



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204289953 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420788854. 6

(22) 申请日 2014. 12. 15

(73) 专利权人 公牛集团有限公司

地址 315314 浙江省宁波市慈溪市观海卫镇
工业园东区

(72) 发明人 朱学明 杨涛

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务有限公
司 33109

代理人 尉伟敏 郑阳政

(51) Int. Cl.

H01R 13/73(2006. 01)

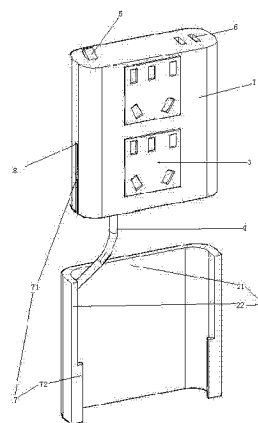
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

可固定于桌面下表面的通用型插座

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可固定于桌面下表面的通用型插座,包括插座本体、悬挂座和用于将所述插座本体可拔插地悬挂于所述悬挂座下方的悬挂结构,所述插座本体设有若干插座单元,所述悬挂结构包括悬挂槽和沿悬挂槽的延伸方向可拔插连接于悬挂槽的悬挂块,所述悬挂槽和悬挂块、一者设置于所述插座本体、另一者设置于所述悬挂座,所述悬挂座的上表面贴有无痕双面胶。本实用新型提供了一种既可以以搁置的方式放置、又可以以悬挂方式放置的可固定于桌面下表面的通用型插座,解决了现有插座不能够适应于桌面用电需要的问题。



1. 一种可固定于桌面下表面的通用型插座,包括插座本体,所述插座本体设有若干插座单元,其特征在于,还包括悬挂座和用于将所述插座本体可拔插地悬挂于所述悬挂座下方的悬挂结构,所述悬挂结构包括悬挂槽和沿悬挂槽的延伸方向可拔插连接于悬挂槽的悬挂块,所述悬挂槽和悬挂块、一者设置于所述插座本体、另一者设置于所述悬挂座,所述悬挂座的上表面贴有无痕双面胶。

2. 根据权利要求 1 所述的可固定于桌面下表面的通用型插座,其特征在于,所述悬挂座包括顶壁和左右侧壁,所述悬挂结构有两个,所述两个悬挂结构位于所述插座本体的左右两侧,所述悬挂槽沿前后方向延伸,所述插座单元设置于所述插座本体的下表面上,所述插座本体的后端面设有引入电源给插座单元的电源线。

3. 根据权利要求 2 所述的可固定于桌面下表面的通用型插座,其特征在于,所述悬挂槽设置于所述插座本体,所述悬挂块设置于所述侧壁的内表面。

4. 根据权利要求 3 所述的可固定于桌面下表面的通用型插座,其特征在于,所述悬挂槽的前端设有挡块。

5. 根据权利要求 4 所述的可固定于桌面下表面的通用型插座,其特征在于,所述插座本体的前端面上设有 USB 接口。

可固定于桌面下表面的通用型插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及插座,尤其涉及一种可固定于桌面下表面的通用型插座。

背景技术

[0002] 随着社会的进步,人们日常生活水平不断提高,人们越来越离不开各种电器,使用电器都离不开电源插座。使用时插座位置固定不变的称为固定插座,位置可以根据需要自由移动的为移动插座或拖线板。在中国专利号为 2010206562334、授权公告日为 2011 年 7 月 6 日、名称为“一种带保护门防水的移动插座”的专利文献中公开了一种移动插座,插座的基本部件包括插座本体、设置于插座本体插座单和引入电源给插座电源的电源线。

