



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211906333 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 10

(21) 申请号 202020864390.8

(22) 申请日 2020.05.21

(73) 专利权人 南京彬创电子科技有限公司

地址 211100 江苏省南京市江宁区天元东
路388号义乌小商品市场B区11栋3层
22号

(72) 发明人 沈彬 陈冲 丁克强 秦松

(51) Int.Cl.

G06K 19/077 (2006.01)

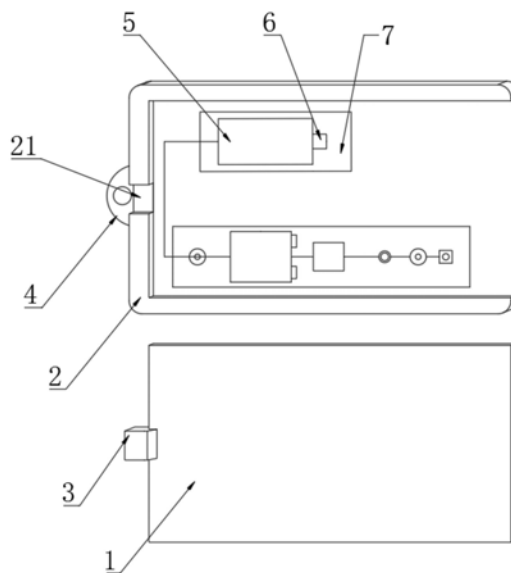
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种一卡通管理系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一卡通管理系统,具体涉及一卡通技术领域,包括IC卡本体,IC卡本体设置在护壳内前部,护壳内上部活动连接有活动板,IC卡本体左侧套接固定有卡头,活动板前侧面粘接固定有微型蓄电池,微型蓄电池右侧电性连接有充电接头,微型蓄电池通过导线分别与第一薄膜开关以及第二薄膜开关电性连接,第一薄膜开关通过导线与微处理器电性连接,微处理器通过导线分别与微型报警器以及微型GPS定位器电性连接,第二薄膜开关通过导线与微型照明灯电性连接。本实用新型扩大了IC卡本体的尺寸,提高了携带的稳定性,降低了丢失的概率,且实现了实时定位以及丢失报警鸣叫的目的,方便进行找寻。



1. 一种一卡通管理系统,包括IC卡本体(1),其特征在于:所述IC卡本体(1)设置在护壳(2)内前部,所述护壳(2)内上部活动连接有活动板(7),所述IC卡本体(1)左侧套接固定有卡头(3),所述活动板(7)前侧面粘接固定有微型蓄电池(5),所述微型蓄电池(5)右侧电性连接有充电接头(6),所述微型蓄电池(5)通过导线分别与第一薄膜开关(8)以及第二薄膜开关(12)电性连接,所述第一薄膜开关(8)通过导线与微处理器(9)电性连接,所述微处理器(9)通过导线分别与微型报警器(11)以及微型GPS定位器(10)电性连接,所述第二薄膜开关(12)通过导线与微型照明灯(13)电性连接,所述微型蓄电池(5)、微处理器(9)、第一薄膜开关(8)、第二薄膜开关(12)、微型GPS定位器(10)、微型报警器(11)以及微型照明灯(13)均位于IC卡本体(1)后侧,且微处理器(9)、第一薄膜开关(8)、第二薄膜开关(12)、微型GPS定位器(10)、微型报警器(11)以及微型照明灯(13)均设置在护壳(2)内下部。

2. 根据权利要求1所述的一种一卡通管理系统,其特征在于:所述护壳(2)前侧面左边缘位置加工有开口槽(21),所述卡头(3)卡接在开口槽(21)上。

3. 根据权利要求1所述的一种一卡通管理系统,其特征在于:所述护壳(2)左侧一体连接有挂板(4),所述挂板(4)内部加工有圆孔。

4. 根据权利要求1所述的一种一卡通管理系统,其特征在于:所述卡头(3)内部加工有卡槽(31),所述卡头(3)通过卡槽(31)套接在IC卡本体(1)上。

5. 根据权利要求4所述的一种一卡通管理系统,其特征在于:所述卡槽(31)内前壁以及内后壁均加工有防滑纹。

6. 根据权利要求1所述的一种一卡通管理系统,其特征在于:所述护壳(2)后侧加工有通槽,所述活动板(7)位于通槽内,所述活动板(7)左侧通过合页与护壳(2)活动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种一卡通管理系统,其特征在于:所述活动板(7)右侧面粘接固定有挡块(71),所述挡块(71)内部镶嵌固定有磁石片(72),所述磁石片(72)与铁片磁吸连接,所述铁片粘接固定在护壳(2)后侧面。

