(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 204315828 U
(45)授权公告日 2015.05.06

(21)申请号 201420799133.5

(22)申请日 2014.12.17

(73)专利权人 壮晓健
地址 310051 浙江省杭州市滨江区迎春东苑6幢2单元602室

(72)发明人 壮晓健 朱建业

(51)Int.Cl.
H01R 13/639(2006.01)
H01R 13/24(2006.01)
H01R 24/00(2011.01)
H01R 25/14(2006.01)
H01R 31/02(2006.01)
H01R 13/502(2006.01)

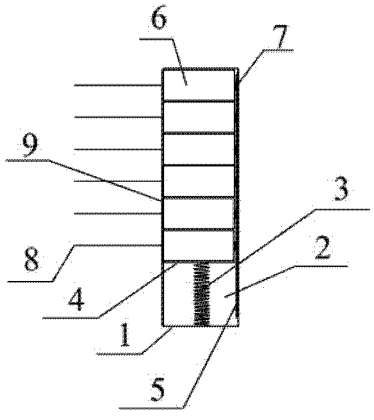
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

弹夹式接线板

(57)摘要

本实用新型公布了一种弹夹式接线板，包括插头、接线板体，所述的接线板体由接线板壳体、弹簧、推板、插头槽、电极组成，接线板壳体的正面设置插头槽，用于插头的推入，弹簧安装在插头槽内，一端固定在接线板壳体上，另一端与推板相连，插头槽的底部设置电极，电极和电源线相连。所述的插头采用小方柱体的形状，并设置有弹簧触头，用以接触接线板体上的电极。本实用新型结构简单，体积小，插头像子弹嵌入弹夹一样插入接线板中，大大节省了接线板上的插孔空间，增加了可插入插头的数量。



CN 204315828 U

1. 弹夹式接线板，包括插头、接线板体，其特征在于：所述的接线板体由接线板壳体、弹簧、推板、插头槽、电极组成，接线板壳体的正面设置插头槽，弹簧安装在插头槽内，一端固定在接线板壳体上，另一端与推板相连，插头槽的底部设置电极，电极和电源线相连；所述的插头采用小方柱体的形状，并设置有弹簧触头。

2. 根据权利要求 1 所述的弹夹式接线板，其特征在于：所述的插头槽上表面设有固定板。

3. 根据权利要求 1 所述的弹夹式接线板，其特征在于：所述的固定板中间有狭缝，固定板的上端设有插头入口。

4. 根据权利要求 1 所述的弹夹式接线板，其特征在于：所述的电极由阳极电极和阴极电极组成，采用金属铜条材料。

弹夹式接线板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电器设备领域，具体是一种弹夹式接线板。

背景技术

[0002] 随着社会的进步和时代的发展，家用电器设备越来越多。插座作为家用电器的接电装置，常常会遇到不够用的情况。此时，人们会使用接线板来增加插孔数，然而，传统接线板的插孔数也是相当有限，当电器插头数量较多时，插孔仍然不够用。

实用新型内容

[0003] 针对以上问题，本实用新型提供了一种弹夹式接线板，基于子弹推入弹夹的原理，轻松增加可插入插头的数量，方便的解决插座插孔数量不够的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是：弹夹式接线板，包括插头、接线板体，所述的接线板体由接线板壳体、弹簧、推板、插头槽、电极组成，接线板壳体的正面设置插头槽，用于插头的推入，弹簧安装在插头槽内，一端固定在接线板壳体上，另一端与推板相连，插头槽的底部设置电极，电极和电源线相连。所述的插头采用小方柱体的形状，并设置有弹簧触头，用以接触接线板体上的电极。

[0005] 进一步的，所述的插头槽上表面设有固定板，能够将插头固定在插头槽内，防止弹出。

[0006] 进一步的，所述的固定板中间有狭缝，能够使插头的电源线通过；固定板的上端设有插头入口。

[0007] 进一步的，所述的电极由阳极电极和阴极电极组成，采用金属铜条材料。

[0008] 进一步的，所述的接线板壳体、插头槽、推板和弹簧均采用绝缘材料。

[0009] 本实用新型的有益效果：(1) 结构简单，体积小，便于实施；(2) 弹簧触头能够使插头更好的接触电极，增加触头和电极接触的稳定性；(3) 采用子弹入弹夹的方式将多个插头推入接线板，大大节省了接线板上的插孔空间，增加了可插入插头的数量。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的正视结构示意图

