

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202405493 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 29

(21) 申请号 201120569492. 8

(22) 申请日 2011. 12. 30

(73) 专利权人 黄山学院

地址 245041 安徽省黄山市屯溪区西海路
39 号

(72) 发明人 左铁峰 梁军 江伟 魏璐 宾博
谭莹 李梓菡

(74) 专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限公司 34107

代理人 周光

(51) Int. Cl.

H01R 13/46(2006. 01)

H01R 13/717(2006. 01)

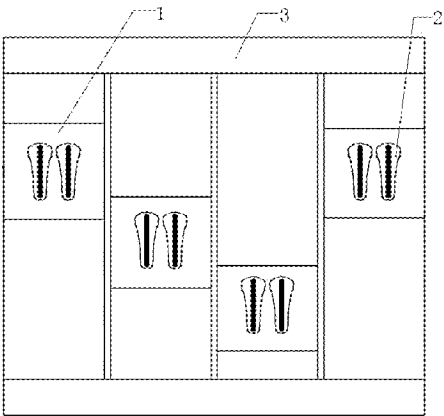
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种便于插拔的插排

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于插拔的插排,通过在插排本体(3)上设置曲线波动结构的凸起(1),并在凸起(1)上设置插孔(2),将“插入”插头的动作转换为“顺势滑入”,避免了对插孔插入角度的限制,使插入的动作更加流畅,同时也减少拔出插头时的阻力。



1. 一种便于插拔的插排,包括插排本体(3)和插孔(2),其特征在于,所述插排本体(3)上设有凸起(1),所述凸起(1)端面为曲面,所述凸起(1)上设有插孔(2)。
2. 如权利要求1所述的插排,其特征在于,所述凸起(1)数量为2个以上,相邻凸起(1)上下错开。
3. 如权利要求1或2所述的插排,其特征在于,所述插孔(2)内壁为弧面。
4. 如权利要求3所述的插排,其特征在于,所述凸起(1)之间设有指示灯。

一种便于插拔的插排

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插排，尤其是一种便于插拔的插排。

背景技术

[0002] 随着家用电器在居民日常生活中的普及，人们对插排的需求量也大为增加，给人们生活带来便利。一般插排是在插排本体上直接设置插孔，限制了插入角度，造成插入不便，拔插插头时阻力较大。

实用新型内容

[0003] 针对普通插排插孔直接设置在插排本体上，限制了插入角度，插入不便，插拔插头时阻力较大的缺陷，本实用新型所要解决的技术问题是提供一种便于插拔的插排。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：一种便于插拔的插排，包括插排本体和插孔，插排本体上设有凸起，凸起端面为圆滑的曲面，凸起上设有插孔。

[0005] 凸起数量为 2 个以上，相邻两个凸起上下错开。

[0006] 插孔内壁为弧面。

[0007] 各个凸起之间设有指示灯。

[0008] 本实用新型的优点在于插排本体上设置端面为圆滑曲面的凸起，插孔设置在凸起上，将“插入”插头的动作转换为“顺势滑入”，避免了对孔的烦恼，使插入的动作更加流畅，克服了排插插入角度的限制，同时也减少了拔出插头时的阻力。在插排本体上设置多个凸起和插孔，相邻两个凸起上下错开，满足了对插孔数量的要求，同时防止了插线板上的插口被插头覆盖的情况。插孔内壁为弧面，有效的避免里插孔的插入角度偏差和插头的不适宜情况，曲线形的插孔可以满足不同形态的插头。指示灯起指示作用，能在黑暗中使用。综上，本实用新型具有方便、随性、实用的特点。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型便于插拔的插排的结构示意图；

[0010] 图 2 为图 1 便于插拔的插排的结构示意图；

[0011] 上述图中的标记均为：1、凸起，2、插孔，3、插排本体。

具体实施方式

[0012] 图 1 为本实用新型便于插拔的插排的结构示意图，它包括插排本体 3 和插孔 2，插排本体 3 上设有凸起 1，凸起 1 端面为圆滑的曲面，凸起 1 上设有插孔 2。插孔 2 内壁为弧面。凸起 1 数量为 2 个以上，相邻凸起 1 上下错开。各个凸起 1 之间设有指示灯。排插的设计在插孔 2 的处理上采用曲线波动结构有效的避免了插孔 2 的插入角度偏差和插头的不适宜情况。曲线形的插孔 2 可以满足不同形态的插头。插排的外形构造来源于海浪的形态，运用仿生设计的手法将“海浪”孕育“能源”的机能属性诠释于排插造型。将“插入”的动作

转换为“顺势滑入”。避免了对孔的烦恼。插孔 2 的外“倒角”处理促使使用过程中“动作”的流畅。黑白主体的强对比的中性色彩及红色指示灯满足了操作界面的明晰、醒目的视觉诉求,并能在黑暗中使用。插头可以进行不同程度的位移。减轻了拔插时的阻力。曲线流动的外部形态减少了拔插头时的吃力,同时也满足了“盲插”的随性需求。

