



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103094936 A

(43) 申请公布日 2013.05.08

(21) 申请号 201110336308.X

(22) 申请日 2011.10.31

(71) 申请人 成都高新区尼玛电子产品外观设计
工作室

地址 610000 四川省成都市高新技术开发区
紫薇东路16号2-2

(72) 发明人 黄友华

(74) 专利代理机构 成都行之专利代理事务所
(普通合伙) 51220

代理人 梁田

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006.01)

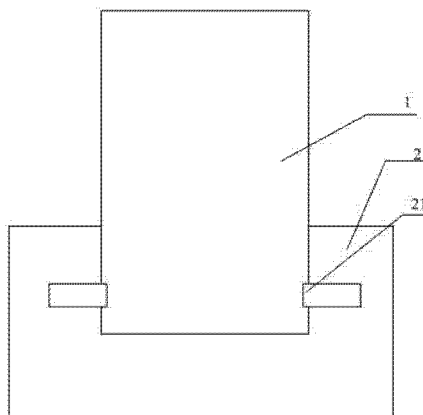
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

卡片式无线定位终端充电系统

(57) 摘要

本发明公开了卡片式无线定位终端充电系统,主要由卡片式无线定位终端、以及与卡片式无线定位终端的充电端连接的座式充电器构成。本发明的优点在于:结构简单,充电系统体积小;充电接触稳定可靠。



1. 卡片式无线定位终端充电系统,其特征在于:主要由卡片式无线定位终端(1)、以及与卡片式无线定位终端(1)的充电端连接的座式充电器(2)构成。

2. 根据权利要求1所述的卡片式无线定位终端充电系统,其特征在于:所述卡片式无线定位终端(1)的充电端设置有充电弹片(11),所述座式充电器(2)设置有充电簧片(22),所述充电弹片(11)与充电簧片(22)接触。

3. 根据权利要求2所述的卡片式无线定位终端充电系统,其特征在于:所述卡片式无线定位终端(1)的靠近座式充电器(2)一端的侧壁上开有凹槽(12);所述座式充电器(2)靠近无线定位终端(1)侧壁的一面上设置有限位凸起(21);所述限位凸起(21)设置在凹槽(12)内、并与凹槽(12)互相卡位配合。

4. 根据权利要求3所述的卡片式无线定位终端充电系统,其特征在于:所述凹槽(12)为矩形凹槽。

5. 根据权利要求3所述的卡片式无线定位终端充电系统,其特征在于:所述凹槽(12)的数目为4个。

6. 根据权利要求3所述的卡片式无线定位终端充电系统,其特征在于:所述凹槽(12)距离卡片式无线定位终端(1)靠近座式充电器(2)的端面的距离为2-6mm。

7. 根据权利要求3所述的卡片式无线定位终端充电系统,其特征在于:所述限位凸起(21)通过弹簧与座式充电器(2)连接。

8. 根据权利要求2-7中任意一项所述的卡片式无线定位终端充电系统,其特征在于:所述充电弹片(11)的数目为3个。

卡片式无线定位终端充电系统

技术领域

[0001] 本发明涉及无线定位终端充电,具体是指卡片式无线定位终端充电系统。

背景技术

[0002] 充电器:充电器通常指的是一种将交流电转换为低压直流电的设备。充电器在各个领域用途广泛,特别是在生活领域被广泛用于手机、相机等等常见电器。充电器是采用电力电子半导体器件,将电压和频率固定不变的交流电变换为直流电的一种静止变流装置。在以蓄电池为工作电源或备用电源的用电场合,充电器具有广泛的应用前景。

[0003] 充电:是给蓄电池等设备补充电量的过程。其原理是让直流电从放电相反的方向通过,以使蓄电池中活性物质恢复作用。蓄电池从外电路接受电能,转化为电池的化学能的工作过程。蓄电池在其能量经放电消耗后,通过充电恢复,又能重新放电,构成充放循环。一般用直流电流(也有用不对称交流电流或脉冲电流)充电。不同情况下,采用不同的充电方法如恒流充电、恒电压充电、浮充电、涓流充电、急充电或这些方法的组合式充电等。

