



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209401071 U

(45)授权公告日 2019.09.17

(21)申请号 201920504283.1

(22)申请日 2019.04.15

(73)专利权人 黄蓉

地址 226500 江苏省南通市如皋市如城镇
宁海路278号如皋市人民医院

(72)发明人 黄蓉

(74)专利代理机构 泰州淘权知识产权代理事务
所(普通合伙) 32365

代理人 杨建新

(51) Int. Cl.

G07C 1/10(2006.01)

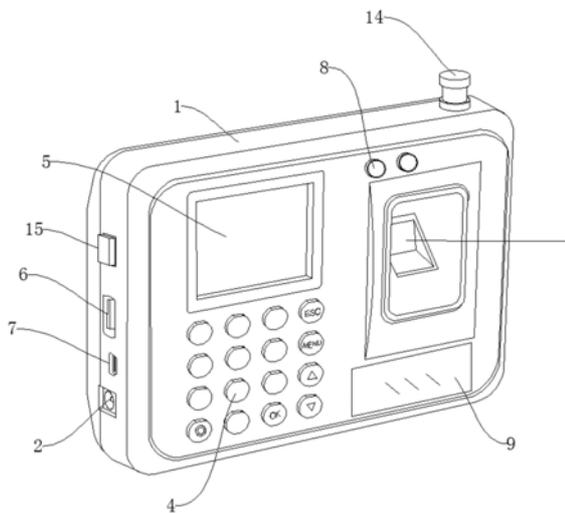
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种人力资源管理用打卡装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种人力资源管理用打卡装置,包括机壳和主芯片,所述机壳顶部设置有报警器,所述机壳一侧壁上设置有开关,所述开关正下方设置有USB数据插口,所述USB数据插口正下方设置有串行接口,所述串行接口正下方设置有电源插口,所述机壳另一侧上设置有显示屏,所述显示屏正下方设置有键盘,所述显示屏一侧设置有面部信息采集摄像头。有益效果在于:本实用新型通过设置面部信息采集摄像头、指纹采集窗以及射频卡感应区,实现了装置的三种打卡方式的集结,极大的避免了装置单类打卡系统损坏而影响考勤记录的弊端,通过设置报警器,可在员工打卡失误时及时提醒,避免了考勤记录失败的情况。



1. 一种人力资源管理用打卡装置,其特征在于:包括机壳(1)和主芯片(11),所述机壳(1)顶部设置有报警器(14),所述机壳(1)一侧壁上设置有开关(15),所述开关(15)正下方设置有USB数据插口(6),所述USB数据插口(6)正下方设置有串行接口(7),所述串行接口(7)正下方设置有电源插口(2),所述机壳(1)另一侧上设置有显示屏(5),所述显示屏(5)正下方设置有键盘(4),所述显示屏(5)一侧设置有面部信息采集摄像头(8),所述面部信息采集摄像头(8)正下方设置有指纹采集窗(3),所述指纹采集窗(3)正下方设置有射频卡感应区(9),所述机壳(1)内设置有电路板(12),所述电路板(12)中间设置有所述主芯片(11),所述主芯片(11)一侧设置有闪存器(17),所述闪存器(17)的型号为W25Q256FVFIG,所述机壳(1)背部设置有固定架(13),所述固定架(13)一侧设置有固定螺钉一(10),所述固定架(13)另一侧设置有固定螺钉二(18),所述固定架(13)两侧设置有扬声器(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种人力资源管理用打卡装置,其特征在于:所述报警器(14)与所述机壳(1)通过螺栓连接,所述开关(15)与所述机壳(1)通过卡槽连接,所述USB数据插口(6)、所述串行接口(7)以及所述电源插口(2)均成型于所述机壳(1)上。

