



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206657392 U

(45)授权公告日 2017. 11. 21

(21)申请号 201720057276.2

(22)申请日 2017.01.17

(73)专利权人 秦祖军

地址 河南省濮阳市范县辛庄乡丹徐庄村5号

(72)发明人 秦祖军

(51)Int. Cl.

G07C 1/10(2006.01)

G06Q 10/10(2012.01)

G06K 7/10(2006.01)

G06Q 50/20(2012.01)

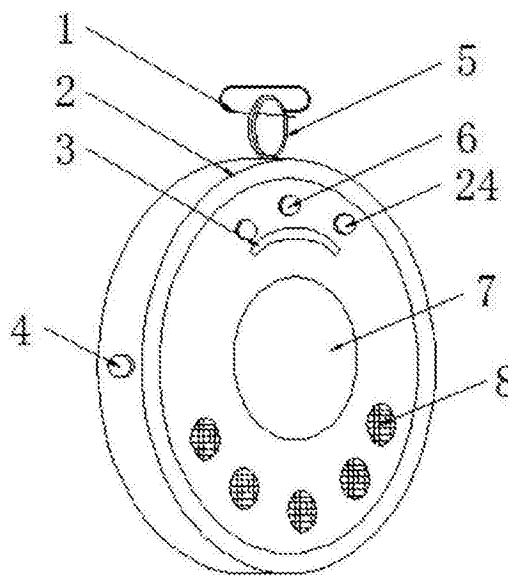
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种学生签到用多功能智能校徽

(57)摘要

本实用新型公开了一种学生签到用多功能智能校徽,包括校徽本体和固定于校徽本体顶端的圆环,所述圆环上设置有胸针,所述校徽本体的前表面从上至下依次设置有显示灯、工作指示灯、电量显示灯、校徽区和二维码区,所述显示灯设置有两个,且工作指示灯设置在两个所述显示灯之间,所述校徽本体的外边框的中部安装有电源开关,该校徽,通过设置头像区和学生信息区,能够通过校徽知道学生的基本信息,而校徽区的设置,可以喷涂上学校的图标,发挥校徽本身的作用,再通过设置多个二维码区和显示灯,经扫码器和互联网终端,可以实现扫码签到,老师就不用点名签到了,节省了时间,该校徽体积小,不占空间,而且功能实用,能够被推广使用。



1. 一种学生签到用多功能智能校徽,包括校徽本体(2)和固定于校徽本体(2)顶端的圆环(5),所述圆环(5)上设置有胸针(1),其特征在于:所述校徽本体(2)的前表面从上至下依次设置有显示灯(24)、工作指示灯(6)、电量显示灯(3)、校徽区(7)和二维码区(8),所述显示灯(24)设置有两个,且工作指示灯(6)设置在两个所述显示灯(24)之间,所述校徽本体(2)的外边框的中部安装有电源开关(4),且电源开关(4)电性连接设置于所述校徽本体(2)内部的集成电路板(11),所述电路板(11)的周边对称设置有四个数据接收模块(13),内部设置有蓝牙输出模块(12)、蓝牙反馈模块(17)、语音模块(16)、识别模块(19)和信号转换器(18),所述蓝牙输出模块(12)、蓝牙反馈模块(17)和识别模块(19)均与所述信号转换器(18)电性连接,所述校徽本体(2)的外边框的底部内置灯管(10),外设灯罩(9),所述电路板(11)的内部还设有电源(15),且电路板(11)和所述电源(15)电性连接电量报警器(14),所述电量报警器(14)电性连接显示灯(24),所述识别模块(19)外接扫码器,且扫码器电性连接所述识别模块(19),所述识别模块(19)电性连接所述显示灯(24),所述校徽本体(2)的背部表面设有头像区(20)、学生信息区(21)和充电口(23),所述学生信息区(21)设置在所述头像区(20)的下方,所述充电口(23)设置在所述学生信息区(21)的下方,且充电口(23)的上边缘连接有密封盖(22),所述密封盖(22)和所述充电口(23)上安装有一组箱匹配的卡子。

2. 根据权利要求1所述的一种学生签到用多功能智能校徽,其特征在于:所述校徽本体(2)和所述圆环(5)均呈圆柱状,且校徽本体(2)和所述圆环(5)焊接。

3. 根据权利要求1所述的一种学生签到用多功能智能校徽,其特征在于:所述二维码区(8)至少设置有5个。

4. 根据权利要求1所述的一种学生签到用多功能智能校徽,其特征在于:所述电量显示灯(3)、所述工作指示灯(6)和所述电源开关(4)均电性连接所述电源(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种学生签到用多功能智能校徽,其特征在于:所述蓝牙反馈模块(17)和所述显示灯(24)均电性连接互联网终端。

