



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210806784 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921715686.7

(22)申请日 2019.10.14

(73)专利权人 深圳市雅晶源科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区龙岗街道龙岗社区杨田路龙河工业区1号第十一栋

(72)发明人 郑子龙 陈来锋 王瑞博 邓海

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

H02J 7/00(2006.01)

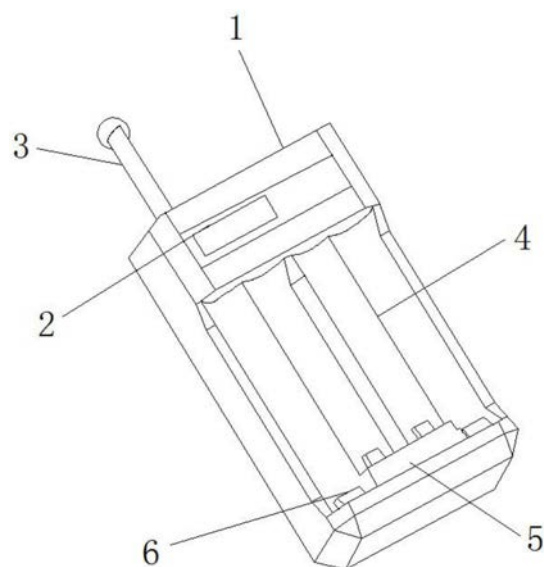
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种自适应充电带通讯功能的电池充电器

(57)摘要

本实用新型公开了一种自适应充电带通讯功能的电池充电器,包括设备本体,所述设备本体上固定安装有指示灯,所述设备本体的上端固定安装有信号天线,所述设备本体上开设有电池安装仓,所述电池安装仓的下端固定安装有固定底座,所述固定底座的上端固定安装有充电接头,所述设备本体上活动安装有保护防护套,所述设备本体远离保护防护套的一端固定安装有蜂鸣器,所述蜂鸣器的下端固定安装有标示贴,所述标示贴的上端固定安装有防护安装块。该自适应充电带通讯功能的电池充电器,增加了能够进行提示工作的信号天线,能够通过相互之间的信号连接在一定范围之内进行远程的通信工作,帮助使用者进行使用,方便进行使用操作,能够更好地进行保护工作。



1. 一种自适应充电带通讯功能的电池充电器,包括设备本体,其特征在于:所述设备本体上固定安装有指示灯,所述设备本体的上端固定安装有信号天线,所述设备本体上开设有电池安装仓,所述电池安装仓的下端固定安装有固定底座,所述固定底座的上端固定安装有充电接头,所述设备本体上活动安装有保护防护套,所述设备本体远离保护防护套的一端固定安装有蜂鸣器,所述蜂鸣器的下端固定安装有标示贴,所述标示贴的上端固定安装有防护安装块。

2. 根据权利要求1所述的一种自适应充电带通讯功能的电池充电器,其特征在于:所述设备本体为正多边形结构设计,且设备本体上的指示灯和信号天线电性连接,并且设备本体上的电池安装仓对称设置有两个,所述电池安装仓的大小和标准五号电池的大小相互适配。

3. 根据权利要求1所述的一种自适应充电带通讯功能的电池充电器,其特征在于:所述固定底座为矩形结构设计,且固定底座上对称设置有四个充电接头,并且固定底座的位置和电池安装仓的位置相互适配,所述电池安装仓的大小和保护防护套的大小相互适配。

4. 根据权利要求1所述的一种自适应充电带通讯功能的电池充电器,其特征在于:所述防护安装块上开设有保护槽,且保护槽对称设置有两个。

5. 根据权利要求1所述的一种自适应充电带通讯功能的电池充电器,其特征在于:所述防护安装块内活动安装有连接插头,且连接插头上固定安装有导电板,并且连接插头上开设有活动槽和转动孔。

一种自适应充电带通讯功能的电池充电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电池充电器技术领域,具体为一种自适应充电带通讯功能的电池充电器。

背景技术

[0002] 电池充电器是电动车、电动工具、电玩、笔记本、光伏、数码及小型便携式电子设备及电子电器所用可充电电池充电用电子设备,一般由外壳、电源转换部分、充电检测部分、充电保护部分等组成,其输出类型为纯直流或脉动直流,按连接方式可分为插墙式和桌面式,按所充电电池的类型又可分为镍镉电池充电器、镍氢电池充电器、镍锌电池充电器、铅酸电池充电器、锂电池充电器、磷酸铁锂充电器,充电器是采用高频电源技术,运用先进的智能动态调整充电技术。

