



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205384652 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 13

(21) 申请号 201620074928. 9

(22) 申请日 2016. 01. 26

(73) 专利权人 江苏海事职业技术学院
地址 211100 江苏省南京市江宁区格致路
309 号江苏海事职业技术学院

(72) 发明人 张洁

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51) Int. Cl.
G07C 1/10(2006. 01)

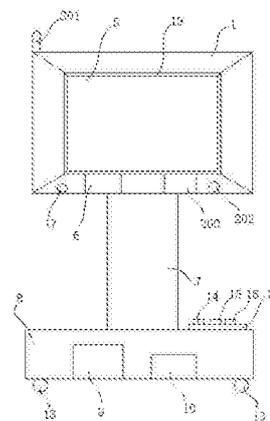
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种智能学生管理机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能学生管理机,包括机壳本体,机壳本体上设有数据采集器,机壳本体内设有数据存储器和数据接收/发送器,机壳本体中间位置设有液晶显示屏,机壳本体下方设有控制面板,控制面板位于所述液晶显示屏的下方,数据采集器包括学生身份卡感应区、摄像头和指纹识别器,学生身份卡感应区位于所述控制面板一侧,所述指纹识别器位于所述学生身份卡感应区一侧,摄像头位于所述机壳本体顶端;智能学生管理机被放在固定教室门口,通过刷卡、指纹录取、和摄像头采集人像三种方式对学生进行考勤,以班级为单位管理学生,管理制度更加完善。



1. 一种智能学生管理机,其特征在于:包括机壳本体(1),所述机壳本体(1)上设有数据采集器(2),所述机壳本体(1)内设有数据存储器(12)、数据处理器(3)和数据接收/发送器(4),所述机壳本体(1)中间位置设有液晶显示屏(5),所述机壳本体(1)下方设有控制面板(6),所述控制面板(6)位于所述液晶显示屏(5)的下方,所述数据采集器(2)包括学生身份卡感应区(200)、摄像头(201)和指纹识别器(202),所述学生身份卡感应区(200)位于所述控制面板(6)一侧,所述指纹识别器(202)位于所述学生身份卡感应区(200)一侧,所述摄像头(201)位于所述机壳本体(1)顶端,所述机壳本体(1)底端固定支撑架(7),所述支撑架(7)底端固定空心底座(8),所述空心底座(8)内设有电机(9)和蓄电池(10),所述空心底座(8)上方设有外露接口板(11),所述外露接口板(11)上方设有一组外露接口。

2. 根据权利要求1所述的智能学生管理机,其特征在于:所述空心底座(8)底端固定一组滚轮(13)。

3. 根据权利要求1所述的智能学生管理机,其特征在于:所述外露接口包括电源插座外露接口(14)、开关外露接口(15)和USB外露接口(16)。

4. 根据权利要求1所述的智能学生管理机,其特征在于:所述机壳本体(1)上设有电源开关(17),所述电源开关(17)位于所述控制面板(6)一侧。

5. 根据权利要求1所述的智能学生管理机,其特征在于:所述数据采集器(2)与所述数据存储器(12)通过电连接,所述数据存储器(12)与所述数据处理器(3)通过电连接,所述数据处理器(3)与所述数据接收/发送器(4)通过电连接,所述数据接收/发送器(4)通过无线信号接收/发送器(18)与外设连接。

6. 根据权利要求1所述的智能学生管理机,其特征在于:所述电机(9)与所述蓄电池(10)通过电连接,所述蓄电池(10)与所述学生身份卡感应区(200)、摄像头(201)和指纹识别器(202)、液晶显示屏(5)、控制面板(6)均通过电连接。

7. 根据权利要求1所述的智能学生管理机,其特征在于:所述液晶显示屏(5)采用可触摸式液晶显示屏,所述液晶显示屏(5)上设有保护膜(19)。

一种智能学生管理机

技术领域

[0001] 本实用新型属于学生管理技术领域,具体是涉及一种智能学生管理机。

背景技术

[0002] 现阶段高校管理中以班级为单位的管理体制并不完善,因为目前高校班级上课没有固定的教室,学生上完课后也会选择回宿舍或者小集体出发去图书馆,这样班级相对松散,班级管理缺乏完善,如何以一个班级为单位对学生进行管理变得十分重要。

