



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204205227 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201420639491. X

(22) 申请日 2014. 10. 30

(73) 专利权人 上海欣丰电子有限公司

地址 200436 上海市闸北区江场西路 330 号

(72) 发明人 沈益峰 马玉

(74) 专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限

公司 31224

代理人 刘粉宝

(51) Int. Cl.

H01R 27/00(2006. 01)

H01R 13/66(2006. 01)

H01R 13/70(2006. 01)

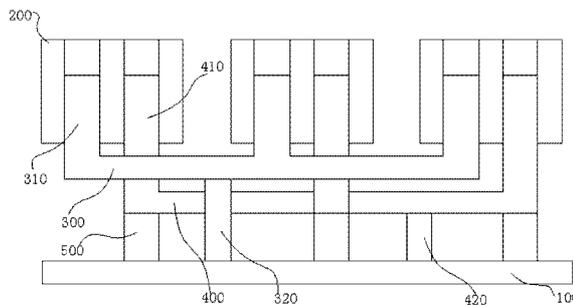
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种联排插座结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种联排插座结构,所述插座结构包括:一电路板;若干个相同插座头;一根地线,所述地线上设有若干根呈联排状的第一连接端,每个第一连接端分别与一个插座头对应连接,所述地线上还设有一根第一导线,所述第一导线与电路板连接;一根零线,所述零线上设有若干根呈联排状的第二连接端,每个第二连接端分别与一个插座头对应连接,所述零线上还设有一根第二导线,所述第二导线与电路板连接;若干根火线,每根火线的一端都与一个插座头对应连接,另一端与电路板连接。本实用新型结构简单,使用方便,制造成本低。



1. 一种联排插座结构,其特征在于,所述插座结构包括:

一电路板;

若干个相同插座头;

一根地线,所述地线上设有若干根呈联排状的第一连接端,每个第一连接端分别与一个插座头对应连接,所述地线上还设有一根第一导线,所述第一导线与电路板连接;

一根零线,所述零线上设有若干根呈联排状的第二连接端,每个第二连接端分别与一个插座头对应连接,所述零线上还设有一根第二导线,所述第二导线与电路板连接;

若干根火线,每根火线的一端都与一个插座头对应连接,另一端与电路板连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种联排插座结构,其特征在于,所述插座结构还包括一控制开关,所述控制开关与电路板连接。

## 一种联排插座结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插座结构,具体涉及一种联排插座结构。

### 背景技术

[0002] 插座是指有一个或一个以上电路接线可插入的座,通过它可插入各种接线,便于与其他电路接通。而联排插座就是把几个原本独立的插座联通成一排,在功能不变的情况拓展了电路接线,并减少插座的体积,增加空间的利用率。

[0003] 现有的联排插座结构内部的接线端子较多,结构很复杂,制造成本高。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型为了解决上述技术问题,从而提供一种结构简单、制造成本低的联排插座结构。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种联排插座结构,所述插座结构包括:

[0007] 一电路板;

[0008] 若干个相同插座头;

[0009] 一根地线,所述地线上设有若干根呈联排状的第一连接端,每个第一连接端分别与一个插座头对应连接,所述地线上还设有一根第一导线,所述第一导线与电路板连接;

[0010] 一根零线,所述零线上设有若干根呈联排状的第二连接端,每个第二连接端分别与一个插座头对应连接,所述零线上还设有一根第二导线,所述第二导线与电路板连接;

[0011] 若干根火线,每根火线的一端都与一个插座头对应连接,另一端与电路板连接。

[0012] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述插座结构还包括一控制开关,所述控制开关与电路板连接。

[0013] 通过上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型结构简单,使用方便,制造成本低。

### 附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0018] 参见图 1,本实用新型提供的一种联排插座结构,其具体可包括一外壳,在外壳内设有电路板 100、若干个相同插座头 200、一根地线 300、一根零线 400 和若干根火线 500。

[0019] 若干个相同插座头 200,它们是用于与外部电路连接,分别并排设置在外壳内。

[0020] 电路板 100,其是用于分别控制每个插座头 200 的连通性。

[0021] 一根地线 300,其水平设置在插座头 200 与电路板 100 之间,在地线 300 的上侧水平连接若干根呈联排状的第一连接端 310,且每个第一连接端 310 分别与一个插座头 200 对应连接;

