



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205282732 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201520983604. 2

(22) 申请日 2015. 12. 02

(73) 专利权人 徐敏斌

地址 516800 广东省惠州市龙门县龙城街道
东郊场村委会西林路 11 号

(72) 发明人 徐敏斌

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 陈卫 禹小明

(51) Int. Cl.

H01R 13/46(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

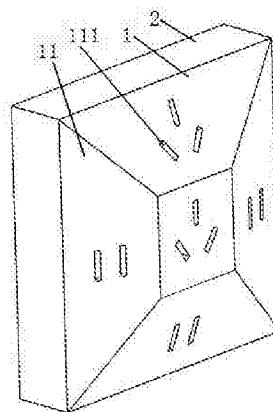
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

五面墙壁插座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种五面墙壁插座,包括底壳和插座面板,所述插座面板包括至少两块插孔面板,每所述插孔面板与其他插孔面板都不平行或垂直,每所述插孔面板上设有插座孔,所述插座孔用于与插头连接;所述底壳用于将五面墙壁插座安装在墙壁上;所述插座面板为由四块梯形的插孔面板和一块矩形插孔面板组成的四棱台形。本实用新型通过改变各个插孔面板的空间位置,有效解决了插头因为位置不够而无法插入插座的问题,结构新颖美观,本实用新型用于与五个插头建立连接。



1. 一种五面墙壁插座,包括底壳和插座面板,其特征在于,所述插座面板包括至少两块插孔面板,每所述插孔面板与其他插孔面板都不平行或垂直,每所述插孔面板上设有插座孔,所述插座孔用于与插头连接;所述底壳用于将五面墙壁插座安装在墙壁上;所述插座面板为由四块梯形的插孔面板和一块矩形插孔面板组成的四棱台形。

2. 如权利要求1所述的五面墙壁插座,其特征在于,所述插座孔为两孔型或三孔型或USB型。

3. 如权利要求1所述的五面墙壁插座,其特征在于,所述五面墙壁插座还包括用于夹住插头的铜片,所述底壳内设有与插座面板形状一致且与插座面板平行的安装面板,所述安装面板用于安装和固定铜片,所述铜片安装的位置与插座孔对应。

4. 如权利要求3所述的五面墙壁插座,其特征在于,所述铜片的厚度为0.6mm。

5. 如权利要求1所述的五面墙壁插座,其特征在于,所述底壳上设有用于连接外电源线的接口,所述接口通过内电源线与铜片连接。

6. 如权利要求5所述的五面墙壁插座,其特征在于,所述接口上还设有零线、火线和地线的标识。

7. 如权利要求1所述的五面墙壁插座,其特征在于,所述插孔面板上设有断电开关。

8. 如权利要求1所述的五面墙壁插座,其特征在于,所述插孔面板上设有指示灯,所述指示灯用于在插座孔空置时亮起。

五面墙壁插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙壁插座,尤其涉及一种五面墙壁插座。

背景技术

[0002] 在人们的生活中,电器或电子产品是人们经常接触或使用的器具,由于这些电器或电子产品使用均需以电力提供其动作的功力,因此,在人们的周周围环境中多预设有可能连接电源的插座,如壁上插座、延长插座式插座组件、分接插座式插座组件等,以提供这些电器或电子产品连接电源。

[0003] 现有的墙壁插座形状较为单一,为平板状,只有单面布局,单位空间内插孔组数量有限。且现有插座上设置的每两个插孔组之间的间距太小,而插头的大小是不统一的,当需要同时插接多个较大的插头或直接插接的电器时,临近插孔就会被覆盖住,而无法同时使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种五面墙壁插座,旨在通过合理布局避免插头因为位置不够而无法插入插座。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供一种五面墙壁插座,包括底壳和插座面板,所述插座面板包括至少两块插孔面板,每所述插孔面板与其他插孔面板都不平行或垂直,每所述插孔面板上设有插座孔,所述插座孔用于与插头连接;所述底壳用于将五面墙壁插座安装在墙壁上;所述插座面板为由四块梯形的插孔面板和一块矩形插孔面板组成的四棱台形。

[0006] 优选地,所述插座孔为两孔型或三孔型或USB型。

[0007] 优选地,所述五面墙壁插座还包括用于夹住插头的铜片,所述底壳内设有与插座面板形状一致且与插座面板平行的安装面板,所述安装面板用于安装和固定铜片,所述铜片安装的位置与插座孔对应。

[0008] 优选地,所述铜片的厚度为0.6mm。

[0009] 优选地,所述底壳上设有用于连接外电源线的接口,所述接口通过内电源线与铜片连接。

[0010] 优选地,所述接口上还设有零线、火线和地线的标识。

[0011] 优选地,所述插孔面板上设有断电开关。

[0012] 优选地,所述插孔面板上设有指示灯,所述指示灯用于在插座孔空置时亮起。

[0013] 本实用新型通过改变各个插孔面板的空间位置,有效解决了插头因为位置不够而无法插入插座的问题,结构新颖美观。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型五面墙壁插座一实施例的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型五面墙壁插座的插座面板、安装面板与铜片的结构示意图；

[0016] 附图标记说明：1为插座面板，11为插孔面板，111为插座孔，2为底壳，21为安装面板，3为铜片。

[0017] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0018] 应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0019] 本实用新型提供一种五面墙壁插座，参照图1-图2，所述五面墙壁插座包括底壳和插座面板，所述插座面板包括至少两块插孔面板，每所述插孔面板与其他插孔面板都不平行或垂直，每所述插孔面板上设有插座孔，所述插座孔用于与插头连接；所述底壳用于将五面墙壁插座安装在墙壁上。