[0011] 图 2 为本实用新型的侧视结构示意图

[0012] 图 3 为固定板的结构示意图

[0013] 图 4 为铜条电极的结构示意图

[0014] 图 5 为插头的结构示意图

[0015] 图中 1 为接线壳体，2 为插头槽，3 为弹簧，4 为推板，5 为电极，6 为插头，7 为弹簧触头，8 为电线，9 为固定板，10 为插头入口，11 为狭缝，12 为阳极电极，13 为阴极电极。

具体实施方式

[0016] 如图 1、图 2、图 3 所示，一种弹夹式接线板，包括接线板体和插头 6，所述的接线板体由接线板壳体 1、插头槽 2、弹簧 3，推板 4 和电极 5 组成，接线板壳体 1 的正面设置插头槽 2，用于插头 6 的推入；弹簧 3 安装在插头槽 2 内，一端固定在接线板壳体 1 上，另一端与推板 4 相连，能够将插头槽 2 内的多个插头 6 压紧固定，插头槽 2 的底部设置电极 5，电极 5 与电源相连接。插头槽 2 的上表面设有固定板 9，固定板 9 的中间有狭缝，能够使插头的电源线通过，固定板 9 的上端设有插头入口 10，插头 6 通过插头入口 10 进入插头槽 2 内。

[0017] 如图 4 所示，所述的电极 5 由阳极电极 12 和阴极电极 13 组成，采用金属铜条材料。

[0018] 如图 5 所示，所述的插头 6 采用方柱体的形状，方柱体的一端连接电线 8，另一端设置有弹簧触头 7，用以接触接线板体上的电极 5。

[0019] 当要使用时，将插头 6 通过插头入口 10 推入插头槽 2 中，插头 6 的两个弹簧触头 7 分别与阳极电极 12 和阴极电极 13 接触，弹簧 3 推动推板 4 将插头 6 固定；继续插入第二个插头 6，通过弹簧 3 的收缩弹性使推板 4 向下移动，给插头 6 的推入提供空间，以此类推，可以将数个插头推入，从而解决插座插孔不够用的问题。