[0004] 在现有的充电系统中,一般包括充电设备、和充电座,可直接将充电设备插在充电座上,即可直接充电。充电设备包括充电弹片、充电座包括充电簧片,使得充电弹片和充电簧片接触后,即可充电。由于充电弹片和充电簧片接触后充电弹片会产生反作用力,因此充电设备不易与充电座保持稳定的连接,因此需要在充电座上设置盖板。使得盖板可以卡住充电设备,从而使得充电弹片和充电簧片保持稳定的连接。

[0005] 上述的充电系统中,虽然可以保持稳定的充电连接。但是增加了盖板,使得整个充电系统的体积增大,同时有回增加生产成本。不利于用户的操作使用。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种结构简单,成本低,稳定可靠的卡片式无线定位终端充电系统。

[0007] 本发明的实现方案如下:卡片式无线定位终端充电系统,主要由卡片式无线定位终端、以及与卡片式无线定位终端的充电端连接的座式充电器构成。

[0008] 所述卡片式无线定位终端的充电端设置有充电弹片,所述座式充电器设置有充电簧片,所述充电弹片与充电簧片接触。

[0009] 所述卡片式无线定位终端的靠近座式充电器一端的侧壁上开有凹槽;所述座式充电器靠近无线定位终端侧壁的一面上设置有限位凸起;所述限位凸起设置在凹槽内、并与凹槽互相卡位配合。

[0010] 所述凹槽为矩形凹槽。

[0011] 所述凹槽的数目为4个。

[0012] 所述凹槽距离卡片式无线定位终端靠近座式充电器的端面的距离为2-6mm。

[0013] 所述限位凸起通过弹簧与座式充电器连接。

[0014] 所述充电弹片的数目为3个。

[0015] 本发明中采用插入式,卡片式无线定位终端的充电弹片与座式充电器的充电簧片接触充电。

[0016] 卡片式无线定位终端放入座式充电器内后,因为充电弹片的反作用力,卡片式无线定位终端会被向上顶,此时需要有一个限位设置,保证充电弹片跟充电簧片的充分接触。因此本发明在卡片式无线定位终端两侧开凹槽,通过凹槽与座式充电器设置的限位凸起进行卡位设计,使得卡片式无线定位终端在座式充电器内固定。

[0017] 本发明的优点在于:结构简单,充电系统体积小;充电接触稳定可靠。

附图说明

[0018] 图1为本发明整体结构示意图。

[0019] 图2为本发明卡片式无线定位终端端面结构示意图。

[0020] 图3为本发明卡片式无线定位终端侧面结构示意图。

[0021] 图4为本发明座式充电器结构示意图。

[0022] 图中的标号分别表示为:1、卡片式无线定位终端;11、充电弹片;12、凹槽;2、座式充电器;21、限位凸起;22、充电簧片。

具体实施方式

[0023] 实施例一

如图1、2、3、4所示。

[0024] 卡片式无线定位终端充电系统,主要由卡片式无线定位终端1、以及与卡片式无线定位终端1的充电端连接的座式充电器2构成。

[0025] 卡片式无线定位终端1的充电端设置有充电弹片11,所述座式充电器2设置有充电簧片22,所述充电弹片11与充电簧片22接触。

[0026] 卡片式无线定位终端1的靠近座式充电器2一端的侧壁上开有凹槽12;所述座式充电器2靠近无线定位终端1侧壁的一面上设置有限位凸起21;所述限位凸起21设置在凹槽12内、并与凹槽12互相卡位配合。

