(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 201490440 U
(45)授权公告日 2010.05.26

(21)申请号 200920191856.6

(22)申请日 2009.08.20

(73)专利权人 杭州中集电子进出口有限公司
地址 310008 浙江省杭州市秋涛路 18 号中针商务楼 908 室

(72)发明人 张瑛

(74)专利代理机构 浙江翔隆专利事务所 33206
代理人 胡龙祥

(51)Int.Cl.
H01R 13/518(2006.01)
H01R 13/73(2006.01)

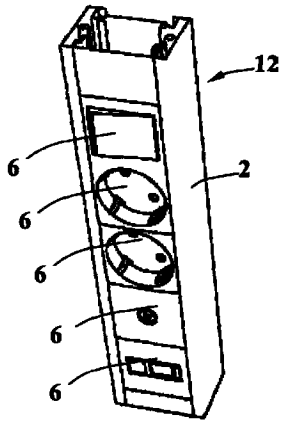
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

新型组合式插座

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型组合式插座，现有插座无法实现功能定制、无法安装于特殊表面或位置，本实用新型包括组合插座，该组合插座包括一个框架，在框架上组合安装多个功能模块、表面安装端盖、嵌入安装端盖；还为框架配置有角落安装框架。实现模块的组合可定制，适应不同场合的需求；可选角落安装或其它表面安装，环境适应性更好；使用方便，形态美观。



CN 201490440 U

1. 新型组合式插座，其特征是：包括一个框架 (2)，在所述的框架 (2) 上组合安装多个功能模块 (6)。

2. 根据权利要求 1 所述的新型组合式插座，其特征是为所述的框架 (2) 配置表面安装端盖 (4)、嵌入安装端盖 (5)。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的新型组合式插座，其特征是为所述的框架 (2) 配置有角落安装框架 (11)，该角落安装框架 (11) 包括架体 (1) 和连接在架体 (1) 两端的拆卸式端盖 (3)。

4. 根据权利要求 3 所述的新型组合式插座，其特征是所述的框架 (2) 与所述角落安装框架 (11) 的架体 (1) 滑动限位连接。

5. 根据权利要求 3 所述的新型组合式插座，其特征是所述角落安装框架 (11) 的架体 (1) 包括两个安装边 (8)，且该两个安装边 (8) 由一个底边 (7) 相连，所述的安装边 (8) 上设有安装结构，所述的底边上开设穿孔。

新型组合式插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种组合式插座，尤其是可以实现功能定制、便于在多种位置进行安装的新型组合式插座。

背景技术

[0002] 现有的插座，其结构、功能插口多是固定的，无法实现功能定制，无法安装于特殊表面或位置，并且使用不方便、形态不美观。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题和提出的技术任务是克服现有插座存在的无法实现功能定制、无法安装于特殊表面或位置的缺陷，提供一种新型组合式插座。为此，本实用新型采用以下技术方案：

[0004] 新型组合式插座，其特征是：包括一个框架，在所述的框架上组合安装多个功能模块。

[0005] 作为优选，为所述的框架配置表面安装端盖、嵌入安装端盖。

[0006] 作为优选，为所述的框架配置有角落安装框架，该角落安装框架包括架体和连接在架体两端的拆卸式端盖。

[0007] 作为优选，所述的框架与所述角落安装框架的架体滑动限位连接。

[0008] 作为优选，所述角落安装框架的架体包括两个安装边，且该两个安装边由一个底边相连，所述的安装边上设有安装结构，所述的底边上开设穿孔。

[0009] 本实用新型的新型组合式插座，可以按需在框架上组合不同的功能模块以及不同的功能模块之间的排列关系，实现功能定制；可以将组合插座单独安装，此时配以不同结构形式的端盖可以用于表面安装或嵌入安装；还可以将组合插座结合在角落安装框架，通过角落安装框架实现角落安装，此时，将角落安装框架固定（如通过螺钉）在墙角，再将组合插座结合在角落安装框架上。

[0010] 本实用新型的有益效果为：模块的组合可定制，适应不同场合的需求；可选角落安装或其它表面安装，环境适应性更好；使用方便，形态美观。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型结构的一种安装状态示意图。