[0003] 桌面是人们生活、工作和学习的重要场景,桌面场景中的取电用电越来越必不可少;但同时桌面又是一个有限的空间,如何合理利用空间既满足用电要求又不占用桌面空间是一个急需解决的问题。现有的桌面取电用电,为通过移动插座(拖线板)进行供电。然而现有的移动插座放置在桌面上则占用桌面空间,还会因为人为失误造成进水短路等问题;放置于桌面下,使用取电时需要弯腰插拔插头,还会给用电造成不便。可见现有的插座不能够满足桌面用电的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种既可以以搁置的方式放置、又可以以悬挂方式放置的可固定于桌面下表面的通用型插座,解决了现有插座不能够适应于桌面用电需要的问题。

[0005] 以上技术问题是通过下列技术方案解决的:一种可固定于桌面下表面的通用型插座,包括插座本体、悬挂座和用于将所述插座本体可拔插地悬挂于所述悬挂座下方的悬挂结构,所述插座本体设有若干插座单元,所述悬挂结构包括悬挂槽和沿悬挂槽的延伸方向可拔插连接于悬挂槽的悬挂块,所述悬挂槽和悬挂块、一者设置于所述插座本体、另一者设置于所述悬挂座,所述悬挂座的上表面贴有无痕双面胶。当本实用新型使用于桌面上时,既可以以插座比本体同悬挂座连接在一起的方式搁置在桌面上、也可以通过沿悬挂槽延伸方向移动的方式使得插座本体同悬挂座分离后单独将插座本体搁置在桌面上。当本实用新型使用于桌面的下表面时,揭掉无痕双面胶上的保护纸,然后通过无痕双面胶将选挂座粘贴在桌面的下表面上,插座本体通过悬挂结构悬挂于悬挂座。

[0006] 作为优选,所述悬挂座包括顶壁和左右侧壁,所述悬挂结构有两个,所述两个悬挂结构位于所述插座本体的左右两侧,所述悬挂槽沿前后方向延伸,所述插座单元设置于所述插座本体的下表面上,所述插座本体的后端面设有引入电源给插座单元的电源线。左右侧壁能够配合顶壁对插座本体及悬挂结构进行保护,安全性好。通过两个沿左右方向分布的悬挂结构对插座本体进行悬挂,平稳性好。在插座本体上拔出插头的过程中,不会导致插座本体和悬挂座分离。电源线设置于插座比体的后端面,使用于桌面下表面上不会干涉座在桌子旁工作的人。

[0007] 作为优选,所述悬挂槽设置于所述插座本体,所述悬挂块设置于所述侧壁的内表

面。能够使得悬挂座和插座本体的外表面的平整度都好,从而进一步使得本实用新型无论以合体还是分体状态使用,都具有好的表面平整度、平整度好则安全性好。

[0008] 作为优选,所述悬挂槽的前端设有挡块。能够方便地获知插座本体插入悬挂座时是否到位,能够以紧凑的结构保证插座本体不会从悬挂座的后端掉落,安全性高。

[0009] 作为优选,所述插座本体的前端面上设有 USB 接口。不但增加了插座的功能,而且该位置关系能够使得插入插头到 USB 接口中时不会导致插座本体的位置改变。

[0010] 本实用新型具有下述优点:既能使用于桌面的上表面、又能够使用于桌面的下表面;组装和存放插座本体和悬挂板时方便省力;对环境的适应性好。

附图说明

[0011] 图 1 为实用新型的分体状态示意图。

[0012] 图 2 为本实用新型的合体状态示意图。

[0013] 图 3 为本实用新型悬挂于桌面下表面时的示意图。

[0014] 图中:插座本体 1、悬挂座 2、顶壁 21、侧壁 22、插座单元 3、电源线 4、开关 5、USB 接口 6、悬挂结构 7、悬挂槽 71、悬挂块 72、挡块 8、无痕双面胶 9、桌面 10。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图与实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0016] 参见图 1,一种可固定于桌面下表面的通用型插座,包括插座本体 1 和悬挂座 2。

