



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203103620 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201220749193. 7

(22) 申请日 2012. 12. 29

(73) 专利权人 林维鹏

地址 271100 山东省莱芜市莱城区汶水大街  
29 号莱芜一中 52、2、2

(72) 发明人 林维鹏

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有  
限公司 37105

代理人 侯德玉

(51) Int. Cl.

H01R 13/46(2006. 01)

H01R 27/02(2006. 01)

H01R 13/70(2006. 01)

H01R 13/713(2006. 01)

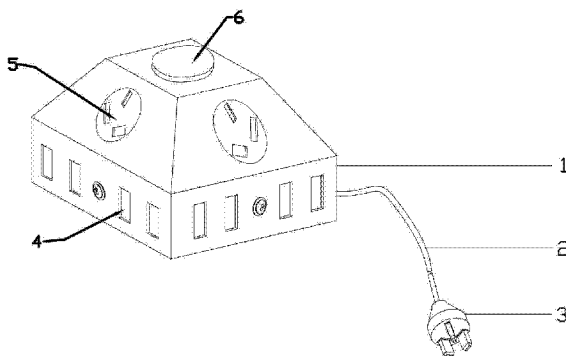
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种立体式插座

(57) 摘要

一种立体式插座,属于一种电气线路连接器,主要解决传统插座上的插孔单排单列分布造成的接插线不方便的问题。插座本体由插座、电源线和插头构成,其特征是,所述插座底部为正方体,上部四面锥突台,在所述插座底部的四个侧面设有两头插孔,在所述四面锥突台四个侧面设有三头插孔,在所述插座的顶部设有一个水平断电开关。本实用新型大大拓展了插孔数量,不易造成走线零乱和缠绕,结构简单,使用安全、方便,体积小、通用性强,同时具有倾覆自动断电的功能,安全等级高。



1. 一种立体式插座,包括插座本体,所述的插座本体由插座、电源线和插头构成,其特征是,所述插座底部为正方体,插座上部为四面锥突台,在所述插座底部的四个侧面设有两头插孔,在所述四面锥突台四个侧面设有三头插孔,在所述插座的顶部设有一个水平断电开关。

## 一种立体式插座

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电气线路连接器,具体地说是一种立体式插座。

### 背景技术

[0002] 随着目前家用电器以及用电设备的日益多样化,各种电器的使用都离不开电源插头,而随身电器设备如手机、随身听等在电池用尽的情况下,也需要及时充电,所以对插座插孔的数量要求也越来越多;另外,由于各用电设备所处位置不同,故走线的方向各异,容易造成布线零乱、缠绕,给使用造成不便和安全隐患,同时影响室内环境;传统插座由于其插孔数量较少、插孔角度固定、间距过小,导致无法将多种用电设备的插头插入插座的插孔中,从而影响正常供电,所以常常需要转接插座,转接的插座安全性差,也增加了购置成本,无法满足人们用电需求。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种立体式插座,该插座具有连接插孔数量多、角度可任意调节的功能。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是:一种立体式插座,包括插座本体,所述的插座本体由插座、电源线和插头构成,其特征是,所述插座底部为正方体,插座上部为四面锥突台,在所述插座底部的四个侧面设有两头插孔,在所述四面锥突台四个侧面设有三头插孔,在所述插座的顶部设有一个水平断电开关。

[0005] 本实用新型的有益效果是:使用时,将插座的插头与电源相连,根据用电设备的安装方向及走线方式选择合适位置的插孔,此时相邻插孔的过线角度不同,各用电设备的连线互不影响,可避免两条线路意外连接造成短路、断路等问题;本实用新型大大拓展了插孔数量,不易造成走线零乱和缠绕,结构简单,使用安全、方便,体积小、通用性强。同时,水平断电开关的存在可以防止小孩在碰到插座的情况下进行断电,安全等级高。

### 附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0007] 图中:1 插座,2 电源线,3 插头,4 两头插孔,5 三头插孔,6 水平断电开关。

### 具体实施方式

[0008] 如图1所示。一种立体式插座,包括插座本体,所述的插座本体由插座1、电源线2和插头3构成,插座底部为正方体,上部为四面锥突台,在插座底部的四个侧面设有两头插孔4,在所述四面锥突台四个侧面设有三头插孔5,在插座的顶部设有一个水平断电开关6,例如水银开关,水平开关具有插座水平放置通电,倾斜放置断电的功能。使用时,将插座1的插头3与电源相连,根据用电设备的安装方向及走线方式选择合适位置的插孔,此时相邻插孔的过线角度不同,各用电设备的连线互不影响,可避免两条线路意外连接造成短路、

断路等问题;本实用新型大大拓展了插孔数量,不易造成走线零乱和缠绕,结构简单,使用安全、方便,体积小、通用性强。

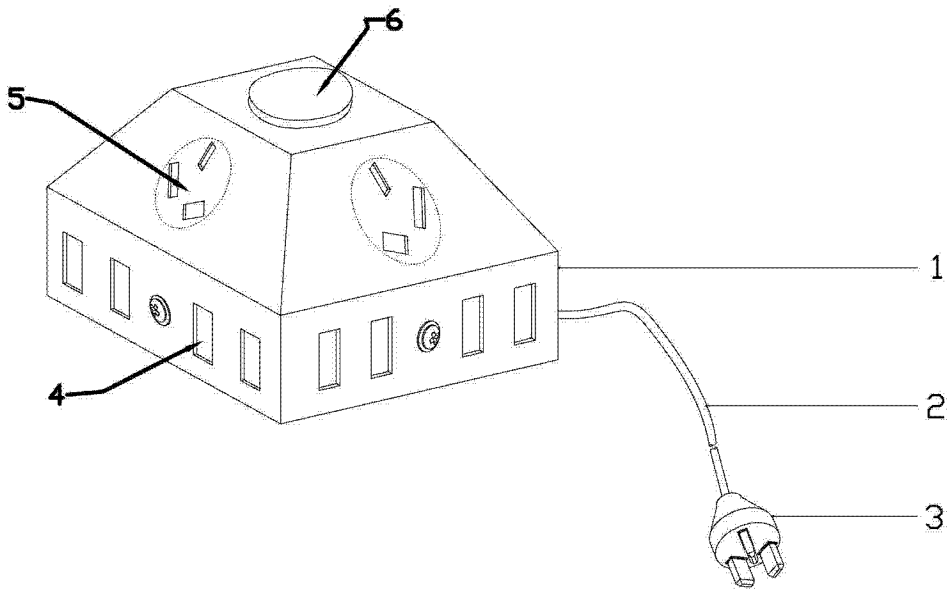


图 1