3. 根据权利要求1所述的一种人力资源管理用打卡装置,其特征在于:所述显示屏(5)与所述机壳(1)通过螺栓连接,所述键盘(4)与所述机壳(1)通过卡槽连接。

4. 根据权利要求1所述的一种人力资源管理用打卡装置,其特征在于:所述面部信息采集摄像头(8)与所述机壳(1)插接,所述指纹采集窗(3)成型于所述机壳(1)上。

5. 根据权利要求1所述的一种人力资源管理用打卡装置,其特征在于:所述射频卡感应区(9)与所述机壳(1)胶接,所述电路板(12)与所述机壳(1)通过螺栓连接,所述主芯片(11)与所述电路板(12)焊接。

6. 根据权利要求1所述的一种人力资源管理用打卡装置,其特征在于:所述闪存器(17)与所述电路板(12)电连接,所述固定架(13)与所述机壳(1)通过所述固定螺钉一(10)连接。

7. 根据权利要求1所述的一种人力资源管理用打卡装置,其特征在于:所述固定螺钉一(10)与所述机壳(1)螺纹连接,所述固定螺钉二(18)与所述固定架(13)螺纹连接,所述扬声器(16)内嵌在所述机壳(1)中。

一种人力资源管理用打卡装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及考勤机技术领域,具体涉及一种人力资源管理用打卡装置。

背景技术

[0002] 考勤机分两大类:第一类是简单打印类,打卡时,原始记录数据通过考勤机直接打印在卡片上,卡片上的记录时间即为原始的考勤信息,对初次使用者无需做任何事先的培训即可立即使用;第二类是存储类,打卡时,原始记录数据直接存储在考勤机内,然后通过计算机采集汇总,再通过软件处理,最后形成所需的考勤信息或查询或打印,其考勤信息灵活丰富,对初次使用者需做一些事先培训才能逐渐掌握其全部使用功能。常见的考勤机中大多都只有指纹识别、面部识别或者射频卡识别其中的一种,使得装置在出现故障时不能考勤,降低了装置的实用性,同时常见的考勤机中缺少报警提醒的装置,不利于对打卡失误的员工进行及时的提醒。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为了克服现有技术不足,现提出一种人力资源管理用打卡装置,解决现有考勤机中大多都只有指纹识别、面部识别或者射频卡识别其中的一种,使得装置在出现故障时不能考勤,降低了装置的实用性,以及常见的考勤机中缺少报警提醒的装置,不利于对打卡失误的员工进行及时的提醒的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种人力资源管理用打卡装置,包括机壳和主芯片,所述机壳顶部设置有报警器,所述机壳一侧壁上设置有开关,所述开关正下方设置有USB数据插口,所述USB数据插口正下方设置有串行接口,所述串行接口正下方设置有电源插口,所述机壳另一侧上设置有显示屏,所述显示屏正下方设置有键盘,所述显示屏一侧设置有面部信息采集摄像头,所述面部信息采集摄像头正下方设置有指纹采集窗,所述指纹采集窗正下方设置有射频卡感应区,所述机壳内设置有电路板,所述电路板中间设置有所述主芯片,所述主芯片一侧设置有闪存器,所述闪存器的型号为W25Q256FVFIG,所述机壳背部设置有固定架,所述固定架一侧设置有固定螺钉一,所述固定架另一侧设置有固定螺钉二,所述固定架两侧设置有扬声器。

