(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206004052 U
(45)授权公告日 2017.03.08

(21)申请号 201620968695.7

(22)申请日 2016.08.28

(73)专利权人 浙江尚友智能科技有限公司
地址 314000 浙江省嘉兴市平湖市新埭镇鱼圻塘村赵家坟51号

(72)发明人 陆元杰 陆金良 包玲琴

(74)专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所（普通合伙）33253
代理人 李伊飏

(51)Int.Cl.
H01R 13/514(2006.01)
H01R 25/00(2006.01)
H01R 27/00(2006.01)
H01R 35/00(2006.01)
H01R 13/66(2006.01)
H02J 7/00(2006.01)

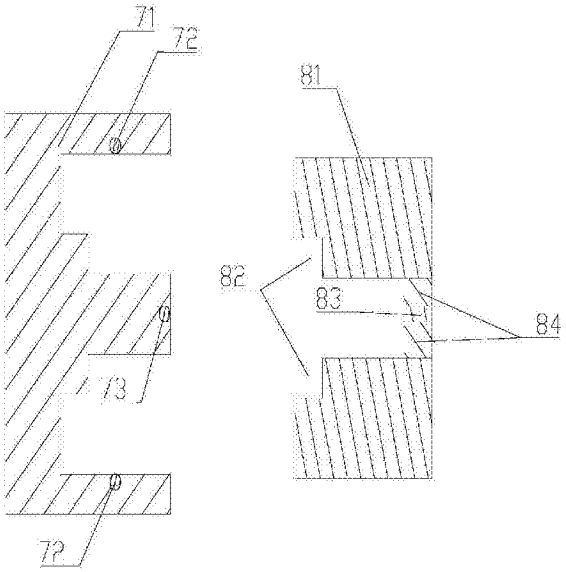
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种积木形插座

(57)摘要

本实用新型公开了一种积木形插座，其能使得插座面不在同一面上，充分利用每个插孔的使用。一种积木形插座，包括若干个插座，相邻的两个插座通过旋转导电装置相连接，旋转导电装置包括设在一个插座上的旋转插座，设在另一个插座上的旋转插头；旋转插座包括设在插座的连接部上大圆形孔，大圆形孔表面上设有零线线圈，大圆形孔内设有凸形柱，凸形柱的端面上设有火线线圈；旋转插头包括与大圆形孔相配合的大凸柱，大凸柱采用导电材料制成，大凸柱的端面与内表面的衔接处具有凹口，大凸柱中间设有与凸形柱相配合的凹形孔，凹形孔底部设有第一区域、第二区域，第一区域为导体，第一区域被第二区域包裹，第二区域为绝缘体。



CN 206004052 U

1.一种积木形插座，包括插头、电源线，其特征在于：还包括若干个插座，相邻的两个插座通过旋转导电装置相连接，旋转导电装置包括设在一个插座上的旋转插座，设在另一个插座上的旋转插头；旋转插座包括设在插座的连接部上大圆形孔，大圆形孔表面上设有零线线圈，大圆形孔内设有凸形柱，凸形柱的端面上设有火线线圈；旋转插头包括与大圆形孔相配合的大凸柱，大凸柱采用导电材料制成，大凸柱的端面与内表面的衔接处具有凹口，大凸柱中间设有与凸形柱相配合的凹形孔，凹形孔底部设有第一区域、第二区域，第一区域为导体，第一区域被第二区域包裹，第二区域为绝缘体，凸形柱的端面与第一区域相贴。

2.根据权利要求1所述的积木形插座，其特征在于：插座选自电源模块、普通插座模块、USB电源模块、WiFi遥控开关模块。

3.根据权利要求1所述的积木形插座，其特征在于：每个插座上均设有导电插孔与电源开关按钮。

4.根据权利要求1所述的积木形插座，其特征在于：电源模块内部设有防雷击保护板。

5.根据权利要求1所述的积木形插座，其特征在于：USB电源模块内部设有AC-DC电源转换板。

6.根据权利要求1所述的积木形插座，其特征在于：WiFi遥控开光模块内部设有WiFi控制板。

一种积木形插座

技术领域

[0001] 本实用新型属于插座技术领域，具体地说是涉及一种积木形插座。

背景技术

[0002] 随着时代的高速发展，家用电器设备越来越多，电子设备产品也成为生活的一部分，这些电子产品需要不时的充电，很多家用电器也需要电源供给。现有的多用插座一般是采用一体式的类型，这种插座在遇到几个设备共同使用的时候就会遇到两个插孔靠的太近，同时又在同一个平面上，所以相邻的两个插孔有时候不能同时使用，这就浪费了一定的资源。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种积木形插座，其能使得插座面不在同一面上，充分利用每个插孔的使用。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型的目的是这样实现的：

[0005] 一种积木形插座，包括插头、电源线，还包括若干个插座，相邻的两个插座通过旋转导电装置相连接，旋转导电装置包括设在一个插座上的旋转插座，设在另一个插座上的旋转插头；旋转插座包括设在插座的连接部上大圆形孔，大圆形孔表面上设有零线线圈，大圆形孔内设有凸形柱，凸形柱的端面上设有火线线圈；旋转插头包括与大圆形孔相配合的大凸柱，大凸柱采用导电材料制成，大凸柱的端面与内表面的衔接处具有凹口，大凸柱中间设有与凸形柱相配合的凹形孔，凹形孔底部设有第一区域、第二区域，第一区域为导体，第一区域被第二区域包裹，第二区域为绝缘体，凸形柱的端面与第一区域相贴。

[0006] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案：插座选自电源模块、普通插座模块、USB电源模块、WiFi遥控开关模块。

[0007] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案：每个插座上均设有导电插孔与电源开关按钮。