8. 根据权利要求1所述的一种一卡通管理系统,其特征在于:所述微处理器(9)的型号为一种Sempron 2500+处理器,所述微型照明灯(13)为一种微型LED贴片灯,所述微型GPS定位器(10)的型号为MTK2503微型GPS定位器(10)。

9. 根据权利要求1所述的一种一卡通管理系统,其特征在于:所述微处理器(9)通过导线分别与无线发射器以及无线接收器电性连接。

一种一卡通管理系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一卡通技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种一卡通管理系统。

背景技术

[0002] 一卡通为智能卡的一种常见称呼,有一些智能卡被称为一卡通,智能卡,又称智慧卡、聪明卡、集成电路卡及IC卡,是指粘贴或嵌有集成电路芯片的一种便携式卡片塑料。卡片包含了微处理器、I/O接口及存储器,提供了数据的运算、访问控制及存储功能,卡片的大小、接点定义目前是由ISO规范统一,主要规范在ISO7810中。常见的有电话IC卡、身份IC卡,以及一些交通票证和存储卡。

[0003] 现有技术中,现有的一卡通在进行使用时,由于是一种卡片结构,导致了其尺寸较小,易携带丢失,不便寻找,使用效果较差。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的实施例提供一种一卡通管理系统,本发明所要解决的技术问题是:现有的一卡通易携带丢失,不便寻找的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种一卡通管理系统,包括IC卡本体,所述IC卡本体设置在护壳内前部,所述护壳内上部活动连接有活动板,所述IC卡本体左侧套接固定有卡头,所述活动板前侧面粘接固定有微型蓄电池,所述微型蓄电池右侧电性连接有充电接头,所述微型蓄电池通过导线分别与第一薄膜开关以及第二薄膜开关电性连接,所述第一薄膜开关通过导线与微处理器电性连接,所述微处理器通过导线分别与微型报警器以及微型GPS定位器电性连接,所述第二薄膜开关通过导线与微型照明灯电性连接,所述微型蓄电池、微处理器、第一薄膜开关、第二薄膜开关、微型GPS定位器、微型报警器以及微型照明灯均位于IC卡本体后侧,且微处理器、第一薄膜开关、第二薄膜开关、微型GPS定位器、微型报警器以及微型照明灯均设置在护壳内下部。

[0006] 通过将IC卡本体放置在护壳内,提高了扩大了携带尺寸,降低了丢失的概率,且通过微型GPS定位器实现了实时定位的目的,且通过微型报警器实现了报警的目的,方便寻找,而通过微型照明灯则实现了照明的功能,扩大了使用功能性能,提高了防丢以及照明效果,使用效果好。

[0007] 在一个优选地实施方式中,所述护壳前侧面左边缘位置加工有开口槽,所述卡头卡接在开口槽上,便于对卡头进行稳定放置。

[0008] 在一个优选地实施方式中,所述护壳左侧一体连接有挂板,所述挂板内部加工有圆孔,便于将挂绳穿过挂板上的圆孔,便于对本护壳以及IC卡本体进行悬挂放置。

[0009] 在一个优选地实施方式中,所述卡头内部加工有卡槽,所述卡头通过卡槽套接在IC卡本体上。

[0010] 在一个优选地实施方式中,所述卡槽内前壁以及内后壁均加工有防滑纹,提高了卡块与IC卡本体的卡接稳定性。

[0011] 在一个优选地实施方式中,所述护壳后侧加工有通槽,所述活动板位于通槽内,所述活动板左侧通过合页与护壳活动连接,便于对活动板进行放置。

[0012] 在一个优选地实施方式中,所述活动板右侧面粘接固定有挡块,所述挡块内部镶嵌固定有磁石片,所述磁石片与铁片磁吸连接,所述铁片粘接固定在护壳后侧面,实现了通过磁石片与铁片磁吸连接,进而将活动板与护壳稳定连接在一起。

[0013] 在一个优选地实施方式中,所述微处理器的型号为一种Sempron 2500+ 处理器,所述微型照明灯为一种微型LED贴片灯,所述微型GPS定位器的型号为MTK2503微型GPS定位器。

[0014] 在一个优选地实施方式中,所述微处理器通过导线分别与无线发射器以及无线接收器电性连接,实现了无线接收信号以及发射信号的目的,进而实现了远程控制的目的。

[0015] 本实用新型的技术效果和优点:

[0016] 本实用新型通过设有护壳、微型GPS定位器、微型报警器以及微型照明灯,有利于扩大了IC卡本体的尺寸,提高了携带的稳定性,降低了丢失的概率,且实现了实时定位以及丢失报警鸣叫的目的,方便进行找寻,且实现了夜晚照明的功能,扩大了使用功能性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的爆炸结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型的正面整体结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型的背面整体结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型图2的右视示意图。