[0007] 进一步的,所述报警器与所述机壳通过螺栓连接,所述开关与所述机壳通过卡槽连接,所述USB数据插口、所述串行接口以及所述电源插口均成型于所述机壳上。

[0008] 进一步的,所述显示屏与所述机壳通过螺栓连接,所述键盘与所述机壳通过卡槽连接。

[0009] 进一步的,所述面部信息采集摄像头与所述机壳插接,所述指纹采集窗成型于所述机壳上。

[0010] 进一步的,所述射频卡感应区与所述机壳胶接,所述电路板与所述机壳通过螺栓

连接,所述主芯片与所述电路板焊接。

[0011] 进一步的,所述闪存器与所述电路板电连接,所述固定架与所述机壳通过所述固定螺钉一连接。

[0012] 进一步的,所述固定螺钉一与所述机壳螺纹连接,所述固定螺钉二与所述固定架螺纹连接,所述扬声器内嵌在所述机壳中。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0015] 1、为解决现有考勤机中大多都只有指纹识别、面部识别或者射频卡识别其中的一种,使得装置在出现故障时不能考勤,降低了装置的实用性的问题,本实用新型通过设置面部信息采集摄像头、指纹采集窗以及射频卡感应区(9),实现了装置的三种打卡方式的集结,极大的避免了装置单类打卡系统损坏而影响考勤记录的弊端;

[0016] 2、为解决现有考勤机中缺少报警提醒的装置,不利于对打卡失误的员工进行及时的提醒的问题,本实用新型通过设置报警器,可在员工打卡失误时及时提醒,避免了考勤记录失败的情况。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型所述一种人力资源管理用打卡装置的主视图;

[0018] 图2是本实用新型所述一种人力资源管理用打卡装置的左视图;

[0019] 图3是本实用新型所述一种人力资源管理用打卡装置的内部结构示意图;

[0020] 图4是本实用新型所述一种人力资源管理用打卡装置的电路框图。

[0021] 附图标记说明如下:

[0022] 1、机壳;2、电源插口;3、指纹采集窗;4、键盘;5、显示屏;6、USB数据插口;7、串行接口;8、面部信息采集摄像头;9、射频卡感应区;10、固定螺钉一;11、主芯片;12、电路板;13、固定架;14、报警器;15、开关;16、扬声器;17、闪存器;18、固定螺钉二。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 如图1-图4所示,一种人力资源管理用打卡装置,包括机壳1和主芯片11,机壳1顶部设置有报警器14,机壳1一侧壁上设置有开关15,开关15正下方设置有USB数据插口6,USB数据插口6正下方设置有串行接口7,串行接口7正下方设置有电源插口2,机壳1另一侧上设置有显示屏5,显示屏5正下方设置有键盘4,显示屏5一侧设置有面部信息采集摄像头8,面部信息采集摄像头8正下方设置有指纹采集窗3,指纹采集窗3正下方设置有射频卡感应区9,机壳1内设置有电路板12,电路板12中间设置有主芯片11,主芯片11一侧设置有闪存器17,闪存器17的型号为W25Q256FVFIG,机壳1背部设置有固定架13,固定架13一侧设置有固定螺钉一10,固定架13另一侧设置有固定螺钉二18,固定架13两侧设置有扬声器16。

[0025] 如图1所示,报警器14与机壳1通过螺栓连接,报警器14由发光二极管和蜂鸣器组成,开关15与机壳1通过卡槽连接,USB数据插口6、串行接口7以及电源插口2均成型于机壳1

上。

[0026] 如图1所示,显示屏5与机壳1通过螺栓连接,键盘4与机壳1通过卡槽连接,显示屏5用来显示装置的工作状态。

[0027] 如图1所示,面部信息采集摄像头8与机壳1插接,指纹采集窗3成型于机壳1上。

[0028] 如图1和图3所示,射频卡感应区9与机壳1胶接,射频卡感应区9用来感应卡片的打卡考勤,电路板12与机壳1通过螺栓连接,电路板12集成了装置的工作电路,主芯片11与电路板12焊接,主芯片11用来接收和处理考勤记录信息数据。