[0027] 凹槽12为矩形凹槽。

[0028] 凹槽12的数目为4个。

[0029] 凹槽12距离卡片式无线定位终端1靠近座式充电器2的端面的距离为2-6mm。

[0030] 限位凸起21通过弹簧与座式充电器2连接。

[0031] 充电弹片11的数目为3个。

[0032] 卡片式无线定位终端1两侧开凹槽12,通过凹槽12与座式充电器2设置的限位凸起21进行卡位设计,使得卡片式无线定位终端1在座式充电器2内固定。

[0033] 如上所述,则能很好的实现本发明。

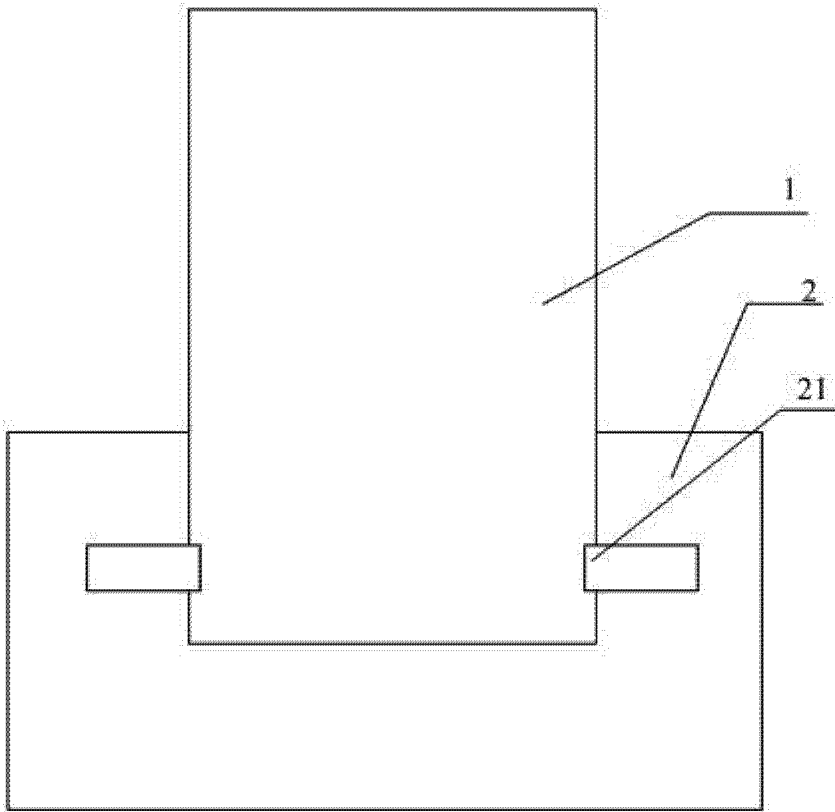


图 1

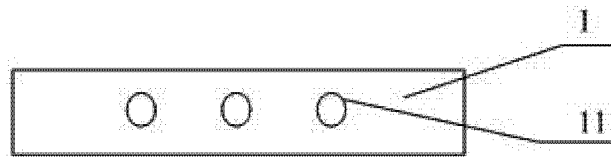


图 2

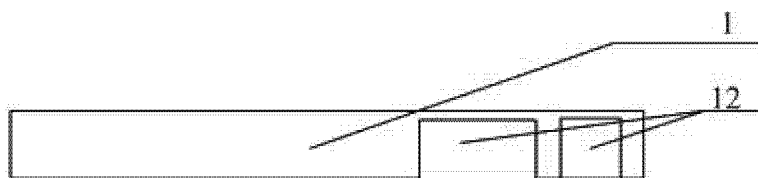


图 3

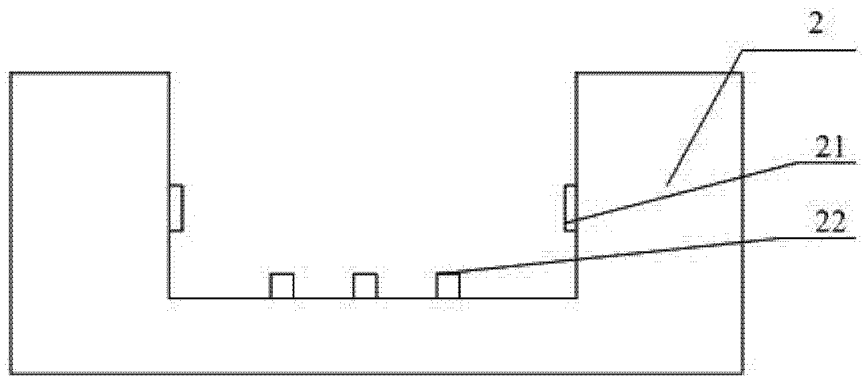


图 4