实用新型内容

[0003] 发明目的:为了克服现有技术中存在的不足,本实用新型提供一种智能学生管理机。

[0004] 技术方案:为解决上述技术问题,本实用新型的智能学生管理机,包括机壳本体,所述机壳本体上设有数据采集器,所述机壳本体内设有数据存储器、数据处理器和数据接收/发送器,所述机壳本体中间位置设有液晶显示屏,所述机壳本体下方设有控制面板,所述控制面板位于所述液晶显示屏的下方,所述数据采集器包括学生身份卡感应区、摄像头和指纹识别器,所述学生身份卡感应区位于所述控制面板一侧,所述指纹识别器位于所述学生身份卡感应区一侧,所述摄像头位于所述机壳本体顶端,所述机壳本体底端固定支撑架,所述支撑架底端固定空心底座,所述空心底座内设有电机和蓄电池,所述空心底座上方设有外露接口板,所述外露接口板上设有一组外露接口。

[0005] 进一步地,所述空心底座底端固定一组滚轮。

[0006] 进一步地,所述外露接口包括电源插座外露接口、开关外露接口和USB外露接口。

[0007] 进一步地,所述机壳本体上设有电源开关,所述电源开关位于所述控制面板一侧。

[0008] 进一步地,所述数据采集器与所述数据存储器通过电连接,所述数据存储器与所述数据处理器通过电连接,所述数据处理器与所述数据接收/发送器通过电连接,所述数据接收/发送器通过无线信号接收/发送器与外设连接。

[0009] 进一步地,所述电机与所述蓄电池通过电连接,所述蓄电池与所述学生身份卡感应区、摄像头和指纹识别器、液晶显示屏、控制面板均通过电连接。

[0010] 进一步地,所述液晶显示屏采用可触摸式液晶显示屏,所述液晶显示屏上设有保护膜。

[0011] 有益效果:本实用新型与现有技术比较,具有的优点是:智能学生管理机被放在固定教室门口,通过刷卡、指纹录取、和摄像头采集人像三种方式对学生进行考勤,以班级为单位管理学生,管理制度更加完善。

附图说明

[0012] 图1是智能学生管理机的结构示意图。

[0013] 图2是智能学生管理机系统各部件连接示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作更进一步的说明。

[0015] 如图1所示,本实用新型提供的智能学生管理机,包括机壳本体1,所述机壳本体1上设有数据采集器2,所述数据采集器2包括学生身份卡感应区200、摄像头201和指纹识别器202,所述机壳本体1中间位置设有液晶显示屏5,所述液晶显示屏5采用可触摸式液晶显示屏,所述液晶显示屏5上设有保护膜19,所述机壳本体1下方设有控制面板6,所述控制面板6位于所述液晶显示屏5的下方,所述学生身份卡感应区200位于所述控制面板6一侧,所述机壳本体1上设有电源开关17,所述电源开关17位于所述控制面板6另一侧,所述指纹识别器202位于所述学生身份卡感应区200一侧,所述摄像头201位于所述机壳本体1顶端,所述机壳本体1底端固定支撑架7,所述支撑架7底端固定空心底座8,所述空心底座8内设有电机9和蓄电池10,所述电机9与所述蓄电池10通过电连接,所述蓄电池10与所述学生身份卡感应区200、摄像头201和指纹识别器202、液晶显示屏5、控制面板6均通过电连接,所述空心底座8上方设有外露接口板11,所述外露接口板11上方设有一组外露接口,所述外露接口包括电源插座外露接口14、开关外露接口15和USB外露接口16,所述空心底座8底端固定一组滚轮13。

[0016] 如图2所示,所述机壳本体1内设有数据存储器12、数据处理器3、和数据接收/发送器4,所述数据采集器2与所述数据存储器12通过电连接,所述数据存储器12与所述数据处理器3通过电连接,所述数据处理器3与所述数据接收/发送器4通过电连接,所述数据接收/发送器4通过无线信号接收/发送器18与外设连接。

[0017] 工作原理:

[0018] 将智能学生管理机放置在固定教室门口,管理人员安排一个班级的学生每天固定时间在教室集合自习或活动,对学生通过三种方式进行考勤,通过学生在学生身份卡感应区200上放置学生身份卡、通过摄像头201对学生拍照以及通过指纹识别器202对学生指纹进行采集,这些流程都做完以后,数据采集器2将采集到的学生信息依次发送给数据存储器12、数据处理器3和数据接收/发送器4,最后数据接收/发送器4将收到的学生数据通过无线信号接收/发送器18发送给外设(信息管理中心),信息管理中心根据接收到的学生数据查看未考勤到的学生。