[0003] 然而,现有市场上的电池充电器一般都是只能够进行单一的充电工作,并且在进行使用工作的时候,并不方便,而且在充电工作完成的时候,无法及时提示使用者,整个充电的工作已经完成,增加了额外的电能消耗,同时长时间的保持充电器和插座之间的相互连接,也会对整个充电装置造成伤害,影响且使用的效果,增加了功耗。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种自适应充电带通讯功能的电池充电器,以解决上述背景技术中提出现有市场上的电池充电器一般都是只能够进行单一的充电工作,并且在进行使用工作的时候,并不方便,而且在充电工作完成的时候,无法及时提示使用者,整个充电的工作已经完成,增加了额外的电能消耗,同时长时间的保持充电器和插座之间的相互连接,也会对整个充电装置造成伤害,影响且使用的效果,增加了功耗的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种自适应充电带通讯功能的电池充电器,包括设备本体,所述设备本体上固定安装有指示灯,所述设备本体的上端固定安装有信号天线,所述设备本体上开设有电池安装仓,所述电池安装仓的下端固定安装有固定底座,所述固定底座的上端固定安装有充电接头,所述设备本体上活动安装有保护防护套,所述设备本体远离保护防护套的一端固定安装有蜂鸣器,所述蜂鸣器的下端固定安装有标示贴,所述标示贴的上端固定安装有防护安装块。

[0006] 优选的,所述设备本体为正多边形结构设计,且设备本体上的指示灯和信号天线电性连接,并且设备本体上的电池安装仓对称设置有两个,所述电池安装仓的大小和标准五号电池的大小相互适配。

[0007] 优选的,所述固定底座为矩形结构设计,且固定底座上对称设置有四个充电接头,并且固定底座的位置和电池安装仓的位置相互适配,所述电池安装仓的大侠和保护防护套的大小相互适配。

[0008] 优选的,所述防护安装块上开设有保护槽,且保护槽对称设置有两个。

[0009] 优选的,所述防护安装块内活动安装有连接插头,且连接插头上固定安装有导电

板,并且连接插头上开设有活动槽和转动孔。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、该自适应充电带通讯功能的电池充电器,增加了能够进行提示工作的信号天线,能够通过相互之间的信号连接在一定范围之内进行远程的通信工作,帮助使用者进行使用;

[0012] 2、该自适应充电带通讯功能的电池充电器,增加了能够进行提示的蜂鸣器,能够在进行充电工作是,当充电工作完成之后,进行提示,让整个工作能够更加方便快捷的进行;

[0013] 3、该自适应充电带通讯功能的电池充电器,整个装置结构简单,并且方便进行使用操作,能够更好的进行保护的工作,防止充电装置在已经完成工作之后,依然和插座相互连接,延长整个装置的使用寿命。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图一;

[0015] 图2为本实用新型整体结构示意图二;

[0016] 图3为本实用新型背面结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型连接插头结构示意图。

[0018] 图中:1、设备本体;2、指示灯;3、信号天线;4、电池安装仓;5、固定底座;6、充电接头;7、保护防护套;8、蜂鸣器;9、标示贴;10、防护安装块;11、保护槽;12、连接插头;13、活动槽;14、导电板;15、转动孔。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种自适应充电带通讯功能的电池充电器,包括设备本体1,设备本体1上固定安装有指示灯2,设备本体1的上端固定安装有信号天线3,设备本体1上开设有电池安装仓4,电池安装仓4的下端固定安装有固定底座5,固定底座5的上端固定安装有充电接头6,设备本体1上活动安装有保护防护套7,设备本体1远离保护防护套7的一端固定安装有蜂鸣器8,蜂鸣器8的下端固定安装有标示贴9,标示贴9的上端固定安装有防护安装块10;

[0021] 进一步的,设备本体1为正多边形结构设计,且设备本体1上的指示灯2和信号天线3电性连接,并且设备本体1上的电池安装仓4对称设置有两个,电池安装仓4的大小和标准五号电池的大小相互适配,方便进行电池的安装工作;

[0022] 进一步的,固定底座5为矩形结构设计,且固定底座5上对称设置有四个充电接头6,并且固定底座5的位置和电池安装仓4的位置相互适配,电池安装仓4的大小和保护防护套7的大小相互适配,能够更好的提供保护;

[0023] 进一步的,防护安装块10上开设有保护槽11,且保护槽11对称设置有两个,方便进

行维修的工作；

[0024] 进一步的,防护安装块10内活动安装有连接插头12,且连接插头12上固定安装有导电板14,并且连接插头12上开设有活动槽13和转动孔15,能够更好保护插头,延长使用寿命。

