(57) 摘要

本实用新型涉及电器配件技术领域, 是一种多插座块组合扩展插接的电源插座, 它含有首端插座块、中间插座块和尾端插座块, 在所述的插座块上都设有两眼插孔和三眼插孔, 在首端插座块的后端设有插接孔; 在中间插座块的前端设有插接头, 后端设有插接孔, 一个电源插座可配置多个中间插座块; 在尾端插座块的前端设有插接头; 所述首端插座块、中间插座块和尾端插座块通过插接孔和插接头结构能彼此插接, 使各插座块能自由组合扩展插接成能大能小、能长能短的电源插座, 使一个插座能满足多种插接的要求; 若其中的一个插座块坏了, 用其它标准件替换即可, 不影响其他插座块的继续使用。



1. 一种多插座块组合扩展插接的电源插座, 含有插座块、两眼插孔、三眼插孔、电源开关、连接线和电源插头, 其特征在于, 所述的插座块包括首端插座块、中间插座块和尾端插座块, 在所述的首端插座块上设有第 I 两眼插孔和第 I 三眼插孔, 在首端插座块的后端设有第 I 插接孔, 所述的电源插头通过连接线设置在首端插座块的前端并与第 I 两眼插孔、第 I 三眼插孔和第 I 插接孔内的金属导线连接; 在所述的中间插座块上设有第 II 两眼插孔和第 II 三眼插孔, 在中间插座块的前端设有第 I 插接头, 在中间插座块的后端设有第 II 插接孔, 所述第 I 插接头通过金属导线与第 II 两眼插孔、第 II 三眼插孔和第 II 插接孔连接; 在所述尾端插座块上设有第 III 两眼插孔和第 III 三眼插孔, 在尾端插座块的前端设有第 II 插接头, 所述第 II 插接头通过金属导线与第 III 两眼插孔和第 III 三眼插孔连接; 所述第 II 插接孔与第 I 插接孔的结构是一样的, 所述第 II 插接头与第 I 插接头的结构是一样的, 所述第 I 插接头与第 I 插接孔为对应的插接结构; 所述中间插座块通过其前端的第 I 插接头能够与首端插座块后端的第 I 插接孔插接, 所述尾端插座块通过其前端的第 II 插接头能够与中间插座块后端的第 II 插接孔插接, 实现多个插座块的组合扩展插接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种多插座块组合扩展插接的电源插座, 其特征在于, 在所述中间插座块的前端设有第 I 防护板, 在所述尾端插座块的前端设有第 II 防护板。

3. 根据权利要求 1 所述的一种多插座块组合扩展插接的电源插座, 其特征在于, 所述的中间插座块包括二个及二个以上结构一样的中间插座块。

4. 根据权利要求 1 所述的一种多插座块组合扩展插接的电源插座, 其特征在于, 所述的尾端插座块通过其前端的第 II 插接头能够直接插接在首端插座块后端的第 I 插接孔内。

一种多插座块组合扩展插接的电源插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电器配件技术领域,具体地说,是一种多插座块组合扩展插接(插排)的电源插座。

背景技术

[0002] 现在,各种电器琳琅满目,家用电器满足并方便了人们的工作、学习、娱乐和生活。但是,随之发生的是,各种电线插座也用的多了。一个家庭、一个办公室常常需要用多个插座,拖很多很多的电线。

[0003] 现有的电源插座(插排)大都是整体结构,只是大小或长短不一样,设置的插孔不一样。一个插座不够用时,再插一个,但多数情况是插座的插孔会有富裕,不利于合理使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于解决上述的问题,提供一种由多块插座块构成的,可根据使用需要,将多块插座块自由组合扩展插接的电源插座,使一个插座能满足多种插接的要求。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案如下。

[0006] 一种多插座块组合扩展插接的电源插座,含有插座块、两眼插孔、三眼插孔、电源开关、连接线和电源插头,其特征在于,所述的插座块包括首端插座块、中间插座块和尾端插座块,在所述的首端插座块上设有第 I 两眼插孔和第 I 三眼插孔,在首端插座块的后端设有第 I 插接孔,所述的电源插头通过连接线设置在首端插座块的前端并与第 I 两眼插孔、第 I 三眼插孔和第 I 插接孔内的金属导线连接;在所述的中间插座块上设有第 II 两眼插孔和第 II 三眼插孔,在中间插座块的前端设有第 I 插接头,在中间插座块的后端设有第 II 插接孔,所述第 I 插接头通过金属导线与第 II 两眼插孔、第 II 三眼插孔和第 II 插接孔连接;在所述尾端插座块上设有第 III 两眼插孔和第 III 三眼插孔,在尾端插座块的前端设有第 II 插接头,所述第 II 插接头通过金属导线与第 III 两眼插孔和第 III 三眼插孔连接;所述第 II 插接孔与第 I 插接孔的结构是一样的,所述第 II 插接头与第 I 插接头的结构是一样的,所述第 I 插接头与第 I 插接孔为对应的插接结构;所述中间插座块通过其前端的第 I 插接头能够与首端插座块后端的第 I 插接孔插接,所述尾端插座块通过其前端的第 II 插接头能够与中间插座块后端的第 II 插接孔插接,实现多个插座块的组合扩展插接。