[0017] 插座本体 1 的下表面设有插座单元 3。插座单元 3 为 5 孔插座单元。插座单元 3 有两个。插座本体 1 的后端面设有电源线 4。电源线 4 用于引入电源给插座单元 3。插座本体 1 的前端面设有开关 5 和 USB 接口 6。开关 5 为翘板开关。USB 接口 6 有两个。插座本体 1 的左右侧面上各设有一条悬挂槽 71。悬挂槽 71 从插座本体 1 的后端面开始沿前后方向延伸。悬挂槽 71 的前端为封闭结构。悬挂槽 71 的前端壁构成挡块 8。

[0018] 悬挂座 2 包括顶壁 21 和左右两个侧壁 22。两个侧壁 22 的内表面各设有一个悬挂块 72。悬挂块 72 为长条形。悬挂块 72 沿前后方向延伸。一个悬挂块 72 和一个悬挂槽 71 构成一个悬挂结构 7。因此本实施例中有两个悬挂结构 7、两个悬挂结构 7 沿左右方向分布。

[0019] 参见图 2,将本实用新型组装在一起的方法为:使插座本体 1 的后端同悬挂座 2 的前端对齐,然后使插座本体 1 和悬挂座 2 沿前后方向对向移动而合拢,好了过程中悬挂块 72 (参见图 1) 插到悬挂槽 71 中。当移动到悬挂块同悬挂槽 71 的前端壁即挡块 8 (参见图 1) 抵接在一起时则不能够继续移动,此时表示装配到位。

[0020] 悬挂块 2 的上表面上贴有无痕双面胶 9。

[0021] 参见图 3,当本实用新型用于桌面下时,揭掉无痕双面胶 9 (参见图 2) 上的保护纸,然后通过无痕双面胶将选挂座 2 粘贴在桌面 10 的下表面上,使得插座本体 1 通过悬挂结构 7 (参见图 1) 悬挂于悬挂座 2。

[0022] 当本实用新型使用于桌面 10 上,即可以以插座本体 1 同悬挂座 2 连接在一起的方式搁置在桌面上、也可以沿前后方向分开本实用新型,使得插座本体 1 同悬挂座 2 分离后单独将插座本体 1 以上表面朝下的方式搁置在桌面上进行使用。