[0025] 工作原理:将整个装置和使用者的通信设备进行连接,在进行使用的时候,先将需要进行充电工作的充电电池,安装到设备本体1上的电池安装仓4内,注意对应的正负极位置,并在安装完成之后,将保护防护套7和设备本体1进行相互之间的安装工作,安装完成后,通过连接插头12上的活动槽13将整个连接插头12通过转动孔15进行转动的工作,通过导电板14和插座进行相互之间的安装,并通过指示灯2进行观察的工作,在进行充电的过程中,当电池安装仓4中的电池已经充满之后,信号天线3会向使用者传递信息,同时会通过蜂鸣器8进行提示,帮助进行使用。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

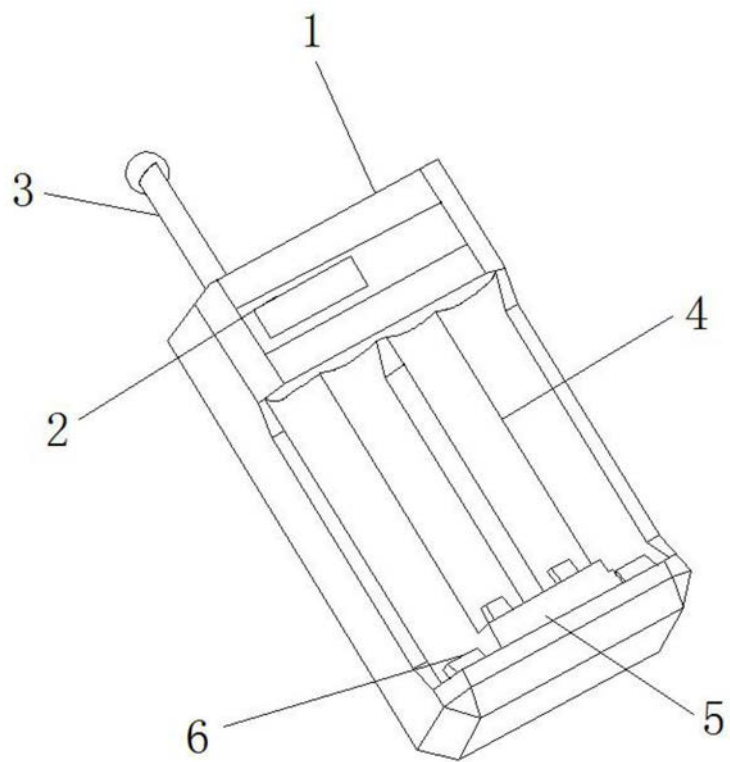


图1

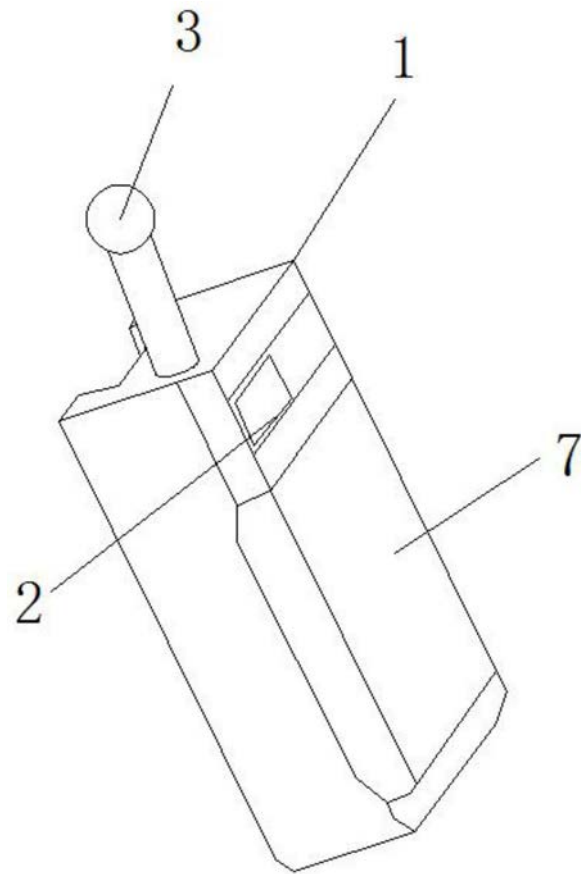


图2

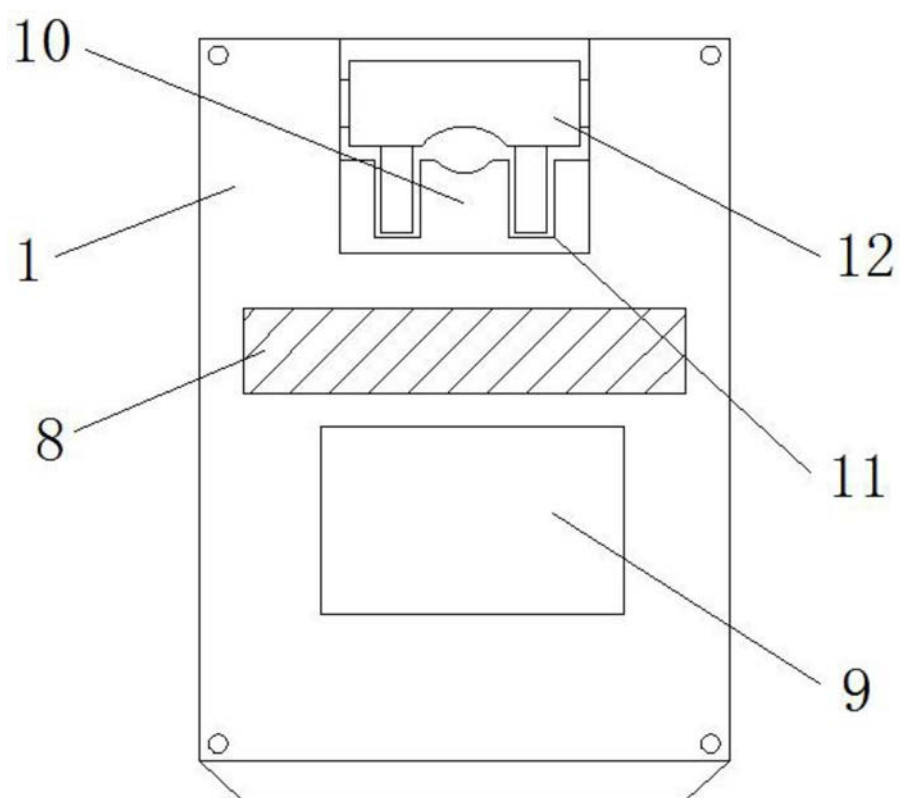


图3

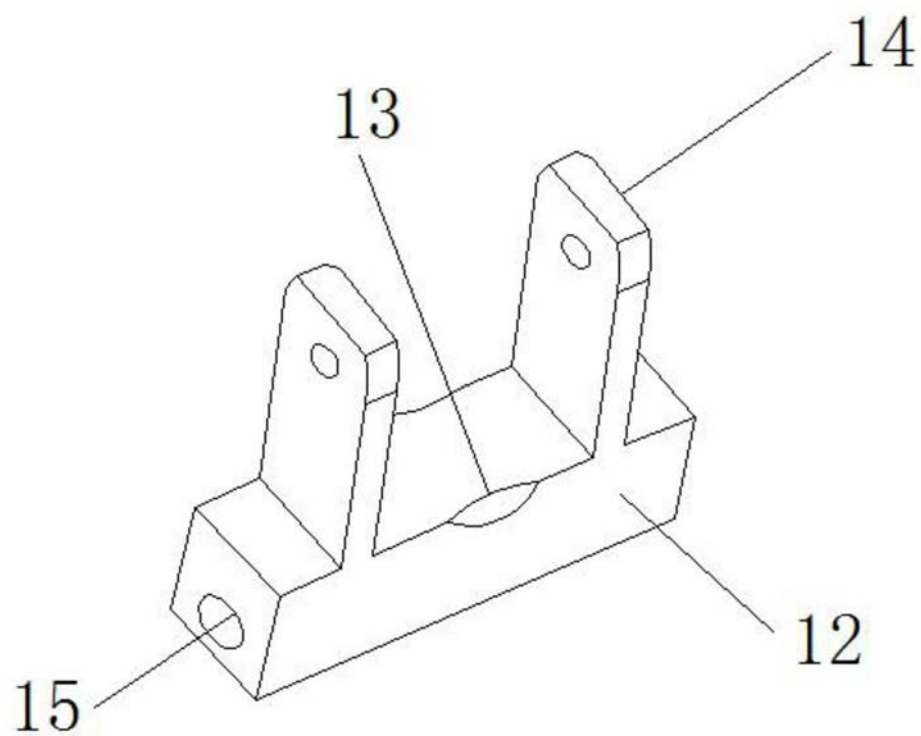


图4