



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203787997 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201420052839. 5

(22) 申请日 2014. 01. 27

(73) 专利权人 中国矿业大学

地址 221116 江苏省徐州市大学路 1 号中国
矿业大学南湖校区

(72) 发明人 刘旭 许蓓 赵泽枫 陈建宇
周贤姣 郝捷

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 刘燕丽

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006. 01)

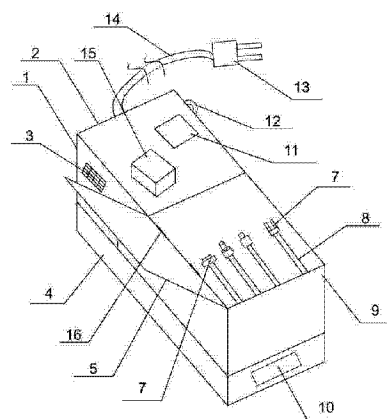
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种充电器盒

(57) 摘要

本实用新型涉及一种充电器装置,特别涉及一种充电器盒。一种充电器盒,包括箱体、电源线和电源插头,其特征是:所述箱体分为上方的充电室和下方的冷却室,所述充电室分为前后两部分,前端为变压室,后端为插头室,所述变压室内置变压器,变压器与外部电源相连,所述变压器的电压调节旋钮位于变压室外部一侧;所述变压室的上方安装有显示屏,所述变压室的另一侧装有扬声器,所述冷却室内安装有散热风扇,冷却室的一侧开有通风口。本实用新型的有益效果是:该实用新型一种充电器盒,结构简单、方便实用,能满足各种家用电器对电压和插头的不同需求,方便寻找和携带,为人们解决了许多不必要的麻烦。



1. 一种充电器盒,包括箱体(1)、电源线(14)和电源插头(13),其特征是:所述箱体(1)分为上方的充电室和下方的冷却室(4),所述充电室分为前后两部分,前端为变压室(2),后端为插头室(9),所述变压室(2)内置变压器(15),变压器(15)与外部电源相连,所述变压器(15)的电压调节旋钮(12)位于变压室(2)外部一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种充电器盒,其特征是:变压室(2)的上方安装有显示屏(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种充电器盒,其特征是:所述变压室(2)的另一侧装有扬声器(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种充电器盒,其特征是:所述插头室(9)内的插头(7)为扁头状、圆柱状、方头、双插刀状。

5. 根据权利要求1所述的一种充电器盒,其特征是:所述冷却室(4)内安装有散热风扇(6),冷却室(4)的一侧开有通风口(10)。

6. 根据权利要求4所述的一种充电器盒,其特征是:插头室(9)的一侧安装有盒盖(5),盒盖(5)与插头室(9)由折页(16)相连。

一种充电器盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种充电器装置,特别涉及一种充电器盒。

背景技术

[0002] 众所周知,现在很多的小型电器,比如手机(普通手机和智能手机)、剃须刀、手电筒、电脑等等,他们工作或电池充电时所需的电压是不完全相同的,有时线路供电电压不稳,出现大幅变动时,会严重损害电器的使用寿命,并且各种电器的充电孔是不相同的,现在每个家庭都有很多电器,各种充电器必然很多,各种充电器混杂在一起,容易丢失,且寻找也不方便,给人们带来许多的不便。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型为了弥补现有技术的缺陷,提供了一种结构简单、实用方便的充电器盒。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0005] 一种充电器盒,包括箱体、电源线和电源插头,其特征是:所述箱体分为上方的充电室和下方的冷却室,所述充电室分为前后两部分,前端为变压室,后端为插头室,所述变压室内置变压器,变压器与外部电源相连,所述变压器的电压调节旋钮位于变压室外部一侧。

[0006] 所述变压室的上方安装有显示屏,可显示电压调节旋钮所调节出的电压,满足各种不同家用电器的用电需求。

[0007] 所述变压室的另一侧装有扬声器,可提示使用者电器电量已充满,降低对电器电池的损害。

[0008] 所述插头室内的插头有扁头状、圆柱状、方头、双插刀状插头等,可满足智能手机、普通手机、剃须刀、手电筒、电脑等不同家用电器的充电需求。

[0009] 所述冷却室内安装有散热风扇,冷却室的一侧开有通风口,及时将充电器盒内的热量散发出来,防止温度过高对充电器盒造成损害。

[0010] 所述插头室的一侧安装有盒盖,盒盖与插头室由折页相连,不用时可将盒盖盖上,当需要给电器充电时,可将盒盖掀至插头室的一侧,不影响插头的使用。

[0011] 本实用新型的有益效果是:该实用新型一种充电器盒,结构简单、方便实用,能满足各种家用电器对电压和插头的不同需求,方便寻找和携带,为人们解决了许多不必要的麻烦。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0013] 附图 1 为本实用新型一种充电器盒的结构示意图;