[0019] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出:对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

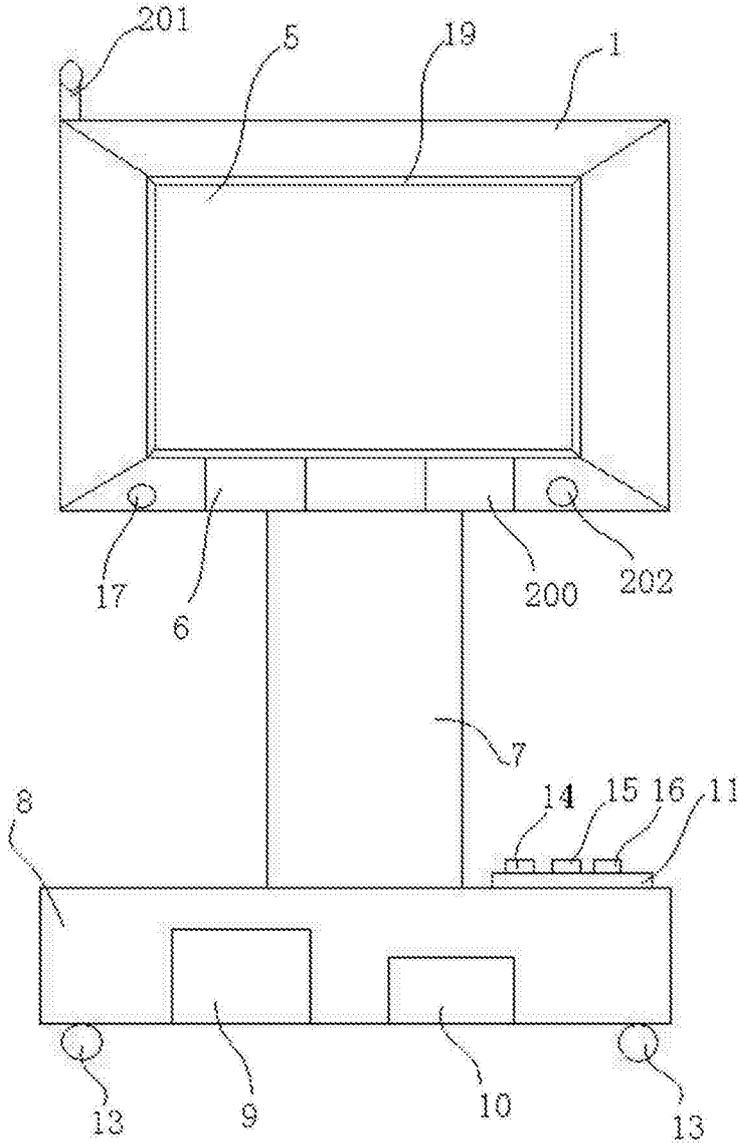


图1

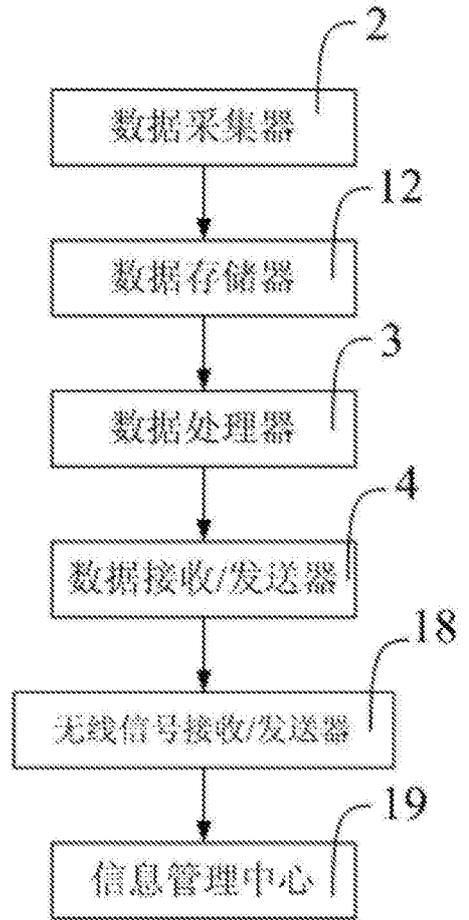


图2