(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205210887 U
(45)授权公告日 2016.05.04

(21)申请号 201520865690.7

(22)申请日 2015.11.03

(73)专利权人 成都华西公用医疗信息服务有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区天府大道高新孵化园6号楼109室

(72)发明人 陈勇 林利

(74)专利代理机构 成都天嘉专利事务所（普通合伙）51211

代理人 苏丹

(51)Int.Cl.

G06F 19/00(2011.01)

G06F 1/16(2006.01)

G06Q 50/22(2012.01)

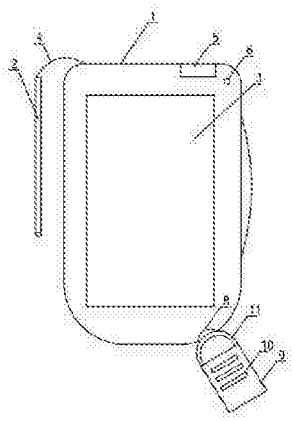
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

护理用PDA

(57)摘要

本实用新型涉及医用计算机技术领域，具体的说是一种护理用PDA，包括手持计算机和电子笔，所述手持计算机包括有触摸式显示屏，所述电子笔和手持计算机之间通过绑带固定相连，所述手持计算机顶部设置有二维码扫描头，所述手持计算机内部设置有WIFI模块、蓝牙模块、RFID模块，所述手持计算机的外壳包括上外壳和下外壳，所述上外壳与下外壳之间的内部设置有密封橡胶圈，使用者在拿护理用PDA时，不会因为手上有汗渍或者其他原因，发生手滑拿不稳护理用PDA的情况，增强了其安全性，在静止状态下，护理用PDA不会自己滑落而产生损坏的情况。防滑手带进一步加强了护理用PDA在使用过程中，与使用者手部的紧密程度。有必要时，使用者可以选择将手指套在防滑手带中。



CN 205210887 U

1.一种护理用PDA,其特征在于:包括手持计算机(1)和电子笔(2),所述手持计算机(1)包括有触摸式显示屏(3),所述电子笔(2)和手持计算机(1)之间通过绑带(4)固定相连,所述手持计算机(1)顶部设置有二维码扫描头(5),所述手持计算机(1)内部设置有WIFI模块、蓝牙模块、RFID模块,所述手持计算机(1)的外壳包括上外壳和下外壳,所述上外壳与下外壳之间的内部设置有密封橡胶圈,所述手持计算机(1)上设置有录音麦克风(6),所述手持计算机(1)背面的顶部设置有摄像头(7),所述手持计算机(1)还设置有锁孔(8),所述锁孔(8)处设置有锁头(9),所述锁头(9)上还设置有至少一个用于输入密码的数字锁盘(10),所述锁头(9)上还设置有锁扣(11)。

2.根据权利要求1所述的护理用PDA,其特征在于:所述二维码扫描头(5)和摄像头(7)的低于手持计算机(1)的外壳表面或与计算机的外壳表面齐平。

3.根据权利要求2所述的护理用PDA,其特征在于:所述手持计算机(1)的至少两个侧面上设置有按钮(12)。

4.根据权利要求3所述的护理用PDA,其特征在于:所述手持计算机(1)的背面设置有防滑手带(13)。

5.根据权利要求4所述的护理用PDA,其特征在于:所述触摸式显示屏(3)的尺寸为4.3寸至4.8寸。

6.根据权利要求5所述的护理用PDA,其特征在于:所述手持计算机(1)的侧边设置有容纳电子笔(2)的条状空间(14),所述条状空间(14)呈圆柱结构。

7.根据权利要求6所述的护理用PDA,其特征在于:所述手持计算机(1)的底部设置有充电孔。

护理用PDA

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用计算机技术领域，具体的说是一种护理用PDA。

背景技术

[0002] 目前，护理用PDA已经逐步在大型医院普及，随着护理用PDA使用得越来越频繁，在使用过程中遇到的问题也就越来越多，因为护理用PDA也是属于一种掌上电脑，其大小和现在的手机基本相同，所以现有的护理用PDA安全性不足的问题也逐渐受到人们的重视。