[0014] 附图 2 为本实用新型一种充电器盒的俯视结构示意图;

[0015] 附图 3 为本实用新型一种充电器盒内部控制流程结构示意图；

[0016] 图中,1 箱体,2 变压室,3 扬声器,4 冷却室,5 盒盖,6 散热风扇,7 充电插头,8 电线,9 插头室,10 通风口,11 显示屏,12 电压调节旋钮,13 电源插头,14 电源线,15 变压器,16 折页。

具体实施方式

[0017] 附图为本实用新型的一种具体实施例。一种充电器盒,包括箱体 1、电源线 14 和电源插头 13,其特征是:所述箱体 1 分为上方的充电室和下方的冷却室 4,所述充电室分为前后两部分,前端为变压室 2,后端为插头室 9,所述变压室 2 内置变压器 15,变压器 15 与外部电源相连,所述变压器 15 的电压调节旋钮 12 位于变压室 2 外部一侧;所述变压室 2 的上方安装有显示屏 11,可显示电压调节旋钮 12 所调节出的电压,满足各种不同家用电器的用电需求;所述变压室 2 的另一侧装有扬声器 3,可提示使用者电器电量已充满,降低对电器电池的损害;所述插头室 9 内的插头 7 有扁头状、圆柱状、方头、双插刀状插头等,可满足智能手机、普通手机、剃须刀、手电筒、电脑等不同家用电器的充电需求;所述冷却室 4 内安装有散热风扇 6,冷却室 4 的一侧开有通风口 10,及时将充电器箱体 1 内的热量散发出来,防止温度过高对充电器盒造成损害;所述插头室 9 的一侧安装有盒盖 5,盒盖 5 与插头室 9 由折页 16 相连,不用时可将盒盖 5 盖上,当需要给电器充电时,可将盒盖 5 掀至插头室 9 的一侧,不影响插头 7 的使用。

[0018] 该充电器盒使用时,将电源插头 13 插入插座内,旋转电压调节旋钮 12,观察显示屏 11 上的数字变化,将电压调至所需要的数值,打开盒盖 5,选择合适的充电插头 7 插入所需充电的电器内,当充满电时,扬声器会提示人们电已充满,尽快将充电插头 7 拔出,以免对电器造成损害。