[0021] 图5为本实用新型中卡头的整体结构示意图。

[0022] 图6为本实用新型的工作原理框图。

[0023] 附图标记为:1 IC卡本体、2护壳、3卡头、4挂板、5微型蓄电池、6充电接头、7活动板、8第一薄膜开关、9微处理器、10微型GPS定位器、11微型报警器、12第二薄膜开关、13微型照明灯、21开口槽、31卡槽、71挡块、72磁石片。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 本实用新型提供了一种一卡通管理系统,包括IC卡本体1,IC卡本体1 设置在护壳2内前部,护壳2内上部活动连接有活动板7,IC卡本体1左侧套接固定有卡头3,活动板7前侧面粘接固定有微型蓄电池5,微型蓄电池5 右侧电性连接有充电接头6,微型蓄电池5通过导线分别与第一薄膜开关8以及第二薄膜开关12电性连接,第一薄膜开关8通过导线与微处理器9电性连接,微处理器9通过导线分别与微型报警器11以及微型GPS定位器10电性连接,第二薄膜开关12通过导线与微型照明灯13电性连接,微型蓄电池5、微处理器9、第一薄膜开关8、第二薄膜开关12、微型GPS定位器10、微型报警器11以及微型照明灯13均位于IC卡本体1后侧,且微处理器9、第一薄膜开关8、第二薄膜开关12、微型GPS定位器10、微型报警器11以

及微型照明灯13均设置在护壳2内下部。

[0026] 护壳2前侧面左边缘位置加工有开口槽21,卡头3卡接在开口槽21上。

[0027] 护壳2左侧一体连接有挂板4,挂板4内部加工有圆孔。

[0028] 卡头3内部加工有卡槽31,卡头3通过卡槽31套接在IC卡本体1上。

[0029] 卡槽31内前壁以及内后壁均加工有防滑纹。

[0030] 微处理器9的型号为一种Sempron 2500+处理器,微型照明灯13为一种微型LED贴片灯,微型GPS定位器10的型号为MTK2503微型GPS定位器。

[0031] 微处理器9通过导线分别与无线发射器以及无线接收器电性连接。

[0032] 如图1-6所示,实施方式具体为:使用人员握住卡头3并向右移动,从而带动IC卡本体1沿着护壳2向右伸出,实现了对IC卡本体1进行使用,且通过微型蓄电池5为微处理器9、微型照明灯13、微型报警器11以及微型GPS定位器10进行供能,夜晚时,使用人员按压第二薄膜开关12,实现了微型照明灯13与微型蓄电池5之间的电路接通,微型照明灯13发光照明,按压第一薄膜开关8,实现了微型蓄电池5为微处理器9、微型报警器11以及微型GPS定位器10进行供能,此时微型GPS定位器10将坐标信息通过无线发射器传输给使用人员手机上,从而对IC卡本体1的位置进行实时定位,在IC卡本体1丢失时,便于使用人员通过手机观察来确定IC卡本体1的位置,且便于通过手机向微处理器9发出报警指令,微处理器9通过无线接收器接收信号,并控制微型报警器11报警,方便使用人员对IC卡本体1进行找寻,且扩大了使用功能性,使用效果好。

[0033] 护壳2后侧加工有通槽,活动板7位于通槽内,活动板7左侧通过合页与护壳2活动连接。

[0034] 活动板7右侧面粘接固定有挡块71,挡块71内部镶嵌固定有磁石片72,磁石片72与铁片磁吸连接,铁片粘接固定在护壳2后侧面。

[0035] 如图1和图3所示的,实施方式具体为:使用人员握住挡块71并向后拉动,从而带动活动板7绕着合页中轴线向后转动,进而带动微型蓄电池5以及充电接头6从护壳2内部移出,然后将外部充电器与充电接头6相连接,并将外部充电器与外部电源连通,实现了对微型蓄电池5进行充电的目的,而通过磁石片72以及铁片则便于将活动板7与护壳2稳定连接在一起,避免活动板7自动打开,使用稳定性高。

[0036] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0037] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0038] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

