



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103584824 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 19

(21) 申请号 201310494368. 3

(22) 申请日 2013. 10. 21

(71) 申请人 苏州世纪泰鼎电子科技有限公司
地址 215021 江苏省苏州市虎丘区狮山路
185 号 4 幢 115 室

(72) 发明人 曹世华

(51) Int. Cl.

A61B 1/00 (2006. 01)

G06F 19/00 (2011. 01)

权利要求书1页 说明书1页

(54) 发明名称

一种内窥镜管理终端

(57) 摘要

内窥镜管理终端的主要作用是实现对内窥镜探头清洗过程的监控。显示内容为内窥镜编号、清洗方式、清洗定时时间、本次操作时间(年、月、日、时、分)、操作人员等。并对清洗的内窥镜进行清洗倒计时提醒,当被清洗探头在定时时间未到时被强行提出时蜂鸣器报警。

1. 一种内窥镜管理终端,包括内部 ID 标识、RJ45 网络端口、电池、液晶显示、蜂鸣器。
2. 如权利要求 1 所述一种内窥镜管理终端,其特征在于具有唯一的内部 ID 标识,不能被修改。
3. 如权利要求 1 所述一种内窥镜管理终端,其特征在于带一个 RJ45 网络端口用于初始化设置。
4. 如权利要求 1 所述一种内窥镜管理终端,其特征在于内置电池,低电压定时声光报警提示。
5. 如权利要求 1 所述一种内窥镜管理终端,其特征在于液晶显示主要包括以下内容:
左上和右上显示自定义文字;
中间倒计时或错误提示文字和代码,错误内容自定义,倒计时通过外部程序发指令开始自动倒计时;
左下显示当前时间;
右下显示自定义文字(如登录人或操作提醒);
在指定行或位置显示文字,显示方式包括长期显示,或临时提醒(显示指定时长,如 5 秒后恢复显示原来的长期显示文字)。
6. 如权利要求 1 所述一种内窥镜管理终端,其特征在于蜂鸣器提示音:包含 RFID 正常操作成功、错误操作、定时到提醒三种不同频率的声音。

一种内窥镜管理终端

技术领域

[0001] 一种内窥镜管理终端涉及医疗行业内窥镜的清洗消毒过程管理的设备。

发明内容

[0002] 一种内窥镜管理终端具有唯一的内部 ID 标识,不能被修改,管理终端带一个 RJ45 网络端口用于初始化设置。一种内窥镜管理终端内置电池,低电压定时声光报警提示。

[0003] 一种内窥镜管理终端液晶显示主要包括以下内容:

左上和右上显示自定义文字。

[0004] 中间倒计时或错误提示文字和代码,错误内容自定义,倒计时通过外部程序发指令开始自动倒计时。

[0005] 左下显示当前时间。

[0006] 右下显示自定义文字(如登录人或操作提醒)。

[0007] 在指定行或位置显示文字,显示方式包括长期显示,或临时提醒(显示指定时长,如 5 秒后恢复显示原来的长期显示文字)。

[0008] 一种内窥镜管理终端蜂鸣器提示音:包含 RFID 正常操作成功、错误操作、定时到提醒三种不同频率的声音;

具体实施方式

[0009] 工作时,管理终端放置固定于清洗容器入口处。在内窥镜探头被清洗之前,后台管理服务器通过无线通讯方式将清洗过程管理所需要的信息写入管理终端,这些信息主要包括:内窥镜编号、清洗方式、清洗定时时间、本次操作时间(年、月、日、时、分)、操作人员等。将需要清洗的内窥镜探头放入清洗容器时,管理终端检测到探头上 FRID 的信息后,开始对探头的清洗过程进行监控管理,重要功能是:在 LCD 上显示相关的管理信息,倒计时显示定时剩余时间,定时时间到时用蜂鸣器提示,当被清洗探头在定时时间未到时被强行提出时蜂鸣器报警;

1) 当检测到探头上的 RFID 插入容器或从容器中取出时,自动将读到状态信息发送给服务器;

2) 允许发送倒计时开始暂停终止等指令,并允许后台查询当前设备倒计时剩余的秒数,倒计时结束时发送结束指令给服务器;

3) 自动识别设备状态(运行、停止、故障),并及时将状态变化信息发送到服务器;

4) 设备所在工作环境湿度比较大,要考虑水气对电路板的腐蚀,要求对线路板做三防处理,整机达到 IP54 防护等级;

5) 整机采用塑胶外壳开模,体积尽可能小,外观简单美观;

安装方式:一般安装在不锈钢面板或是其它光洁材料面板上,考虑采用强力 3M 不干胶粘贴。

专利名称(译)	一种内窥镜管理终端		
公开(公告)号	CN103584824A	公开(公告)日	2014-02-19
申请号	CN201310494368.3	申请日	2013-10-21
[标]申请(专利权)人(译)	苏州世纪泰鼎电子科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	苏州世纪泰鼎电子科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	苏州世纪泰鼎电子科技有限公司		
[标]发明人	曹世华		
发明人	曹世华		
IPC分类号	A61B1/00 G06F19/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

内窥镜管理终端的主要作用是实现对内窥镜探头清洗过程的监控。显示内容为内窥镜编号、清洗方式、清洗定时时间、本次操作时间(年、月、日、时、分)、操作人员等。并对清洗的内窥镜进行清洗倒计时提醒,当被清洗探头在定时时间未到时被强行提出时蜂鸣器报警。