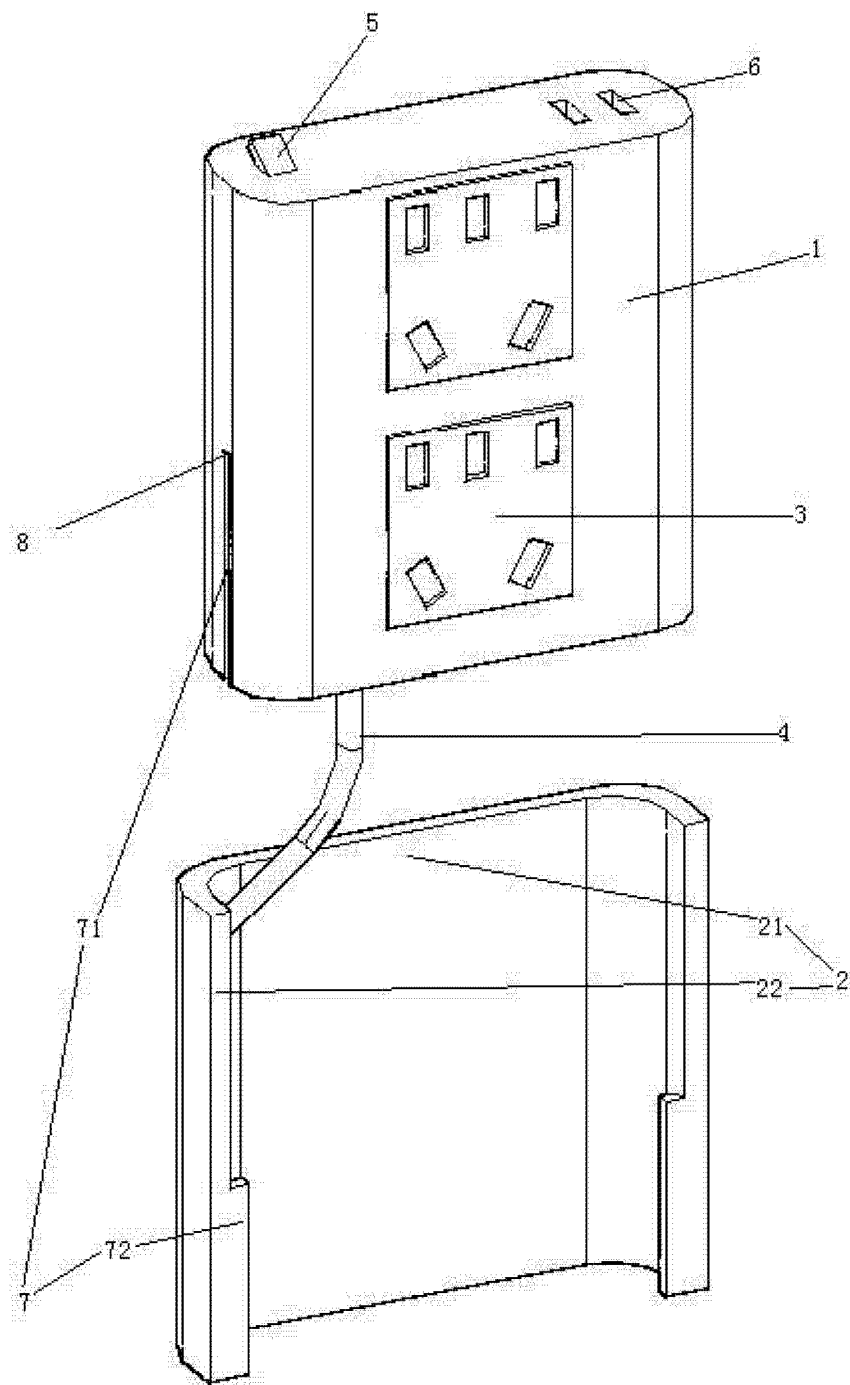


图 1

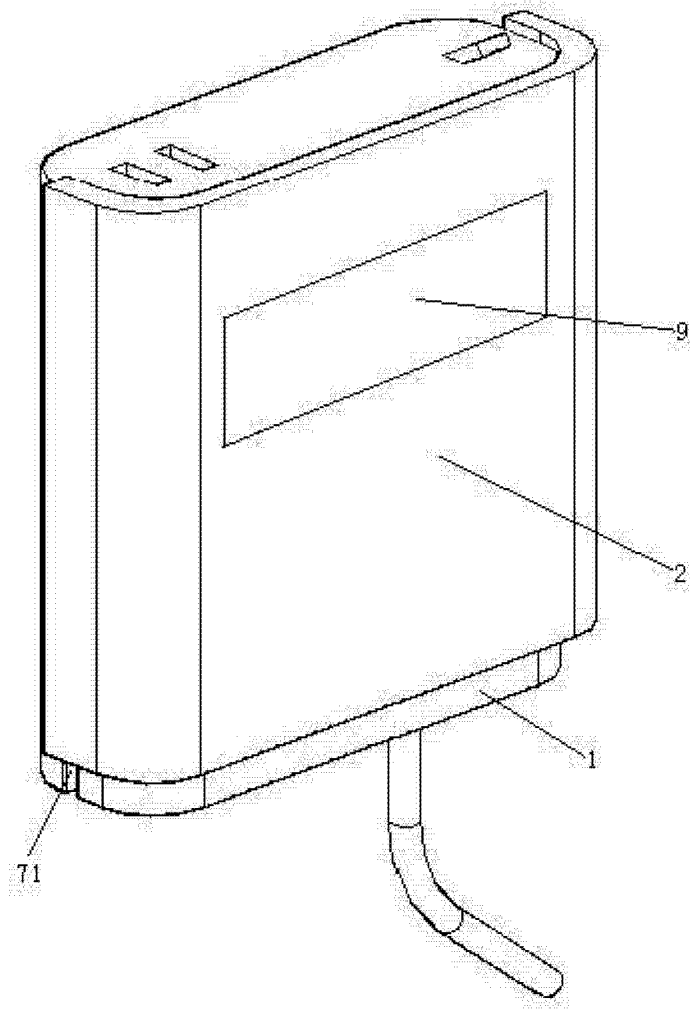


