



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204407571 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 17

(21) 申请号 201520162786. 7

(22) 申请日 2015. 03. 21

(73) 专利权人 中国石油大学(华东)

地址 266000 山东省青岛市黄岛区长江西路
66 号中国石油大学(华东)

(72) 发明人 盛诚志 张洪涛 徐倪 王志宇

(74) 专利代理机构 青岛中天汇智知识产权代理
有限公司 37241

代理人 万桂斌

(51) Int. Cl.

H01R 13/46(2006. 01)

H01R 13/639(2006. 01)

H01R 13/02(2006. 01)

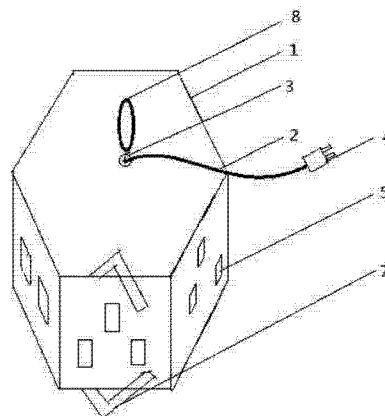
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型六边形插座

(57) 摘要

本实用新型涉及电源插座技术领域,具体涉及一种六边形插座。一种新型六边形插座,其包括六棱柱形外壳、连接导线和插头;所述外壳的六个侧面上均设置有通用式插孔和夹子;所述外壳的内部正中央设有空心立柱,在所述外壳的内部围绕空心立柱设置有六块平行于外壳的六个侧面的导电板,所述导电板通过弹簧连接到空心立柱;所述连接导线的一端连接插头,另一端通过空心立柱内部连接到六块导电板上。该新型六边形插座能够将插在其上的插头牢牢固定,且插孔布局合理,相邻的插头插在插排上不会相互阻挡。



1. 一种新型六边形插座,其特征在于:包括六棱柱形外壳(1)、连接导线(2)和插头(4);所述外壳(1)的六个侧面上均设置有通用式插孔(5)和夹子(7);所述外壳(1)的内部正中央设有空心立柱(3),在所述外壳(1)的内部围绕空心立柱(3)设置有六块平行于外壳(1)六个侧面的导电板(6),所述导电板(6)通过弹簧连接到空心立柱(3);所述连接导线(2)的一端连接插头(4),另一端通过空心立柱(3)内部连接到六块导电板(7)上。

2. 如权利要求1所述的一种新型六边形插座,其特征在于:所述通用式插孔(5)为三口或者两口插孔。

3. 如权利要求1所述的一种新型六边形插座,其特征在于:所述外壳(1)的顶部设置有挂扣(8)。

一种新型六边形插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电源插座技术领域，具体涉及一种六边形插座。

背景技术

[0002] 目前的插排均是采用在插排内部用机械结构将插头进行固定，但是这种固定方式，插头容易脱落。而且通常插排上的相邻的两口和 / 或三口插孔之间的距离比较小，使用时插头之间的相互阻挡，使用起来不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述问题，提出一种插头固定牢靠，且插孔布局合理的插座。

[0004] 本实用新型是这样实现上述目的的：一种新型六边形插座，其包括六棱柱形外壳、连接导线和插头；所述外壳的六个侧面上均设置有通用式插孔和夹子；所述外壳的内部正中央设有空心立柱，在所述外壳的内部围绕空心立柱设置有六块平行于外壳的六个侧面的导电板，所述导电板通过弹簧连接到空心立柱；所述连接导线的一端连接插头，另一端通过空心立柱内部连接到六块导电板上。

[0005] 该新型插座为六棱柱形，六组插孔分别设置于六个侧面上，因此相邻的插头之间不会相互阻挡，使用起来很方便。当把插头插到插座上时，插头与导电板接触，并且压缩弹簧，此时用夹子 7 将插头固定，能够很好地导电，使用完毕时，将夹子 7 打开，插头弹出，断电。