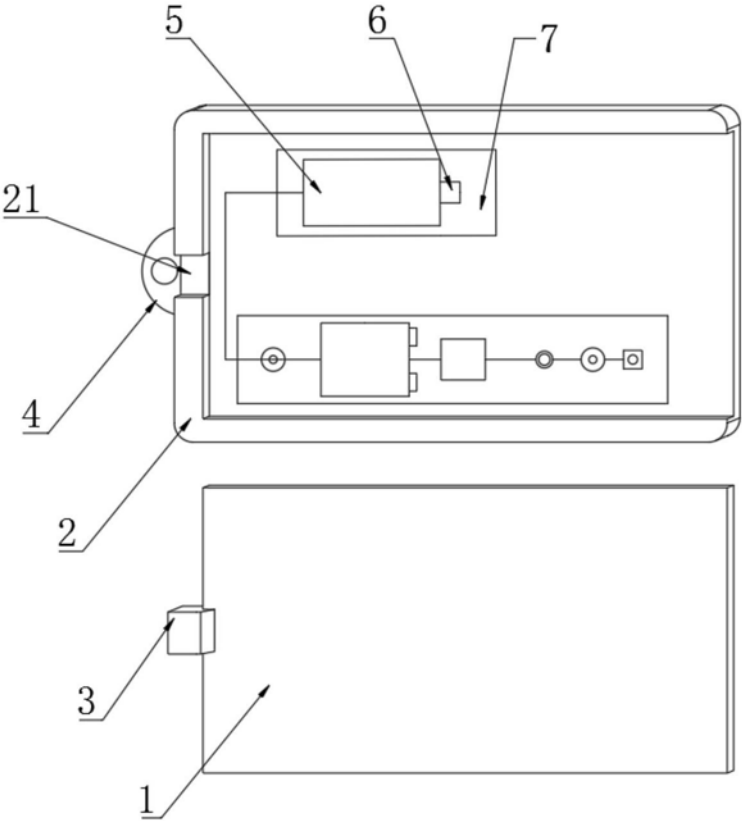


图1

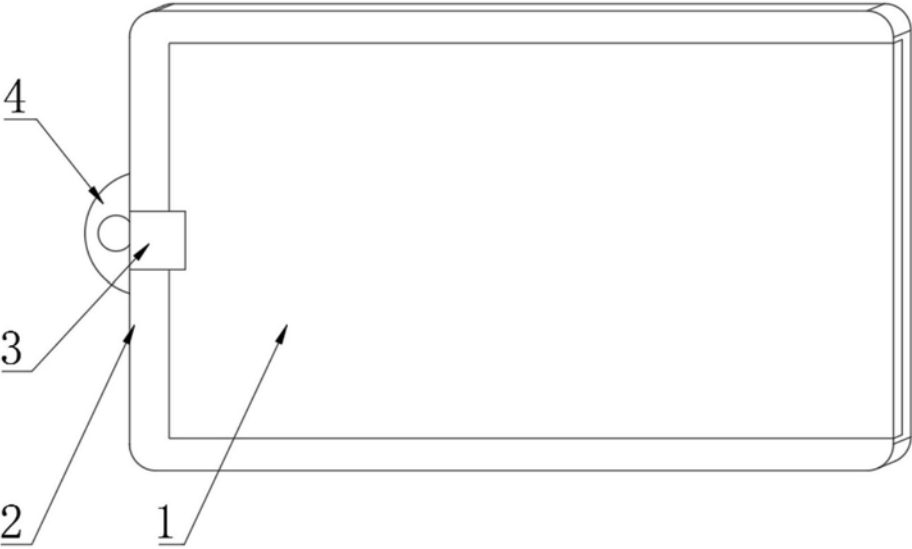


图2

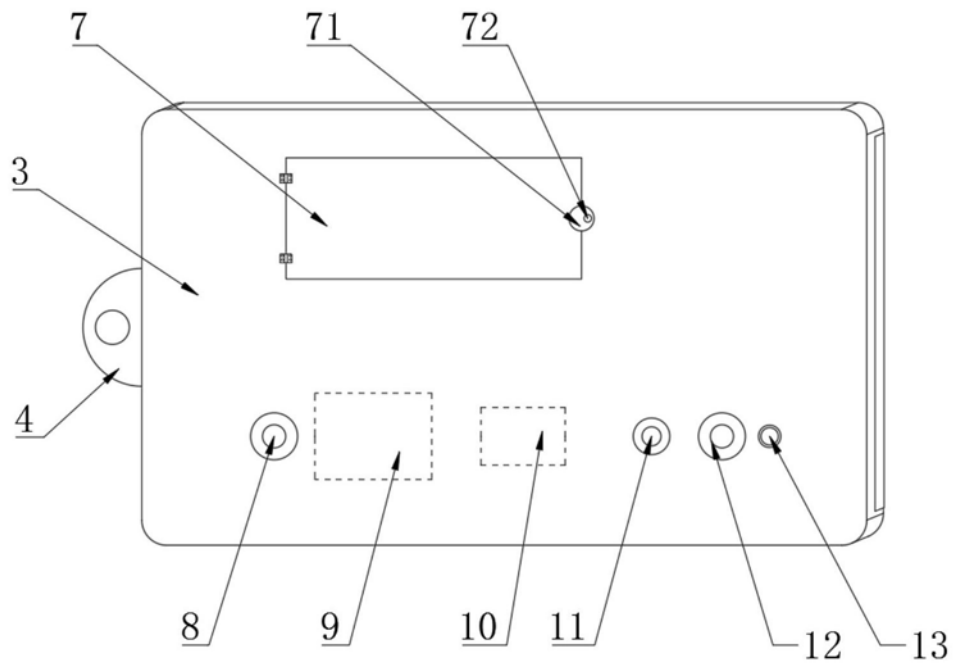


图3

