



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203727040 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 23

(21) 申请号 201420093156. 4

(22) 申请日 2014. 02. 28

(73) 专利权人 吴旭光

地址 230000 安徽省合肥市庐阳区濉溪路缤  
纷南国蝶舞居 5 幢 308 室

(72) 发明人 吴旭光

(51) Int. Cl.

B43K 29/087(2006. 01)

B43K 29/00(2006. 01)

B43K 29/08(2006. 01)

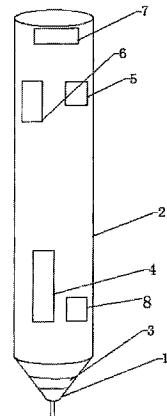
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种智能提醒笔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能提醒笔，包括笔头、笔杆，所述笔头内设有移动电源，所述笔杆下部设有感应器和电源，上部设有显示器和嵌入式芯片卡槽，笔杆头部内设有振子，移动电源给电源充电。本实用新型根据使用者的不同需要可在嵌入式芯片卡槽内嵌入计时芯片、温度芯片、湿度芯片或心跳芯片，通过显示器和振子提醒使用者时间、温度、湿度或心跳频率，本实用新型设计结构简单，方便人们使用。



1. 一种智能提醒笔,包括笔头(1)、笔杆(2),其特征在于,所述笔头(1)内设有移动电源(3),所述笔杆(2)下部设有感应器(4)和电源(8),上部设有显示器(5)和嵌入式芯片卡槽(6),笔杆(2)头部内设有振子(7)。
2. 根据权利要求1所述的一种智能提醒笔,其特征在于,所述电源(8)的正极依次连接振子(7)、嵌入式芯片卡槽(6)、感应器(4),所述显示器(5)和振子(7)并联。
3. 根据权利要求1所述的一种智能提醒笔,其特征在于,所述嵌入式芯片卡槽(6)内可分别嵌入计时芯片、温度芯片、湿度芯片和心跳芯片,所述感应器(4)为心跳感应器或温度感应器,计时芯片与湿度芯片可通过显示器(5)显示时间与湿度,温度芯片和心跳芯片通过感应器(4)感应心跳与温度,并在显示器(5)上显示。
4. 根据权利要求1所述的一种智能提醒笔,其特征在于,所述笔杆(2)下部感应器(4)的位置与人体手握位置相适应。

## 一种智能提醒笔

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种笔,特别是一种智能提醒笔。

### 背景技术

[0002] 笔是学生们考试时必不可少的工具。在考试时,学生们常常需要及时知道考试的时间,还有一些学生需要了解所处环境的空气湿度或温度或了解一下考试时自身的心跳情况,现有技术中的设备不可能随身携带进入考场,为了满足需要,现提供一种解决方案。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷,提供一种智能提醒笔。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0005] 一种智能提醒笔,包括笔头、笔杆,所述笔头内设有移动电源,所述笔杆下部设有感应器和电源,上部设有显示器和嵌入式芯片卡槽,笔杆头部内设有振子,移动电源给电源充电。

[0006] 所述电源的正极依次连接振子、嵌入式芯片卡槽、感应器,所述显示器和振子并联。

[0007] 所述嵌入式芯片卡槽内可分别嵌入计时芯片、温度芯片、湿度芯片和心跳芯片,所述感应器为心跳感应器或温度感应器,计时芯片与湿度芯片可设定具体时间和湿度,并可在显示器上显示时间与湿度,若时间或湿度达到设定值,振子震动,提醒使用者,温度芯片和心跳芯片通过感应器感应心跳或温度,在显示器上显示,若温度或心跳达到设定值,振子震动,提醒使用者。

[0008] 所述笔杆下部感应器的位置与人体手握位置相适应。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型根据使用者的不同需要可在嵌入式芯片卡槽内嵌入计时芯片、温度芯片、湿度芯片或心跳芯片,通过显示器和振子提醒使用者时间、温度、湿度或心跳,本实用新型设计结构简单,方便人们使用。

### 附图说明

[0010] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型感应器信号传递图。

[0013] 图3为本实用新型内部电路图。

### 具体实施方式

[0014] 如图1、图2和图3所示,一种智能提醒笔,包括笔头1、笔杆2,所述笔头1内设有移动电源3,所述笔杆2下部设有感应器4和电源8,上部设有显示器5和嵌入式芯片卡槽6,笔杆2头部内设有振子7,移动电源3给电源8充电。所述电源8的正极依次连接振子

7、嵌入式芯片卡槽6、感应器4，感应器4连接到开关，所述显示器5和振子7并联。所述嵌入式芯片卡槽6内可分别嵌入计时芯片、温度芯片、湿度芯片和心跳芯片。计时芯片与湿度芯片可在显示器5上显示时间与湿度，计时芯片与湿度芯片可设定具体时间和湿度，并可在显示器上显示时间与湿度，若时间或湿度达到设定值，显示器5显示，振子7震动，提醒使用者。感应器4为心跳感应器或温度感应器，感应器4的位置与人体手握位置相适应。温度芯片和心跳芯片通过感应器4感应心跳或温度，并在显示器5上显示，若温度或心跳达到设定值，振子7震动，提醒使用者。