[0022] 在地线 300 下侧连接一根第一导线 320,第一导线 320 与电路板 100 连接。

[0023] 这样,地线 300 只需一根第一导线 320 就能与电路板 100 连接,并且又不影响电路板 100 与插座头 200 的通电,即减少了制造成本,又使得联排插座内部结构更简洁。

[0024] 零线 400,其水平设置在插座头 200 与电路板 100 之间,在零线 400 的上侧水平连接若干根呈联排状的第二连接端 410,且每个第二连接端 410 分别与一个插座头 200 对应连接;

[0025] 在零线 400 下侧连接一根第二导线 420,第二导线 420 与电路板 100 连接。

[0026] 这样,零线 400 也只需一根第二导线 420 就能与电路板 100 连接,并且又不影响电路板 100 与插座头 200 的通电,从而进一步减少了制造成本,并使得联排插座内部结构更加简洁。

[0027] 若干根火线 500,每根火线 500 的一端都与一个插座头 200 对应连接,另一端与电路板 100 连接,这样电路板 100 可通过这些火线 500 可对每个插座头 200 一对一控制,不会影响到其他电路,非常安全可靠。

[0028] 并且,也使得每个插座头 200 相互之间不关联,当其中有插座头 200 的电路损坏时,不会影响其他插座头 200 的工作。

[0029] 为了方便控制,本实用新型还包括一控制开关,控制开关与电路板 100 连接,控制开关可通过电路板 100 分别控制每个插座头 200 的连通性。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

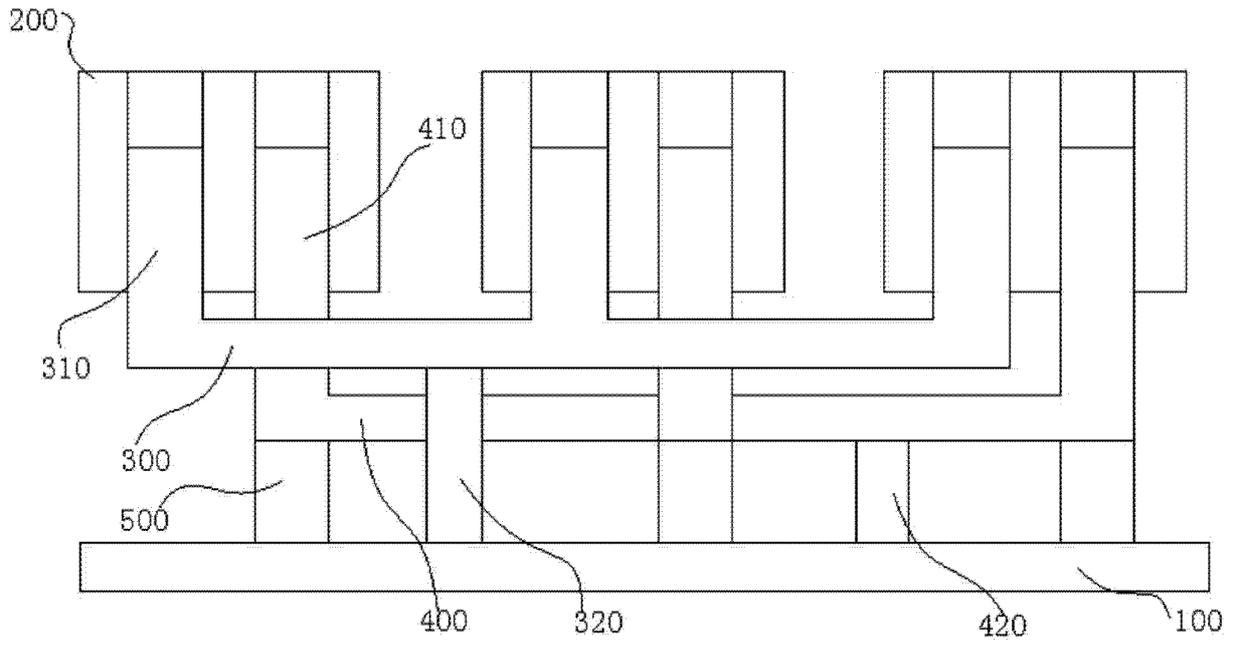


图 1