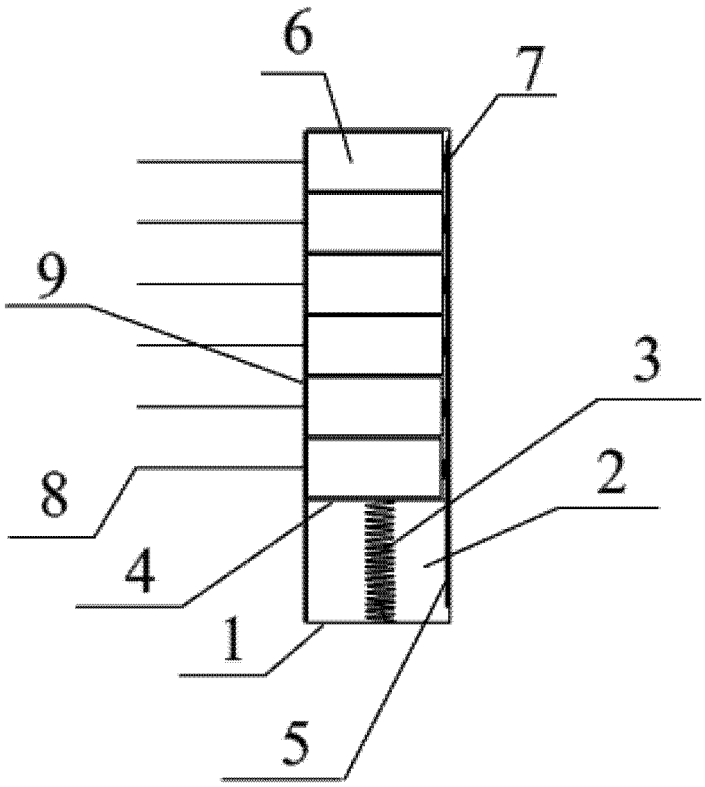


图 1

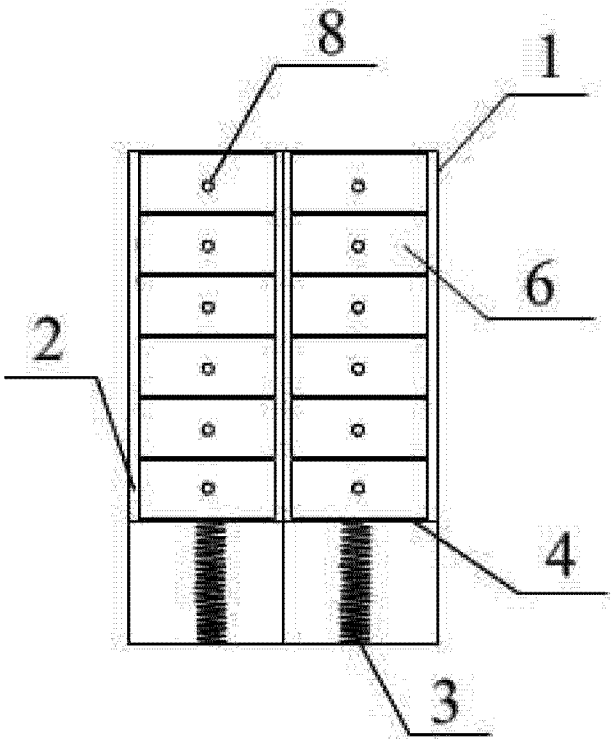


图 2

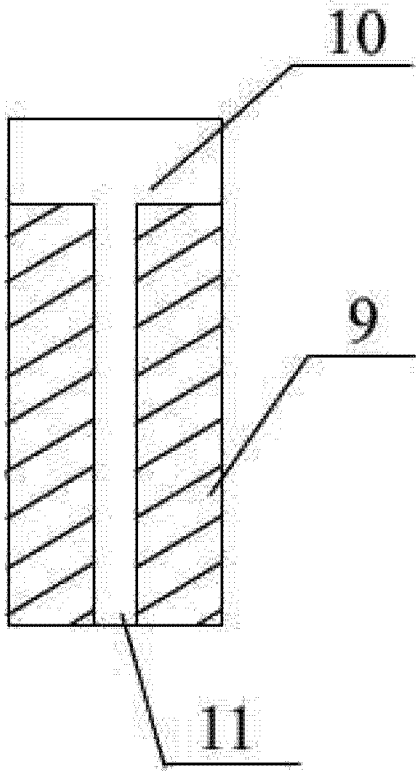


图 3

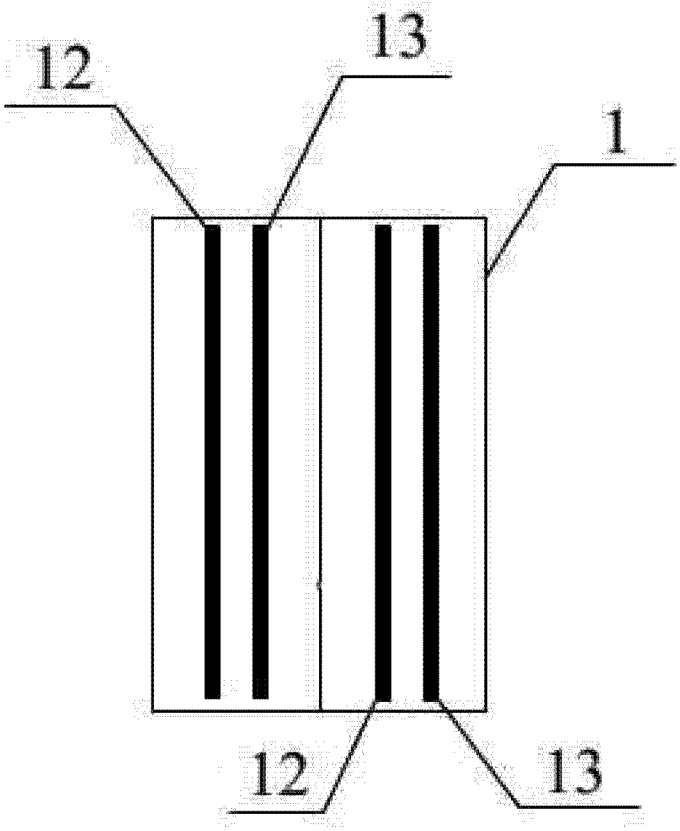


图 4

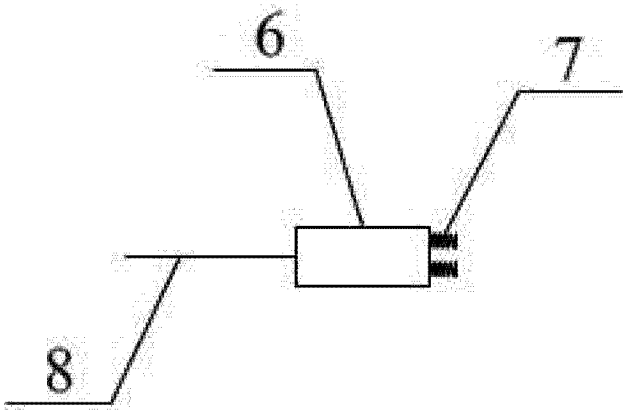


图 5