[0006] 优选地，所述通用式插孔为三口或者两口插孔。

[0007] 优选地，所述外壳的顶部设置有挂扣，可以很方便的将插座挂在使用方便的位置。

[0008] 该新型六边形插座能够将插在其上的插头牢牢固定，且插孔布局合理，相邻的插头插在插排上不会相互阻挡。

附图说明

[0009] 图 1 为新型六边形插座示意图；

[0010] 图 2 为插座内部连接示意图；

[0011] 图中：1. 外壳；2. 连接导线；3. 空心立柱；4. 插头；5. 插孔；6. 导电板；7. 夹子；8. 挂扣。

具体实施方式

[0012] 实施例 1

[0013] 一种新型六边形插座，包括六棱柱形外壳 1、连接导线 2 和插头 4；所述外壳 1 的六个侧面上均设置有通用式插孔 5 和夹子 7；所述外壳 1 的内部正中央设有空心立柱 3，在所述外壳 1 的内部围绕空心立柱 3 设置有六块平行于外壳 1 六个侧面的导电板 6，所述导电

板 6 通过弹簧连接到空心立柱 3 ;所述连接导线 2 的一端连接插头 4,另一端通过空心立柱 3 内部连接到六块导电板 7 上。所述通用式插孔 5 为三口或者两口插孔。所述外壳 1 的顶部设置有挂扣 8。

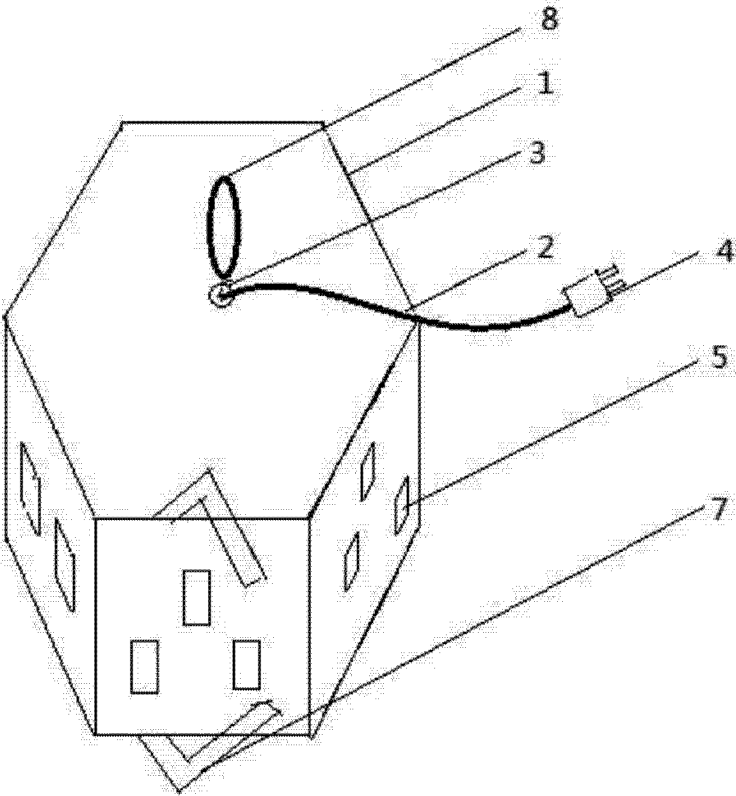


图 1

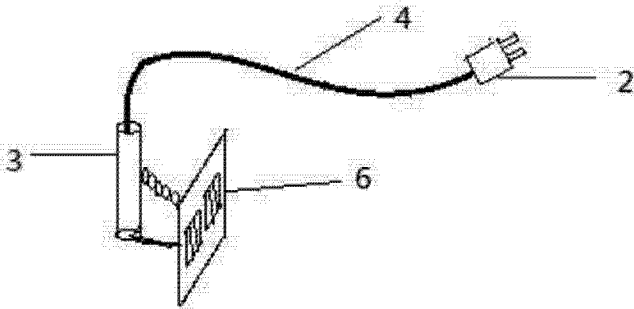


图 2