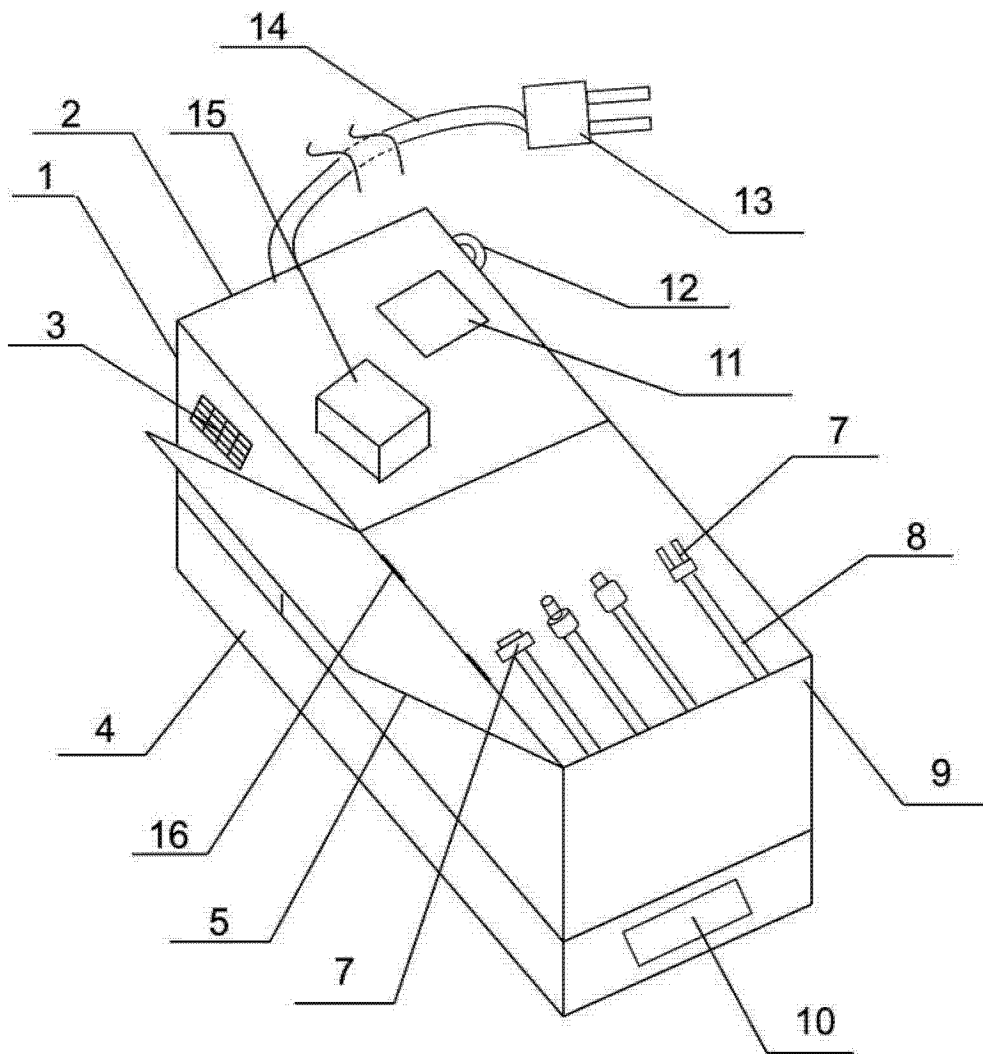


图 1

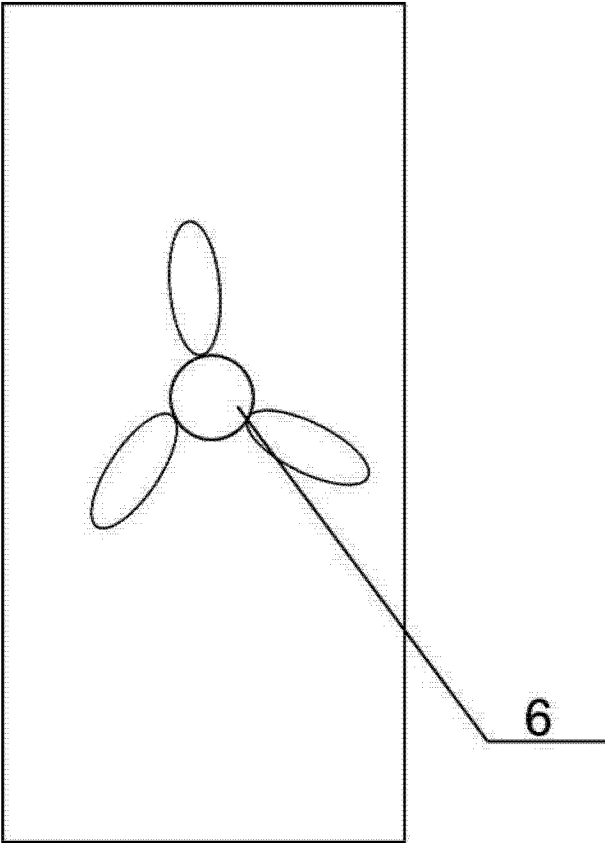


图 2

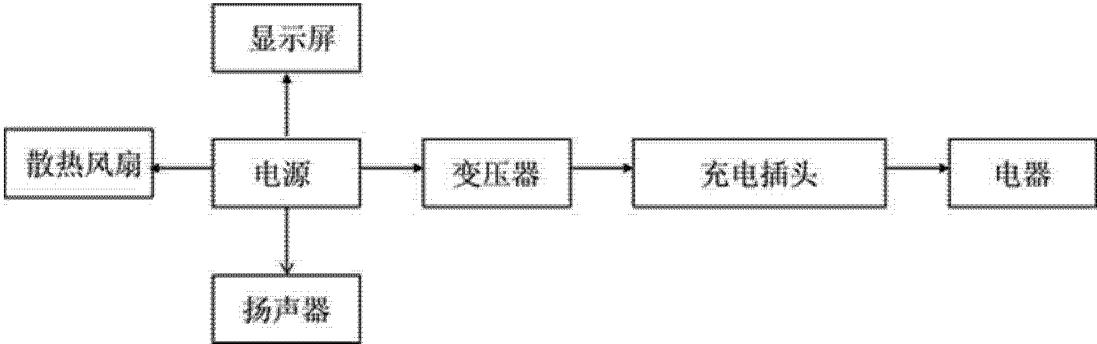


图 3