



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205355443 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 29

(21) 申请号 201620043254. 6

(22) 申请日 2016. 01. 18

(73) 专利权人 飞利富科技有限公司

地址 317300 浙江省台州市仙居县永安集聚区春晖中路 18 号

(72) 发明人 周贻培 骆德元 叶晓雷

(74) 专利代理机构 杭州斯可睿专利事务所有限公司 33241

代理人 薛辉

(51) Int. Cl.

H01R 13/66(2006. 01)

H01R 13/52(2006. 01)

H02J 50/10(2016. 01)

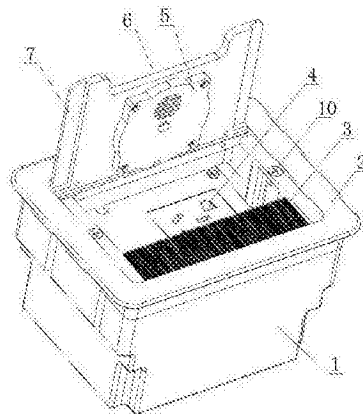
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

桌面插座

(57) 摘要

本实用新型公开了桌面插座,包括盖板、面板和插座本体,盖板可翻转连接于面板上,面板固定连接于插座本体上,插座本体表面设有电源插孔和USB充电器,其特征在于:所述盖板上安装无线充电器,无线充电器的面板嵌装于盖板表面,无线充电器的发射线圈及控制电路在充电座内设置,充电座固定连接于盖板底部,发射线圈与控制电路电连接,控制电路的电输入与USB充电器电源接通,USB充电器电源内置于插座本体;盖板的翻转端设有缺口,对应缺口位置,面板中央窗孔的一个侧边设有刷毛。本实用新型具有电源插座、USB充电和无线充电功能,结构简单,方便使用,同时可良好防尘。



1. 桌面插座,包括盖板、面板和插座本体,盖板可翻转连接于面板上,面板固定连接于插座本体上,插座本体表面设有电源插孔和USB充电器,其特征在于:所述盖板上安装无线充电器,无线充电器的面板嵌装于盖板表面,无线充电器的发射线圈及控制电路在充电座内设置,充电座固定连接于盖板底部,发射线圈与控制电路电连接,控制电路的电输入与USB充电器电源接通,USB充电器电源内置于插座本体。

2. 如权利要求1所述的桌面插座,其特征在于:盖板的翻转端设有缺口,对应缺口位置,面板中央窗孔的一个侧边设有刷毛。

桌面插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种主要应用于办公环境的桌面插座。

背景技术

[0002] 目前,在很多办公场合都会设有桌面插座,桌面插座安装于办公桌、会议桌等的桌面上,但是,传统桌面插座的功能比较单一,通常只具备电源插座功能。但随着无线充电技术的发展与推广,市面上将出现越来越多带无线充电功能的设备,由于传统桌面插座只能通过与无线充电器连接再对用电设备进行无线充电,不能完全利用无线充电的技术优势。

发明内容

[0003] 鉴于背景技术的不足,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种具有电源插座、USB充电和无线充电功能,结构简单,方便使用,同时可良好防尘的桌面插座。

[0004] 为此,本实用新型是采用如下方案来实现的:

[0005] 桌面插座,包括盖板、面板和插座本体,盖板可翻转连接于面板上,面板固定连接于插座本体上,插座本体表面设有电源插孔和USB充电器,其特征在于:所述盖板上安装无线充电器,无线充电器的面板嵌装于盖板表面,无线充电器的发射线圈及控制电路在充电座内设置,充电座固定连接于盖板底部,发射线圈与控制电路电连接,控制电路的电输入与USB充电器电源接通,USB充电器电源内置于插座本体。

[0006] 盖板的翻转端设有缺口,对应缺口位置,面板中央窗孔的一个侧边设有刷毛。

[0007] 采用上述技术方案后,桌面插座可以同时具有电源插座、USB充电和无线充电功能,无线充电器的电源可直接利用USB充电器电源,结构简单。另外,在盖板不打开的前提下,盖板翻转端设有的缺口可让插在电源插孔的插头导线和插在USB插口的USB插头导线往外引出,不影响无线充电器的使用,电源插座、USB充电和无线充电功能的使用互不影响,方便了使用。还有,刷毛的设置可在盖板盖上时有效防尘,防止灰尘从缺口进入插座内部,保证插座内部清洁和用电安全。

附图说明

[0008] 本实用新型有如下附图:

[0009] 图1为本实用新型的立体结构图;