6. 根据权利要求1所述的一种学生签到用多功能智能校徽,其特征在于:两个所述显示灯(24)分别设置为红色和绿色的LED灯。

一种学生签到用多功能智能校徽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及学生用品技术领域,具体为一种学生签到用多功能智能校徽。

背景技术

[0002] 校徽是学校徽章的简称,是一个学校的标志之一,其主要的目的是分辨人员、留存纪念和通过图案、文字来介绍学校的性质和学科,同时在佩戴校徽的时候也给佩戴者在无形中增加了纪律的约束,规范学生的行为,提高学校的知名度。体现出学校的特征,让人容易记住。

[0003] 虽然校徽有着重要的意义,但现有的校徽在功能上实在太过单一,仅仅是学校的标志或者学生佩戴的装饰品,没有将其充分利用,造成资源的浪费,我们需要开发其更多的功能,来满足学生日常的需求,这是我们要解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种学生签到用多功能智能校徽,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种学生签到用多功能智能校徽,包括校徽本体和固定于校徽本体顶端的圆环,所述圆环上设置有胸针,所述校徽本体的前表面从上至下依次设置有显示灯、工作指示灯、电量显示灯、校徽区和二维码区,所述显示灯设置有两个,且工作指示灯设置在两个所述显示灯之间,所述校徽本体的外边框的中部安装有电源开关,且电源开关电性连接设置于所述校徽本体内部的集成电路板,所述电路板的周边对称设置有四个数据接收模块,内部设置有蓝牙输出模块、蓝牙反馈模块、语音模块、识别模块和信号转换器,所述蓝牙输出模块、蓝牙反馈模块和识别模块均与所述信号转换器电性连接,所述校徽本体的外边框的底部内置灯管,外设灯罩,所述电路板的内部还设有电源,且电路板和所述电源电性连接电量报警器,所述电量报警器电性连接显示灯,所述识别模块外接扫码器,且扫码器电性连接所述识别模块,所述识别模块电性连接所述显示灯,所述校徽本体的背部表面设有头像区、学生信息区和充电口,所述学生信息区设置在所述头像区的下方,所述充电口设置在所述学生信息区的下方,且充电口的上边缘连接有密封盖,所述密封盖和所述充电口上安装有一组箱匹配的卡子。

[0006] 进一步的,所述校徽本体和所述圆环均呈圆柱状,且校徽本体和所述圆环焊接。

[0007] 进一步的,所述二维码区至少设置有5个。

[0008] 进一步的,所述电量显示灯、所述工作指示灯和所述电源开关均电性连接所述电源。

[0009] 进一步的,所述蓝牙反馈模块和所述显示灯均电性连接互联网终端。

[0010] 进一步的,两个所述显示灯分别设置为红色和绿色的LED灯。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种学生签到用多功能智能校徽,通过设置头像区和学生信息区,能够通过校徽知道学生的基本信息,而校徽区的设置,可以喷

涂上学校的图标,发挥校徽本身的作用,再通过设置多个二维码区和显示灯,经扫码器和互联网终端,可以实现扫码签到,老师就不用点名签到了,节省了时间,该校徽体积小,不占空间,而且功能实用,能够被推广使用。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的整体正面的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的整体的内部结构示意图;

[0014] 图3是本实用新型的整体背面的结构示意图;

[0015] 图4是本实用新型的局部结构示意图;

[0016] 图5是本实用新型的模块图;

[0017] 附图标记中:1-胸针;2-校徽本体;3-电量显示灯;4-电源开关;5-圆环;6-工作指示灯;7-校徽区;8-二维码区;9-灯罩;10-灯管;11-电路板;12-蓝牙输出模块;13-数据接收模块;14-电量报警器;15-电源;16-语音模块;17-蓝牙反馈模块;18-信号转换器;19-识别模块;20-头像区;21-学生信息区;22-密封盖;23-充电口;24-显示灯。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种学生签到用多功能智能校徽,包括校徽本体2和固定于校徽本体2顶端的圆环5,所述圆环5上设置有胸针1,所述校徽本体2的前表面从上至下依次设置有显示灯24、工作指示灯6、电量显示灯3、校徽区7和二维码区8,所述显示灯24设置有两个,且工作指示灯6设置在两个所述显示灯24之间,所述校徽本体2的外边框的中部安装有电源开关4,且电源开关4电性连接设置于所述校徽本体2内部的集成电路板11,所述电路板11的周边对称设置有四个数据接收模块13,内部设置有蓝牙输出模块12、蓝牙反馈模块17、语音模块16、识别模块19和信号转换器18,所述蓝牙输出模块12、蓝牙反馈模块17和识别模块19均与所述信号转换器18电性连接,所述校徽本体2的外边框的底部内置灯管10,外设灯罩9,所述电路板11的内部还设有电源15,且电路板11和所述电源15电性连接电量报警器14,所述电量报警器14电性连接显示灯24,所述识别模块19外接扫码器,且扫码器电性连接所述识别模块19,所述识别模块19电性连接所述显示灯24,所述校徽本体2的背部表面设有头像区20、学生信息区21和充电口23,所述学生信息区21设置在所述头像区20的下方,所述充电口23设置在所述学生信息区21的下方,且充电口23的上边缘连接有密封盖22,所述密封盖22和所述充电口23上安装有一组箱匹配的卡子。