[0012] 图 2 为图 1 所示状态的另一个视角的示意图。

[0013] 图 3 为本实用新型角落安装框架的架体的示意图。

[0014] 图 4 为本实用新型组合插座的框架的示意图。

[0015] 图 5 为本实用新型表面安装端盖的示意图。

[0016] 图 6 为本实用新型嵌入安装端盖的示意图。

[0017] 图 7 为在本实用新型组合插座的框架上组合功能模块时的示意图。

[0018] 图 8 为在本实用新型组合插座的框架上组合功能模块后的示意图。

[0019] 图 9 为本实用新型组合插座的框架上连接表面安装端盖的示意图。

[0020] 图 10 为本实用新型组合插座的框架上连接嵌入安装端盖的示意图。

[0021] 图 11 为在本实用新型组合插座的框架上组合功能模块后插装在角落安装框架的架体上时的示意图。

[0022] 图 12 为在本实用新型组合插座的框架上组合功能模块后插装在角落安装框架的架体上后的示意图。

[0023] 图中标号说明：1- 架体，2- 框架，3- 端盖，4- 表面安装端盖，5- 嵌入安装端盖，6- 功能模块，7- 底边，8- 安装边，9- 组合插座上的插接结构，10- 角落安装框架上的插接结构，11- 角落安装框架，12- 组合插座，13- 电线。

具体实施方式

[0024] 以下结合说明书附图对本实用新型做进一步说明。

[0025] 本实用新型的新型组合式插座，包括一个框架 2，在框架 2 上组合安装多个功能模块 6，可以按需在框架上组合不同的功能模块以及不同的功能模块之间的排列关系，实现功能定制（为了叙述方便，该部分结构以及下文述及的可以安装在框架 2 上的表面安装端盖 4、嵌入安装端盖 5 统称为组合插座 12）。

[0026] 作为优选，为框架 2 配置表面安装端盖 4、嵌入安装端盖 5 以便单独的将组合式插座安装在不同的位置。

[0027] 作为优选，为框架 2 配置有角落安装框架 11，该角落安装框架 11 包括架体 1 和连接在架体 1 两端的拆卸式端盖 3，以便将框架 2 装配在角落安装框架 11 上，通过角落安装框架 11 将整个组合式插座安装在墙角等角落位置。

[0028] 作为优选，框架 2 与角落安装框架 11 的架体 1 滑动限位连接，以方面组合。具体的，在架体 1 上设置有插接结构 10（如折边）以便框架 2 能够通过其上的插接结构 9 滑动插接安装在架体 1 上。

[0029] 作为优选，角落安装框架 11 的架体 1 包括两个垂直的安装边 8 且该两个安装边 8 由一个底边 7 相连，安装边 8 上设有安装结构（如用于穿设螺钉的通孔）用于与墙角的墙面连接，底边 7 上开设穿孔用于穿设电线 13，且使得在安装状态下能够在墙角保持一定空间来布置电线。

[0030] 本实用新型的新型组合式插座，其组合插座 12 可以根据能够要求选用特定的功能模块 6 安装在框架 2 上实现功能定制。根据不同的使用场合选用不同的安装固定方式：

[0031] 第一、表面安装：如在平整的墙面上安装时，将表面安装端盖 4 安装在组合插座框架 2 的两端，通过表面安装端盖 4 可以将整个组合插座通过紧固件如螺钉安装在平整的墙面上。

[0032] 第二、嵌入安装：如在办公桌面等具有容纳部的位置安装时，将嵌入安装端盖 5 安装在组合插座框架 2 的两端，将整个组合插座的主体置于相应的容纳部内，由嵌入安装端盖 5 进行定位或者通过嵌入安装端盖 5 将整个组合插座通过连接件固定在平整的墙面上。

[0033] 第三、墙角安装：如墙角等具有角度的位置安装时，将安装了功能模块的框架 2 通过对应的插接结构插装在架体 1 上，在架体 1 两端安装端盖 3 对框架 2 定位防止框架 2 从

架体 1 上滑脱即可；具体安装时，可以先将电线 13 穿入架体 1 上的通孔内，之后通过紧固件如螺钉将两个安装边 8 固定在墙角的两个墙面上，之后将安装了功能模块的框架 2 插装在架体 1 上，再在架体 1 两端安装端盖 3 对框架定位防止框架从架体上滑脱即可。