[0029] 如图2和图3所示,闪存器17与电路板12电连接,闪存器17用来存储考勤记录并传入到计算机中,固定架13与机壳1通过固定螺钉一10连接。

[0030] 如图2所示,固定螺钉一10与机壳1螺纹连接,固定螺钉二18与固定架13螺纹连接,扬声器16内嵌在机壳1中,扬声器16用来播放装置的提示音。

[0031] 本实用新型提到的一种人力资源管理用打卡装置的工作原理:首先将固定架13通过固定螺钉二18固定在墙上,然后将装置通过固定螺钉一10与固定架13紧固连接,接着通过串行接口7将装置与计算机连接,最后通过开关15启动装置,用户在打卡考勤时,可通过键盘4在显示屏5上选择打卡的模式,选择使用面部信息采集摄像头8、指纹采集窗3或者射频卡感应区9其中一种模式进行打卡,极大的保障了装置在其中一种打开系统损坏时考勤记录的正常,其中在打卡失败而员工远离打卡机时,主芯片11通过报警器14响应报警信号,并及时停止打卡,以便于及时通知打卡失误的员工进行重新打卡。

[0032] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书。

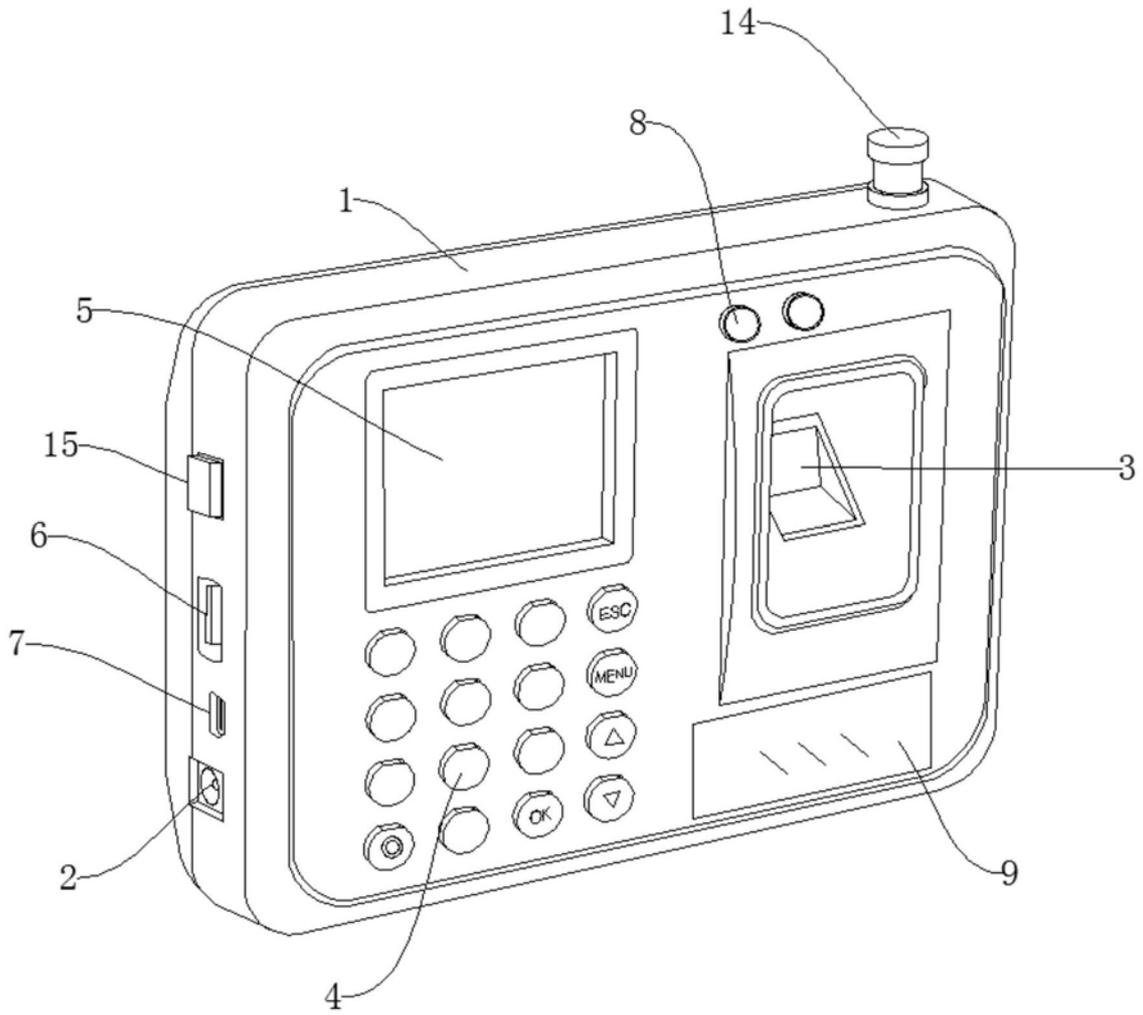


图1

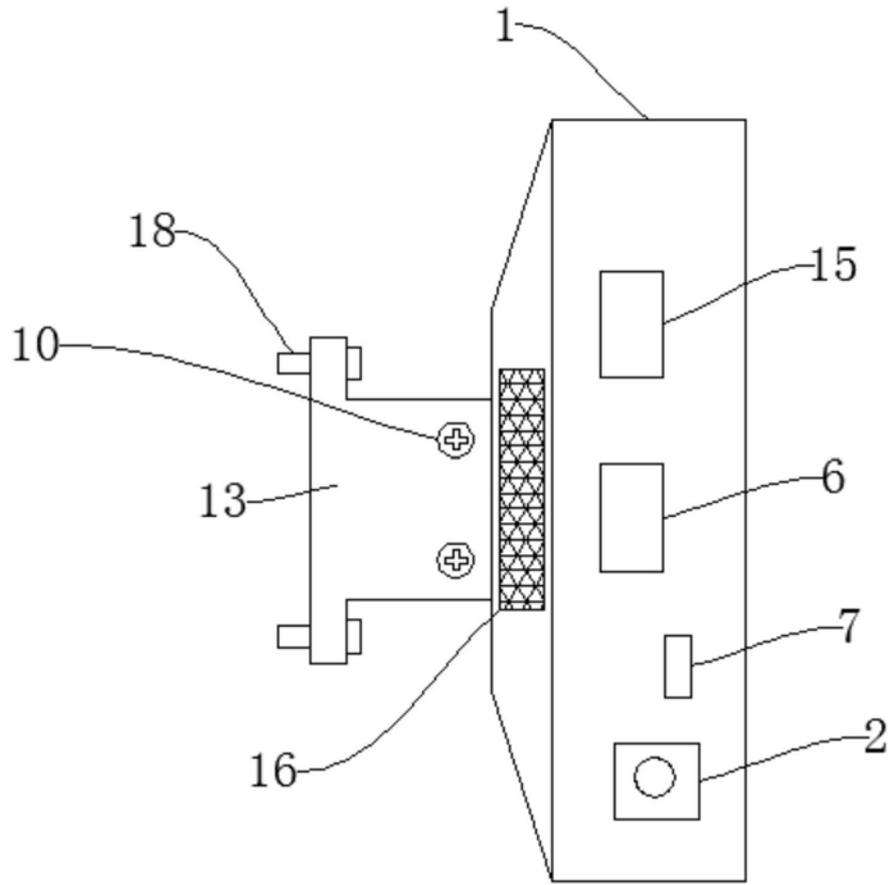


图2

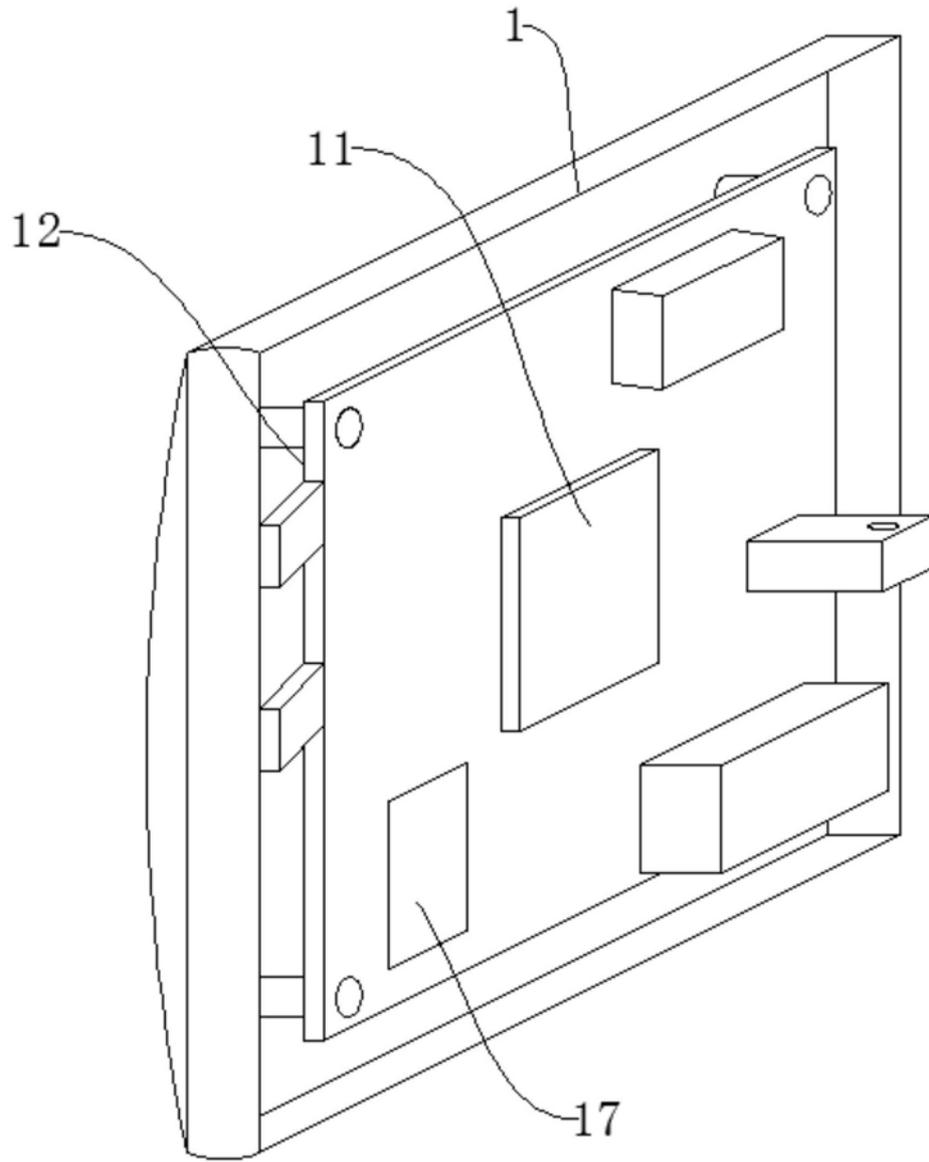


图3

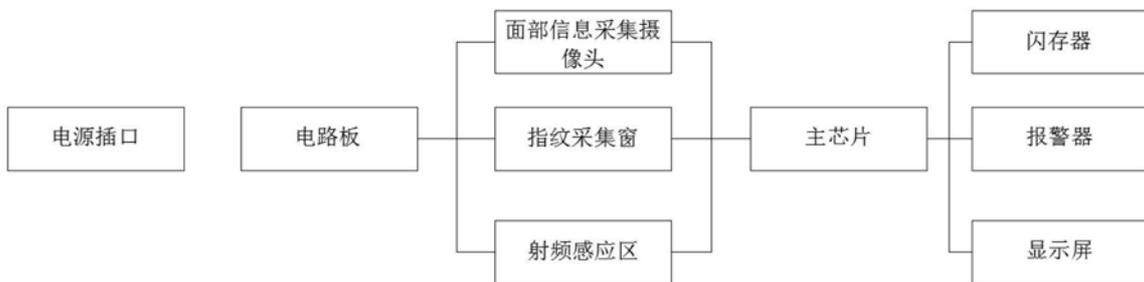


图4