[0020] 进一步的,所述校徽本体2和所述圆环5均呈圆柱状,且校徽本体2和所述圆环5焊接,保证校徽佩戴稳固。

[0021] 进一步的,所述二维码区8至少设置有5个,不仅可以贴上签到专用的二维码,还可以贴其他的二维码,实现其他的作用。

[0022] 进一步的,所述电量显示灯3、所述工作指示灯6和所述电源开关4均电性连接所述

电源15,保证校徽供电正常。

[0023] 进一步的,所述蓝牙反馈模块17和所述显示灯24均电性连接互联网终端,实现数据的共享,从而控制显示灯的亮起,亮起由互联网终端内部设置的控制器控制。

[0024] 进一步的,两个所述显示灯24分别设置为红色和绿色的LED灯,

[0025] 工作原理:首先,通过胸针1将校徽佩戴于胸前,我们需要将签到用的专用二维码贴在二维码区8,当老师要进行签到检查时,可以通过扫码器,扫描二维码,由于扫码器能够获取二维码中的信息,并通过蓝牙输出模块12和蓝牙反馈模块17,将信息传到互联网终端,并通过互联网终端内的控制器控制两个显示灯24的亮起,来提示签到是否完成,语音模块16的设置,能够进一步提示签到的完成情况,另外设置了电量报警器14,通过电量显示灯3的情况来报警,并提示学生充电,而通过设置头像区20和学生信息区21,能够通过校徽知道学生的基本信息,而校徽区7的设置,可以喷涂上学校的图标,发挥校徽本身的作用,该校徽体积小,不占空间,而且功能实用,能够被推广使用。