[0020] 每所述插座面板均设置一个插座孔，所述插座孔为两孔型或三孔型或USB型；所述五面墙壁插座还包括用于夹住插头的铜片，所述底壳内设有与插座面板形状一致且与插座面板平行的安装面板，所述安装面板用于安装和固定铜片，所述铜片安装的位置与插座孔对应，设置与座面板平行的安装面板，可更牢固地固定铜片，防止铜片经多次插拔后的松脱；所述铜片的厚度优选为0.6mm，这样对插头的夹持力度适中，保持弹性，不易失效；所述底壳上设有用于连接外电源线的接口，所述接口通过内电源线与铜片连接，这样可避免安装人员对插座的多个铜片接线，简化接线步骤；所述接口上还设有零线、火线和地线的标识，可方便安装人员正确接线，减小接线出错概率；所述插孔面板上设有断电开关，在插座不使用的时候可断电来防止意外和危险的发生；所述插孔面板上设有指示灯，所述指示灯用于在插座孔空置时亮起，可提醒用户插头从插座松脱，减少意外和危险的发生。

[0021] 参照图1-2，所述插座面板为由四块梯形的插孔面板和一块矩形插孔面板组成的四棱台形，可用于与五个插头建立连接；为了提高插座面板空间的利用率，所述矩形插孔面板为正方形，每所述梯形的插孔面板的形状大小均一样；所述梯形的插孔面板与五面墙壁插座所在的墙壁呈10度到15度设置，这样可兼顾插座的美观和实用性。

[0022] 以上仅为本实用新型的优选实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

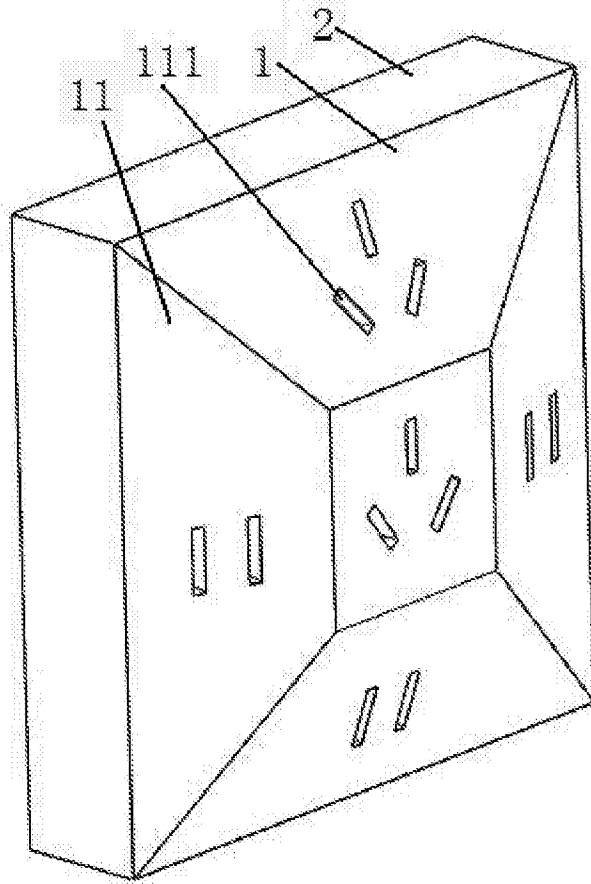


图1

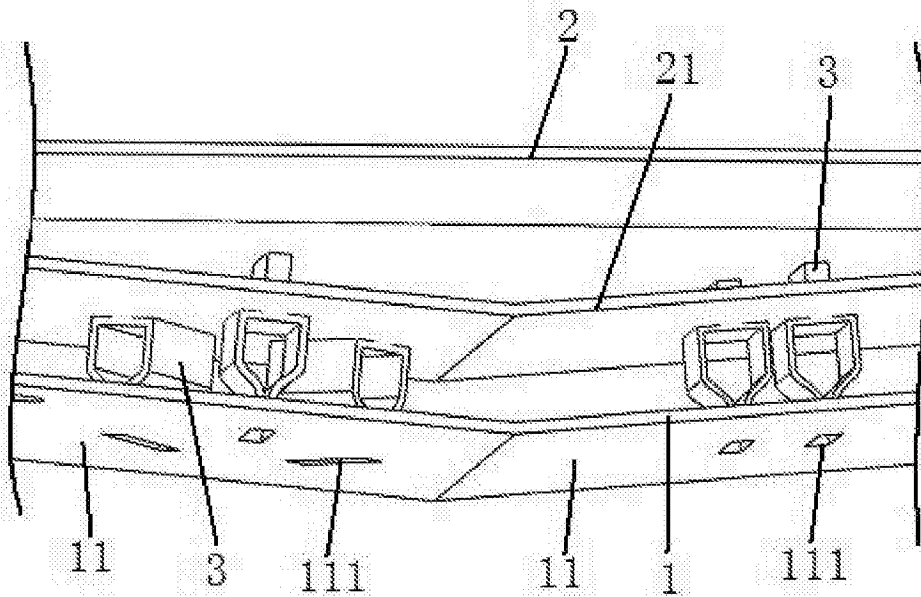


图2