[0007] 进一步,在所述中间插座块的前端设有第 I 防护板,在所述尾端插座块的前端设有第 II 防护板。

[0008] 进一步,所述的中间插座块包括二个及二个以上结构一样的中间插座块。

[0009] 进一步,所述的尾端插座块通过其前端的第 II 插接头能够直接插接在首端插座块后端的第 I 插接孔内。

[0010] 本实用新型一种多插座块组合扩展插接的电源插座的积极效果是:

[0011] (1) 电源插座由多个插座块构成,可根据使用需要,将各插座块自由组合扩展插接

成电源插座；

[0012] (2) 本实用新型适合做成标准模块,使各种插座块的组合方式灵活,使一个插座能大能小、能长能短,能满足多种插接的要求；

[0013] (3) 制造容易,使用方便,若一个插座块坏了,用其它标准件换掉它即可,不影响其他插座块的继续使用。

附图说明

[0014] 附图 1 为本实用新型一种多插座块组合扩展插接的电源插座的结构示意图；

[0015] 附图 2 为图 1 中 A 向的视图；

[0016] 附图 3 为图 1 中 B 向的视图。

[0017] 图中的标号分别为：

[0018] 11、首端插座块； 12、中间插座块； 13、尾端插座块； 2、电源开关；

[0019] 31、第 I 两眼插孔；32、第 II 两眼插孔；33、第 III 两眼插孔；41、第 I 三眼插孔；

[0020] 42、第 II 三眼插孔；43、第 III 三眼插孔；51、第 I 插接孔；52、第 II 插接孔；

[0021] 61、第 I 插接头； 62、第 II 插接头； 71、第 I 防护板； 72、第 II 防护板；

[0022] 8、连接线； 9、电源插头。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图给出本实用新型一种多插座块组合扩展插接的电源插座的具体实施方式,但是,本实用新型的实施不限于以下的实施方式。

[0024] 参见附图 1。一种多插座块组合扩展插接的电源插座,含有多个插座块,所述插座块包括首端插座块 11、中间插座块 12 和尾端插座块 13。在所述的首端插座块 11 上设置第 I 两眼插孔 31 和第 I 三眼插孔 41,在首端插座块 11 的后端设置第 I 插接孔 51,将电源插头 9 通过连接线 8 设置在首端插座块 11 的前端并与第 I 两眼插孔 31、第 I 三眼插孔 41 和第 I 插接孔 51 内的金属导线连接。

[0025] 在所述的中间插座块 12 上设置第 II 两眼插孔 32 和第 II 三眼插孔 42,在中间插座块 12 的前端设置第 I 插接头 61,在中间插座块 12 的后端设置第 II 插接孔 52,将所述第 I 插接头 61 通过金属导线与第 II 两眼插孔 32、第 II 三眼插孔 42 和第 II 插接孔 52 连接。

[0026] 在所述尾端插座块 13 上设置第 III 两眼插孔 33 和第 III 三眼插孔 43,在尾端插座块 13 的前端设置第 II 插接头 62,将所述的第 II 插接头 62 通过金属导线与第 III 两眼插孔 33 和第 III 三眼插孔 43 连接。

[0027] 实施中,应该将所述的第 II 插接孔 52 与第 I 插接孔 51 做成一样的结构,将所述的第 II 插接头 62 与第 I 插接头 61 做成一样的结构,而第 I 插接头 61 与第 I 插接孔 51 为对应的插接结构件；这样,所述的中间插座块 12 通过其前端的第 I 插接头 61 就能够与首端插座块 11 后端的第 I 插接孔 51 插接,所述的尾端插座块 13 通过其前端的第 II 插接头 62 就能够与中间插座块 12 后端的第 II 插接孔 52 插接,实现多个插座块的组合扩展插接。

[0028] 为保证插接效果和用电安全,应该在所述中间插座块 12 的前端设置第 I 防护板 71,在所述尾端插座块 13 的前端设置第 II 防护板 72,这样,后面的插座块通过防护板结构就能与前面的插座块套接,将插接头包裹起来不被人们触及,使本实用新型的电源插座更