[0010] 图2为图1的背面方向视图,

[0011] 图3为图1中去掉刷毛后的视图。

具体实施方式

[0012] 如图所示,本实用新型的桌面插座,包括盖板7、面板2和插座本体1,盖板7可翻转连接于面板2上,面板2通过螺钉10固定连接于插座本体1上,插座本体1表面设有电源插孔4和USB充电器9,所述盖板7上安装无线充电器,无线充电器的充电面板8嵌装于盖板7表面,

无线充电器的发射线圈及控制电路在充电座5内设置,充电座5固定连接于盖板7底部,发射线圈与控制电路电连接,控制电路的电输入与USB充电器9电源接通,USB充电器9的电源内置于插座本体1。盖板7的翻转端设有缺口6,对应缺口位置,面板中央窗孔的一个侧边设有刷毛3。

[0013] 上述的桌面插座,USB充电器电源的电流流过发射线圈会产生磁场,在进行无线充电时,只需将手机等待充电设备平放放置到盖板表面并对准充电面板,于是待充电设备的线圈在靠近该磁场时就会产生电流进行充电。

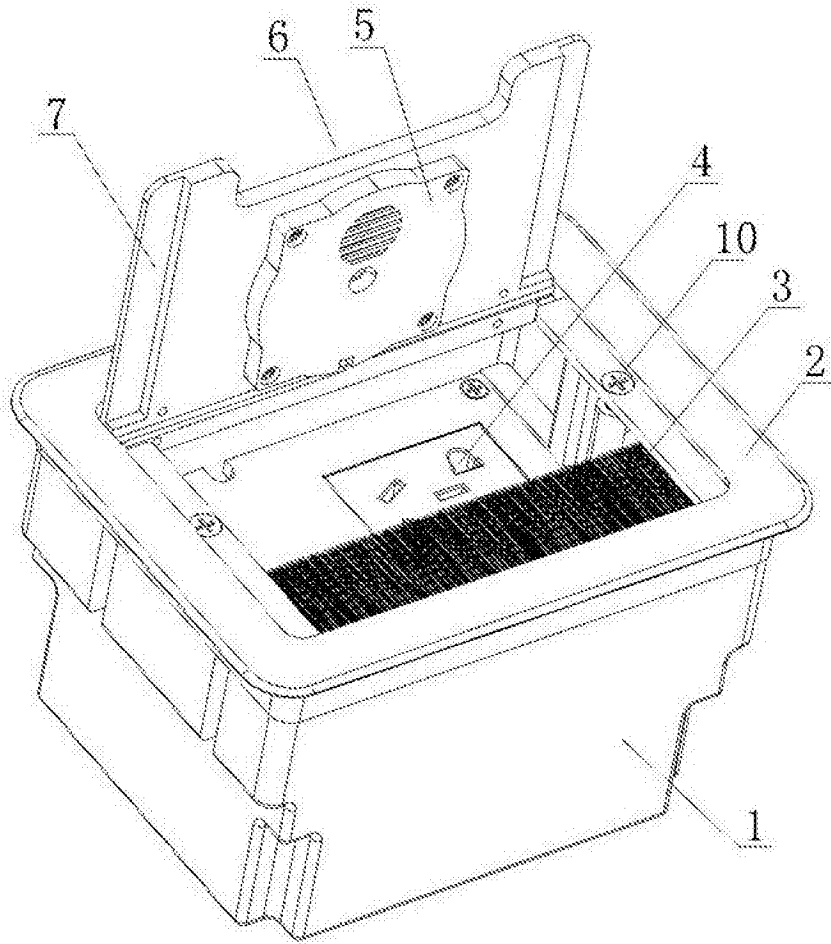


图1

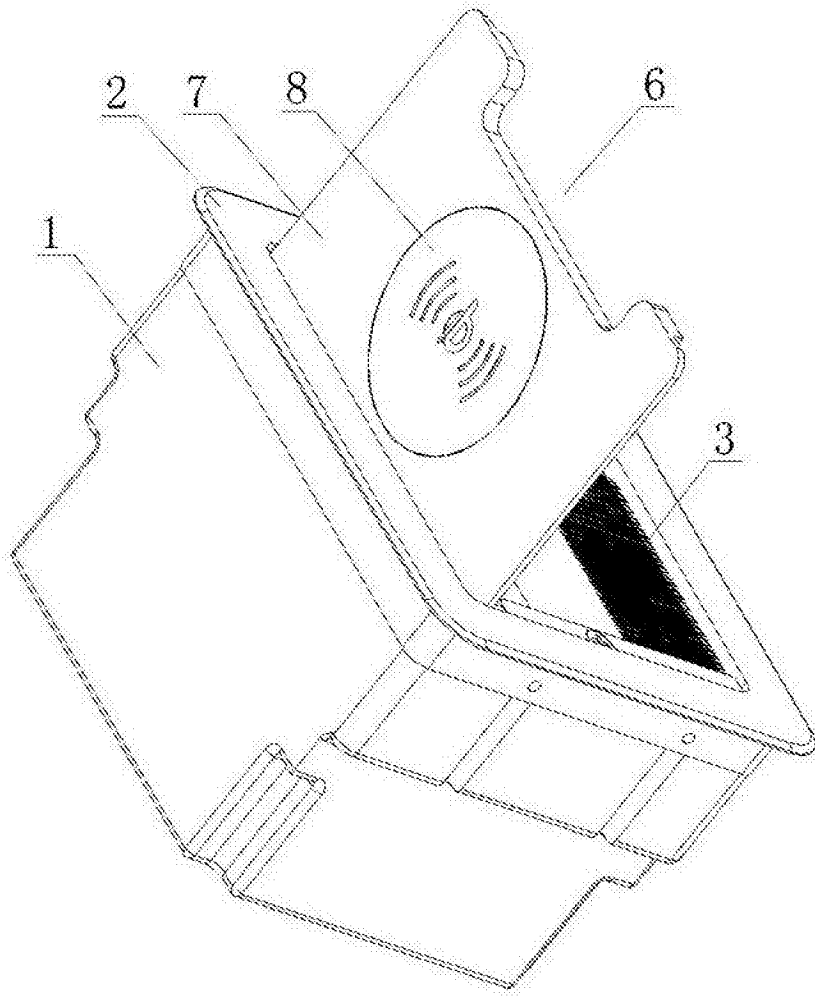


图2

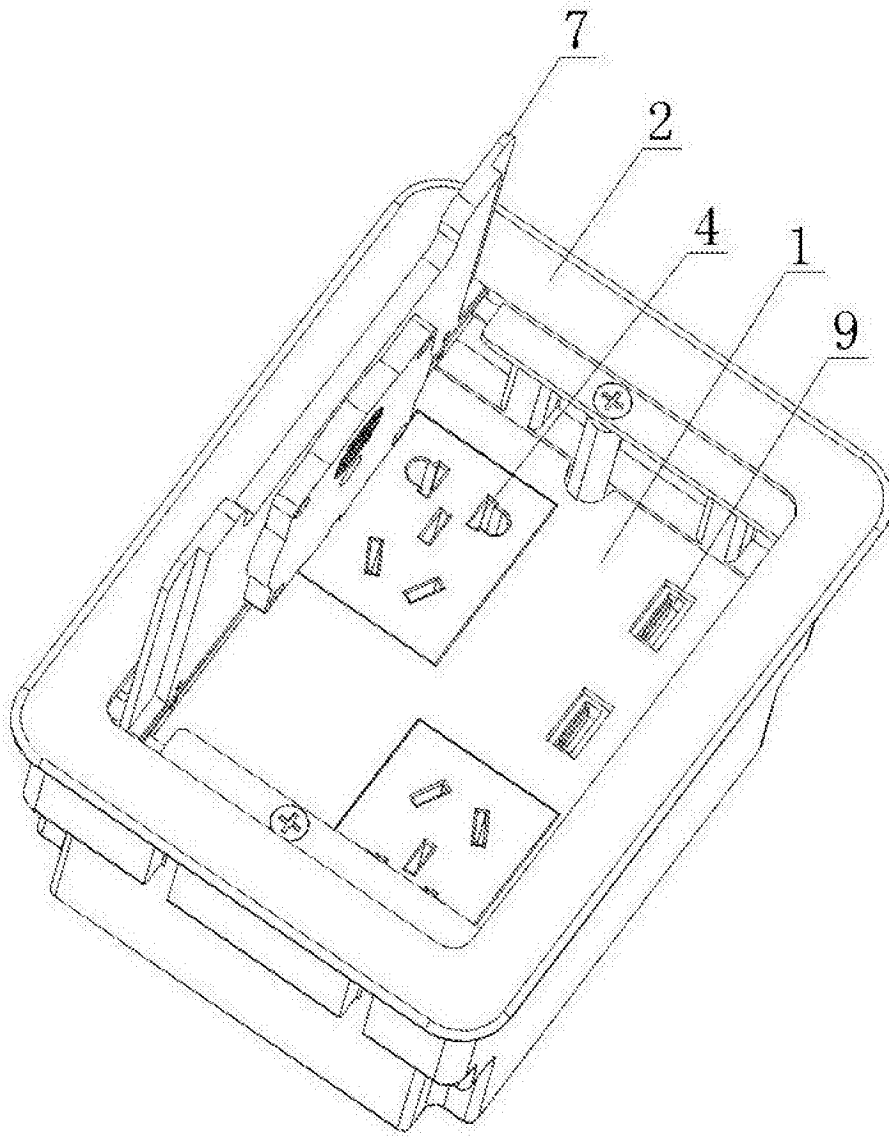


图3