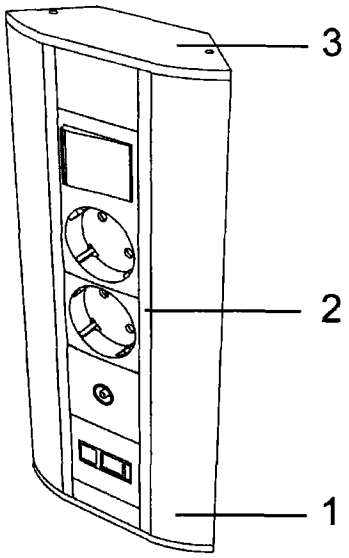


图 1

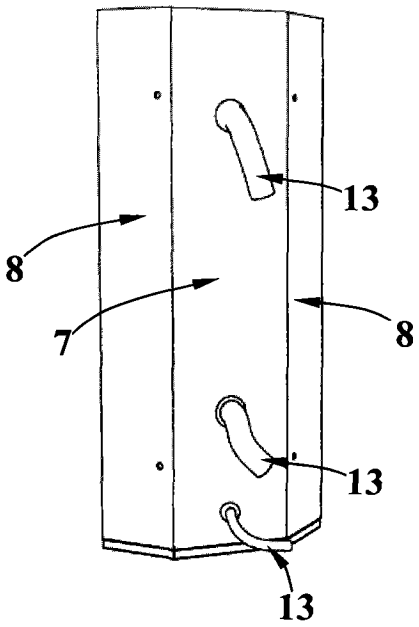


图 2

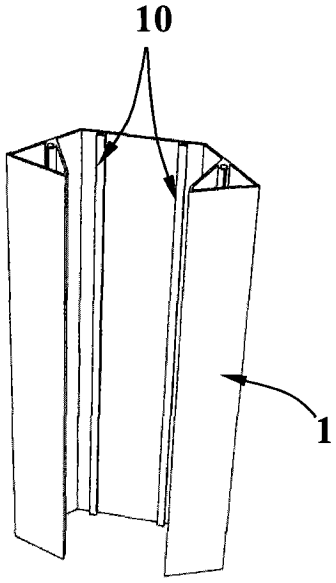


图 3

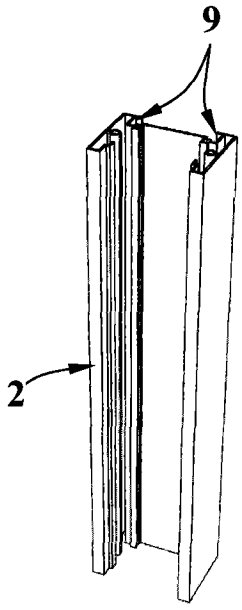


图 4

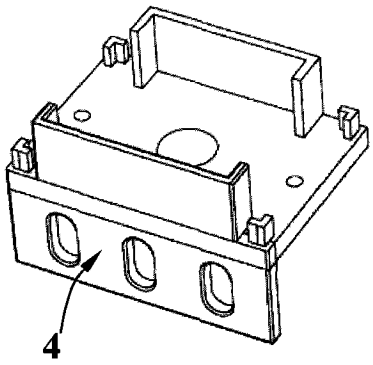


图 5

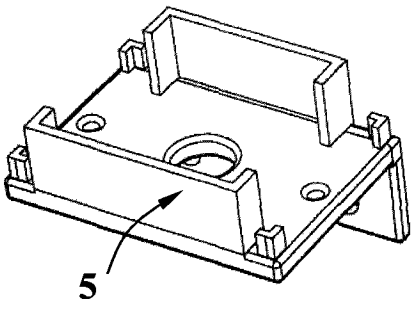


图 6