[0008] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案：电源模块内部设有防雷击保护板。

[0009] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案：USB电源模块内部设有AC-DC电源转换板。

[0010] 在上述方案的基础上并作为上述方案的优选方案：WiFi遥控开光模块内部设有WiFi控制板。

[0011] 本实用新型相比现有技术突出且有益的技术效果是：

[0012] 本实用新型的积木形插座，模块之间通过旋转导电装置可任何拼接使用，也可单独使用，组合成需要的功能使用，插座面不在同一面上，使得导电插孔能充分利用。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型的局部横截面结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图以具体实施例对本实用新型作进一步描述，参见图1-图2；

[0016] 本实施例给出了一种积木形插座，包括插头1、电源线2，还包括若干个插座，相邻的两个插座通过旋转导电装置相连接，旋转导电装置包括设在一个插座上的旋转插座7，设在另一个插座上的旋转插头8；插座通过旋转导电装置可以使得插座面不在同一个面上，从而使得相邻两个插座使用互不影响。

[0017] 旋转插座包括设在插座的连接部上大圆形孔71，大圆形孔表面上设有零线线圈72，大圆形孔内设有凸形柱，凸形柱的端面上设有火线线圈73；旋转插头包括与大圆形孔相配合的大凸柱81，大凸柱采用导电材料制成，零线线圈与大凸柱相接触可导电，大凸柱的端面与内表面的衔接处具有凹口82，大凸柱中间设有与凸形柱相配合的凹形孔，凹形孔底部设有第一区域83、第二区域84，第一区域为导体，第一区域被第二区域包裹，第二区域为绝缘体，第二区域用于防止零线与火线形成短路，凸形柱的端面与第一区域相贴。凹口能防止旋转插座与旋转插头脱离，旋转插座与旋转插头采用圆形结构能进行360°的旋转。零线线圈与火线线圈分别与零线、火线相连接。

[0018] 每个插座上均设有导电插孔与电源按钮。电源模块内设有防雷击保护板9，防止电器设备因为意外受到雷击或浪涌的损坏。USB电源模块内设有AC-DC电源转换板10，更多的电子设备能够直接充电。WiFi遥控开光模块内设有WiFi控制板11，可采用手机、电脑等具有WiFi功能的设备进行控制电源的开关，代替人工手动开关电源。

[0019] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例，并非依此限制本实用新型的保护范围，故：凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

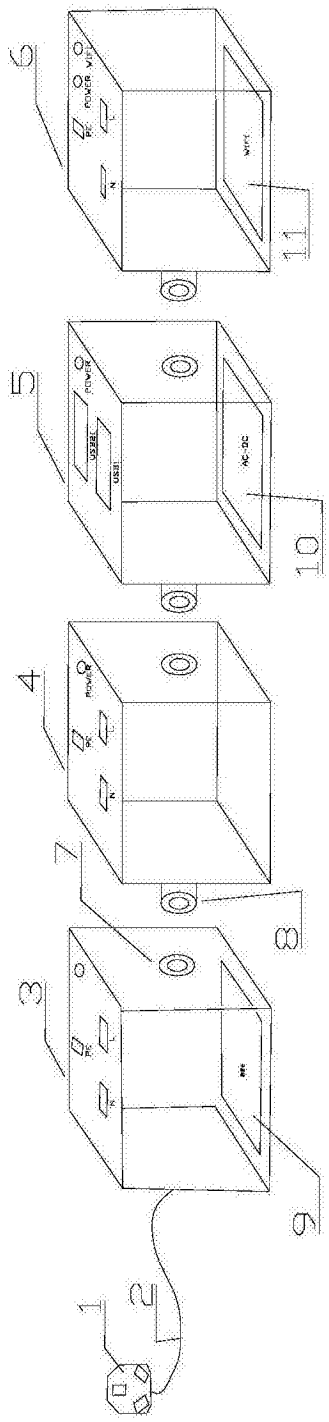
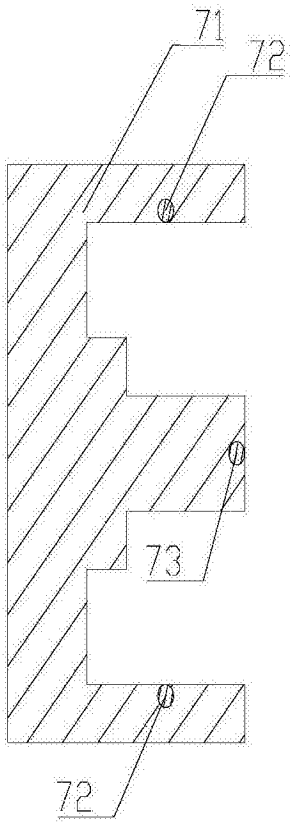


图1



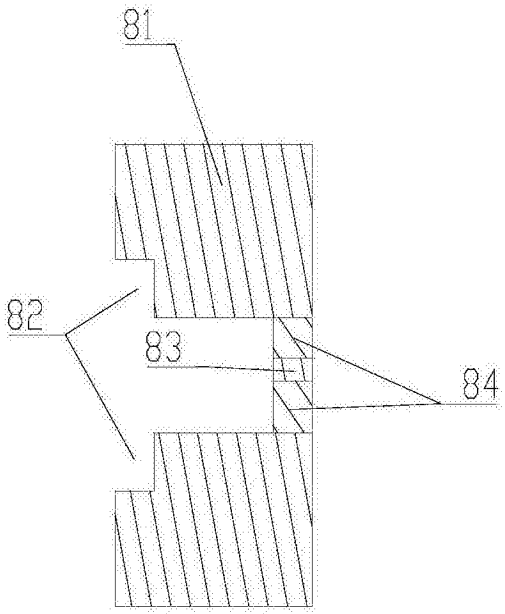


图2