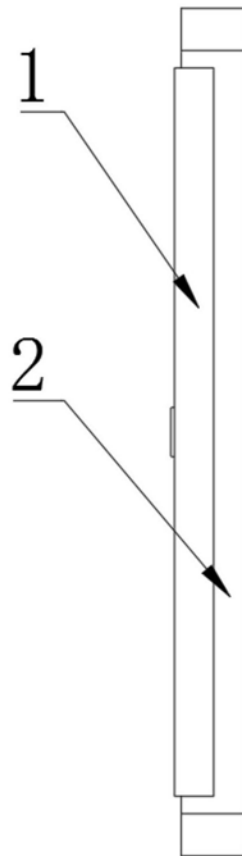


图4

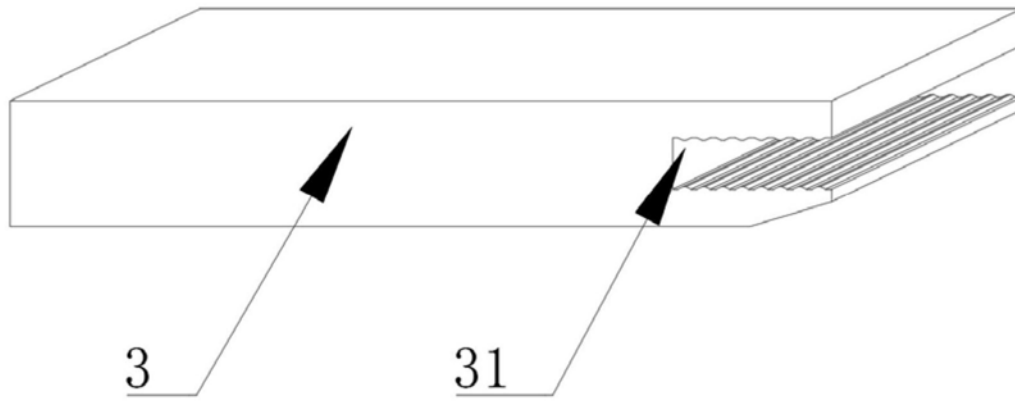


图5

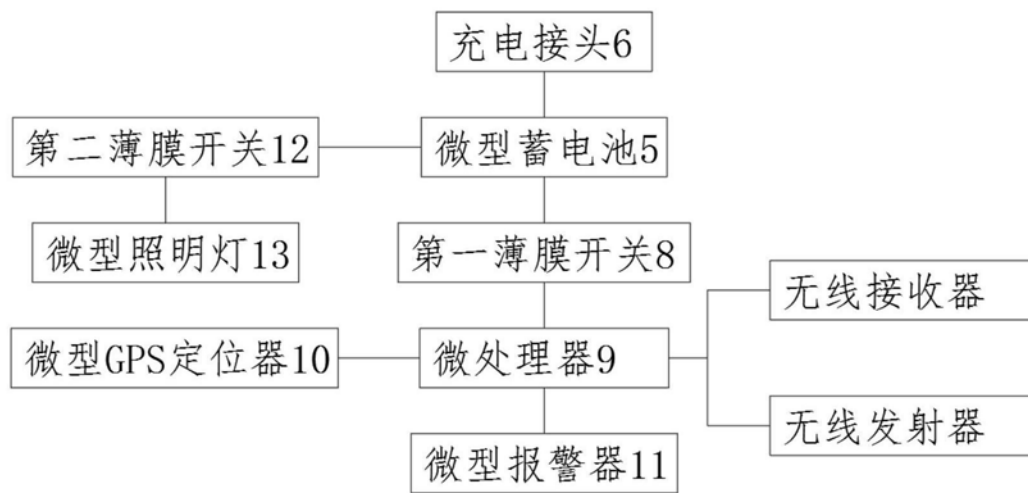


图6