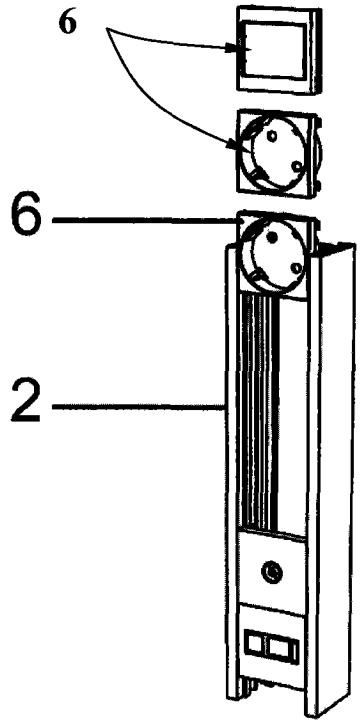


图 7

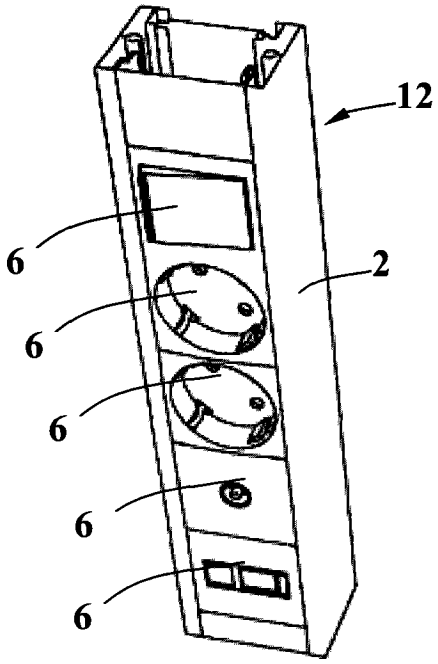


图 8

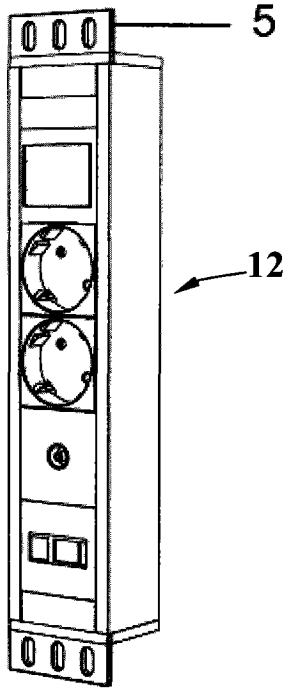


图 9

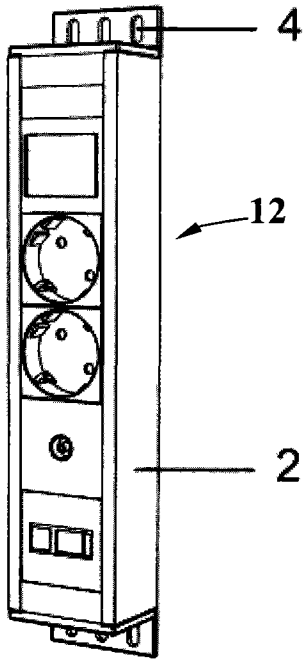


图 10

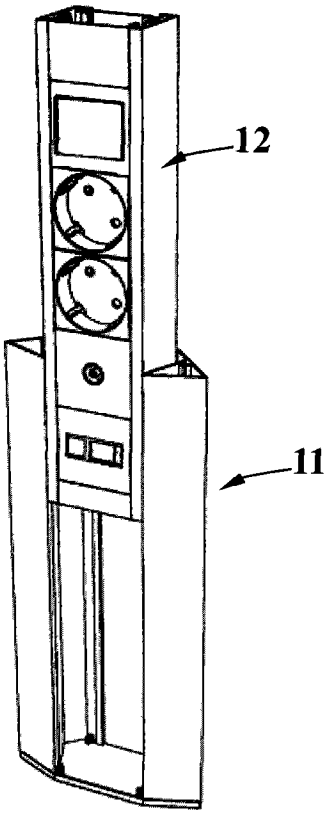


图 11

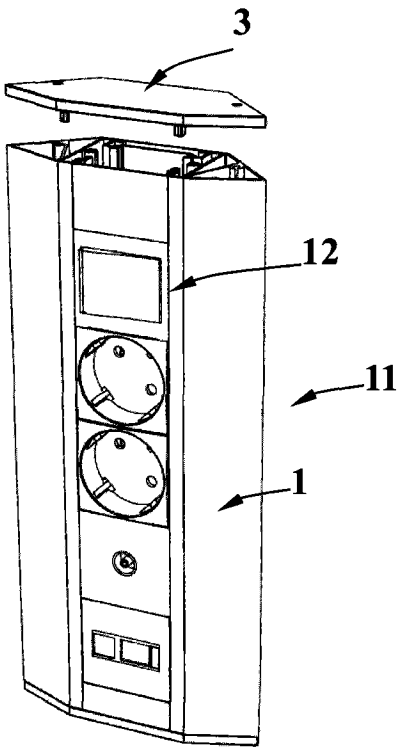


图 12