[0013] 图 2 为图 1 便于插拔的插排的结构示意图,插孔 2 设置在凸起 1 上,凸起 1 在处理上采用曲线波动结构,有效的避免了插孔的插入角度偏差和插头的不适宜情况。凸起 1 和插孔 2 有多个,相邻两个凸起上下错开,满足了对插孔数量的要求,同时避免了插线板上的插口被插头覆盖的情况。

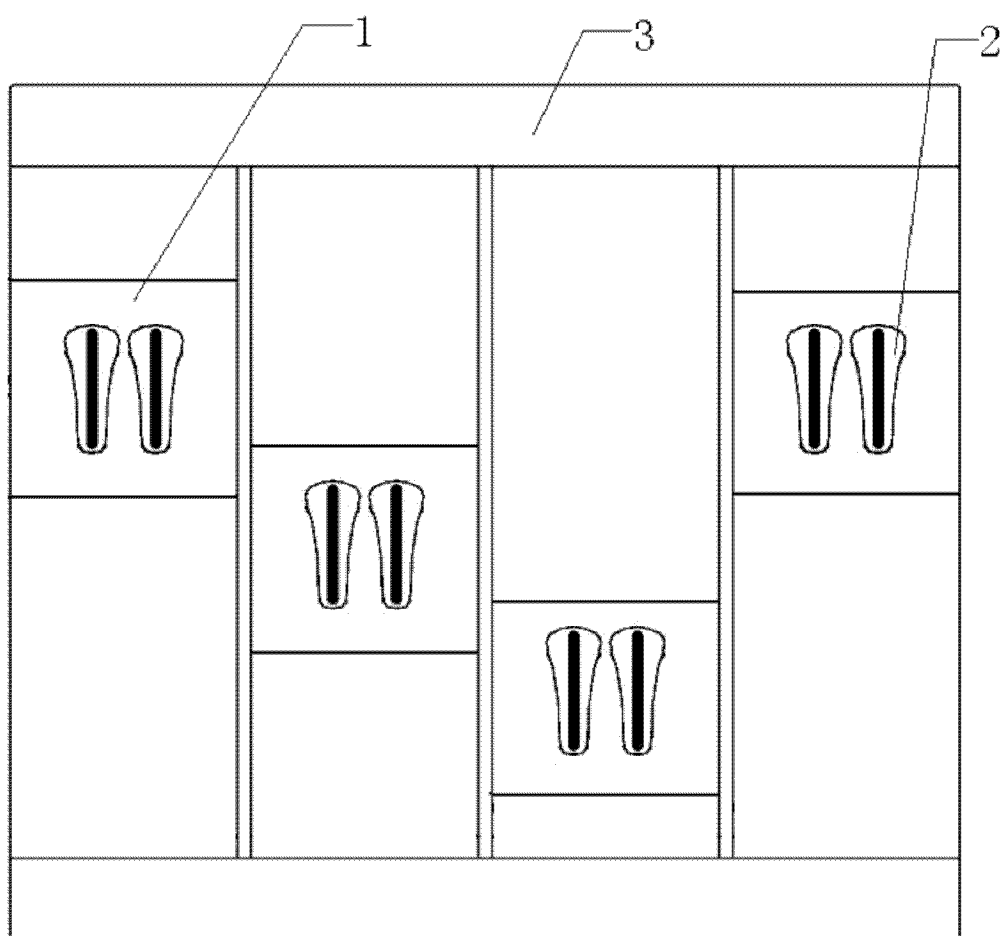


图 1

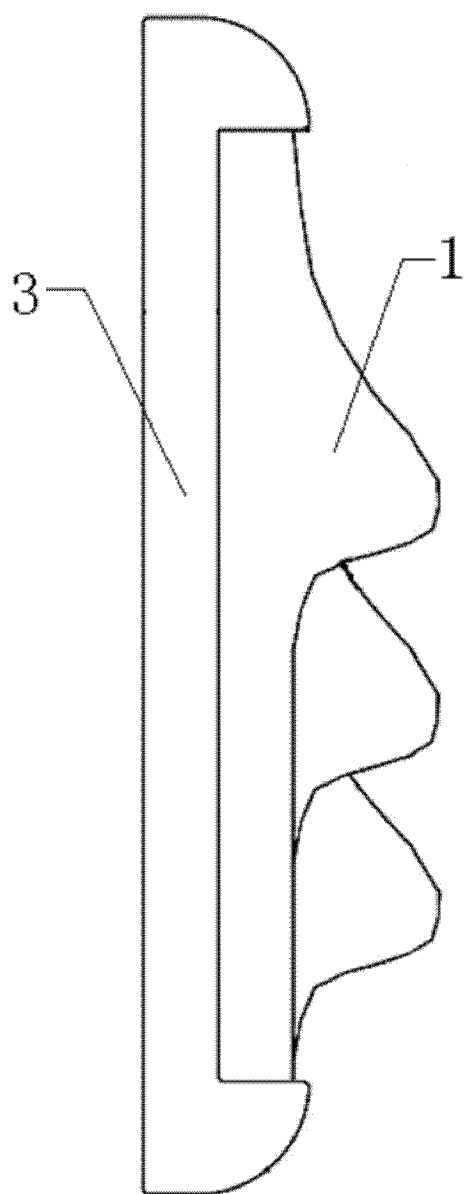


图 2