安全。

[0029] 本实用新型的结构特征使之适合做成标准模块：将首端插座块 11、中间插座块 12、尾端插座块 13 以及它们所涉及的插孔、插头、插接孔、插接头都做成标准结构，将本实用新型的电源插座配上多个中间插座块 12，这样，各种插座块的组合方式至少可以包括：

[0030] （1）将一块首端插座块 11、一块中间插座块 12 与一块尾端插座块 13 进行组合插接；

[0031] （2）将一块首端插座块 11 与一块尾端插座块 13 进行组合插接；

[0032] （3）将一块首端插座块 11、两块中间插座块 12 与一块尾端插座块 13 进行组合插接；

[0033] （4）将一块首端插座块 11、三块及以上中间插座块 12 与一块尾端插座块 13 进行组合插接。

[0034] 这样，一个本实用新型的电源插座就能大能小、能长能短，能满足多种插接的要求；若其中的一个插座块坏了，用其它标准件换掉它即可，不影响其他插座块的继续使用。

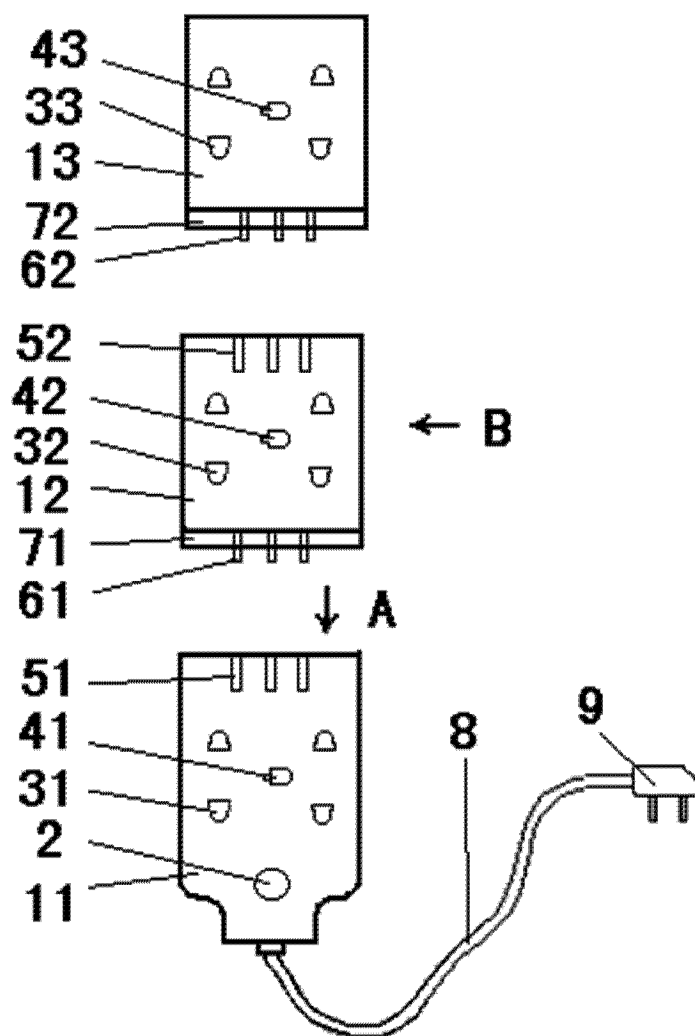


图 1

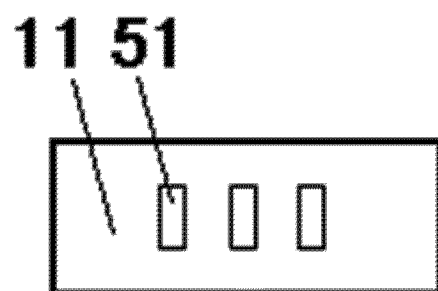


图 2

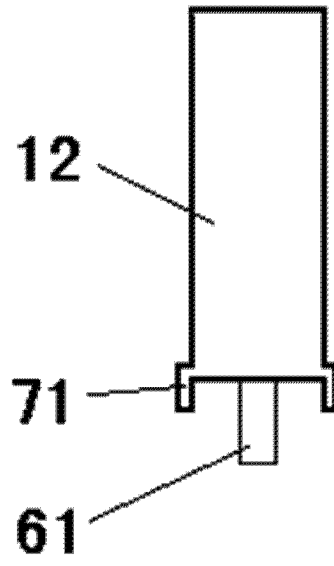


图 3