[0015] 本实用新型根据使用者的不同需要可在嵌入式芯片卡槽内嵌入计时芯片、温度芯片、湿度芯片或心跳芯片，通过显示器和振子提醒使用者时间、温度、湿度或心跳，本实用新型设计结构简单，方便人们使用。

[0016] 以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例和说明，所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，只要不偏离实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围，均应属于本实用新型的保护范围。

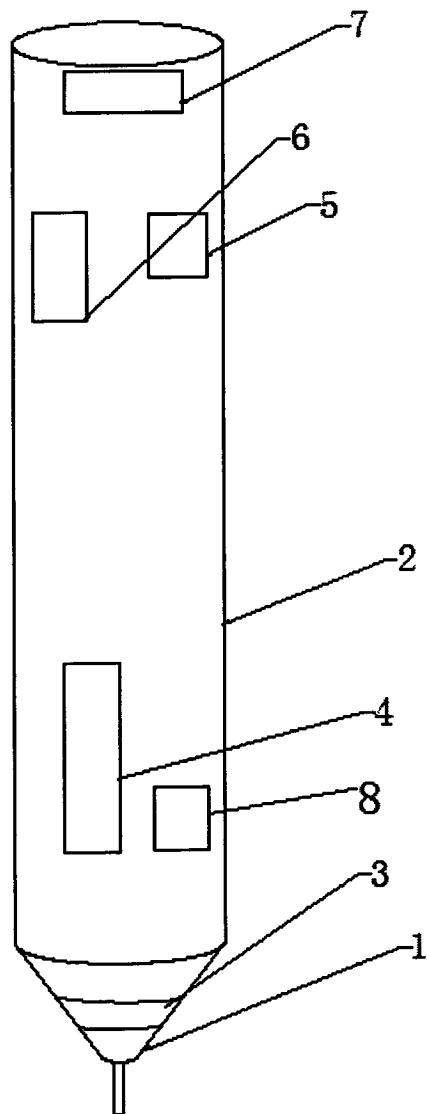


图 1

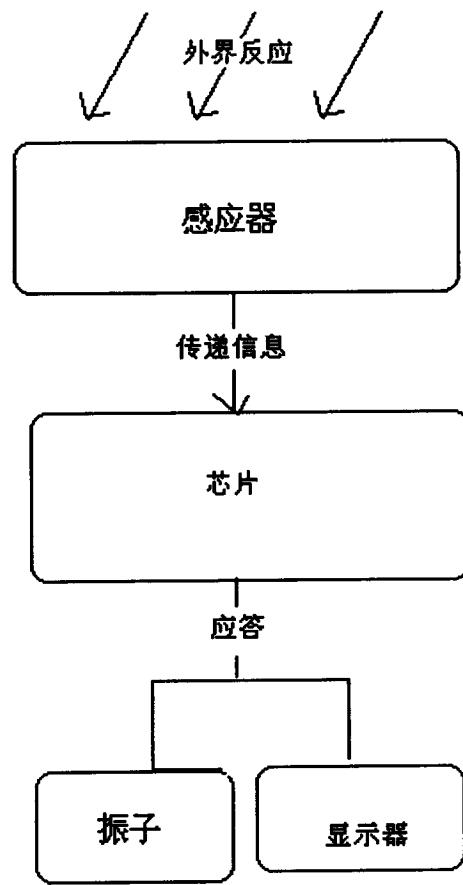


图 2

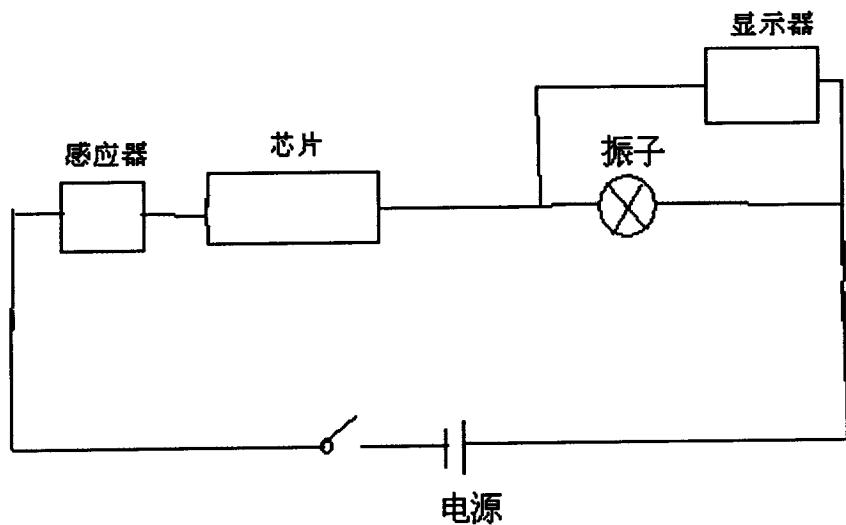


图 3