[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。

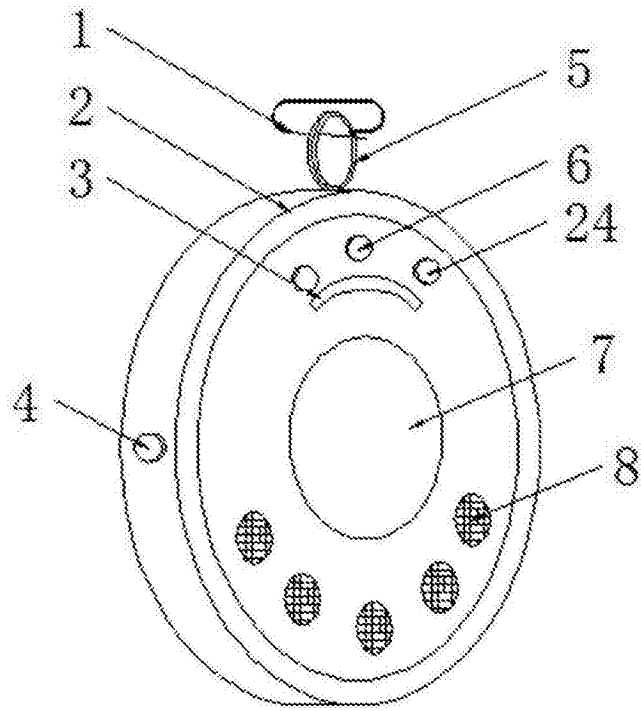


图1

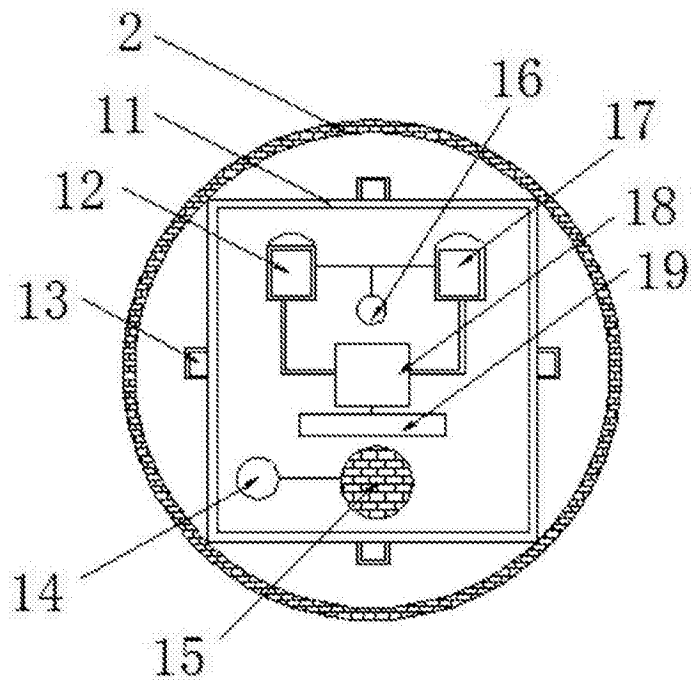


图2

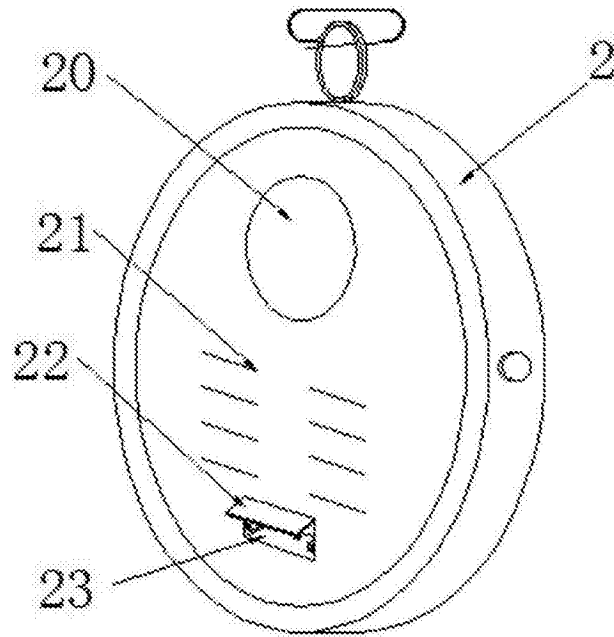


图3

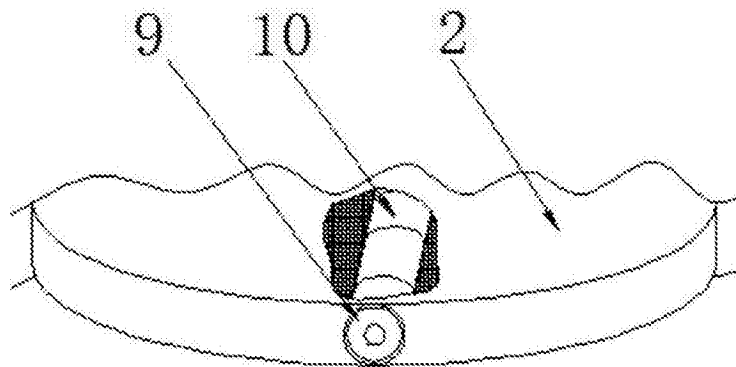


图4

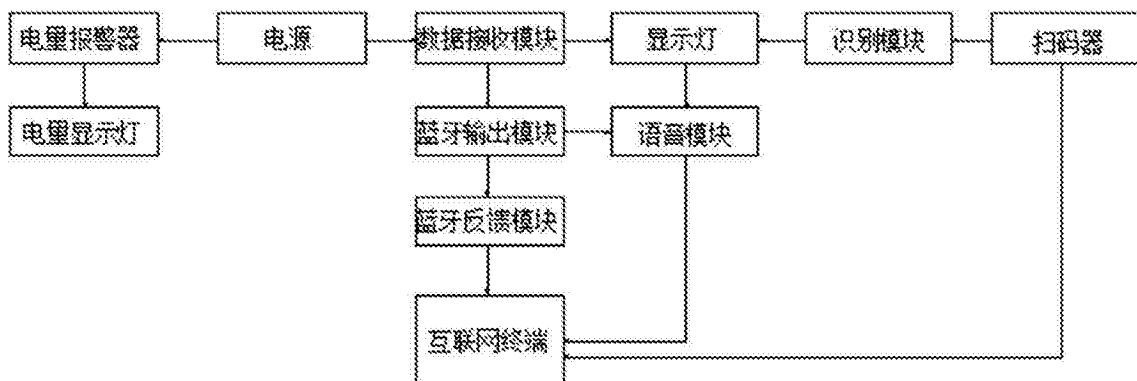


图5