图 2

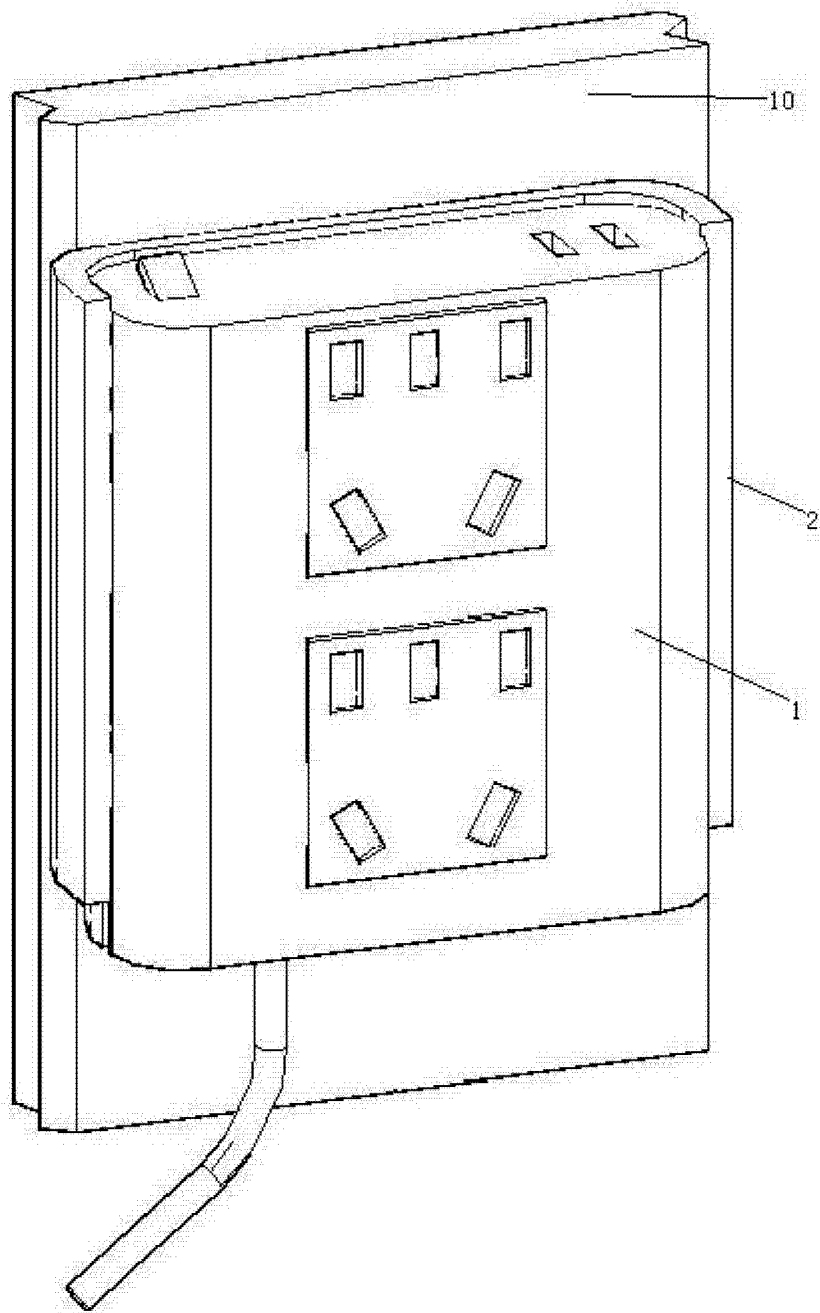


图 3