[0003] 如现有的专利申请号为N200410030869.7，申请日为2004.04.09 ，名称为“医用掌上电脑 ”，其技术方案为：一种医用掌上电脑，包括便携式手持计算机和电子笔，计算机面板上设置手写输入板、显示单元和功能键，计算机身上设置扩展卡插槽和电子笔插槽，还包括：温度计、电子锁、网络接入装置、智能卡读写装置；温度计是一个高灵敏度的电子温度计，这个温度计同时作为手写输入的电子笔，安放在计算机的侧边；电子锁是安装在计算机面板上的指纹识别装置；网络接入装置包括与计算机连接的拨号接入模块、蓝牙模块和/或无线接入模块；智能卡读写装置是嵌入式装置或扩展卡。上述专利对掌上电脑的功能进行了丰富，但是却没有解决其安全性能不足的问题。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足，现在提出一种能保证在使用过程中安全性能的护理用PDA。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案如下：

[0006] 一种护理用PDA，其特征在于：包括手持计算机和电子笔，所述手持计算机包括有触摸式显示屏，所述电子笔和手持计算机之间通过绑带固定相连，所述手持计算机顶部设置有二维码扫描头，所述手持计算机内部设置有WIFI模块、蓝牙模块、RFID模块，所述手持计算机的外壳包括上外壳和下外壳，所述上外壳与下外壳之间的内部设置有密封橡胶圈，所述手持计算机上设置有录音麦克风，所述手持计算机背面的顶部设置有摄像头，所述手持计算机还设置有锁孔，所述锁孔处设置有锁头，所述锁头上还设置有至少一个用于输入密码的数字锁盘，所述锁头上还设置有锁扣。

[0007] 所述二维码扫描头和摄像头的低于手持计算机的外壳表面或与计算机的外壳表面齐平。

[0008] 所述手持计算机的至少两个侧面上设置有按钮。

[0009] 所述手持计算机的背面设置有防滑手带。

[0010] 所述触摸式显示屏的尺寸为4.3寸至4.8寸。

[0011] 所述手持计算机的侧边设置有容纳电子笔的条状空间，所述条状空间呈圆柱结构。

[0012] 所述手持计算机的底部设置有充电孔。

[0013] 本实用新型的优点：

[0014] 1、使用者在拿护理用PDA时，不会因为手上有汗渍或者其他原因，发生手滑拿不稳

护理用PDA的情况，增强了其安全性，在静止状态下，护理用PDA不会自己滑落而产生损坏的情况。防滑手带进一步加强了护理用PDA在使用过程中，与使用者手部的紧密程度。有必要时，使用者可以选择将手指套在防滑手带中。

[0015] 2、WIFI模块、蓝牙模块、RFID模块等能够实现本实用新型的上网、通讯等交互功能，使得收集的信息能够传递出去，并且RFID模块也能起到实时监控和定位的功能。

[0016] 3、锁头和锁孔的设置，能够增强本实用新型的安全性，因为医院里毕竟人流量较大，人员比较复杂，所以当护理用PDA在未使用或者充电时，可以使用锁头、锁孔和锁扣相互配合的形式，将锁扣与其他固定的结构锁在一起，避免被盗。

[0017] 4、本实用新型的在上外壳和下外壳之间设置有密封橡胶圈，外壳接触部分包裹橡胶圈，二维扫描头及摄像头没有突出外壳，精密部分使用橡胶外壳进行包裹，防摔的标准达到IP68。

[0018] 5、本实用新型的摄像头能够让使用者通过拍照或者录像的方式记录病人的病症，有利于医生后期对病人的病情进行分析，有二维码扫描头可以进行扫码的功能，如果发生医患纠纷，使用者能够快速将实际情况进行录像记录，避免后期无证据的情况。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型正面结构示意图。

[0020] 图2为本实用新型背面结构示意图。

[0021] 图3为本实用新型侧面结构示意图。

[0022] 附图中：手持计算机1，电子笔2，触摸式显示屏3，绑带4，二维码扫描头5，录音麦克风6，摄像头7，锁孔8，锁头9，数字锁盘10，锁扣11，按钮12，防滑手带13，条状空间14。

具体实施方式

[0023] 实施例1

[0024] 一种护理用PDA包括手持计算机1和电子笔2，所述手持计算机1包括有触摸式显示屏3，所述电子笔2和手持计算机1之间通过绑带4固定相连，所述手持计算机1顶部设置有二维码扫描头5，所述手持计算机1内部设置有WIFI模块、蓝牙模块、RFID模块，所述手持计算机1的外壳包括上外壳和下外壳，所述上外壳与下外壳之间的内部设置有密封橡胶圈，所述手持计算机1上设置有录音麦克风6，所述手持计算机1背面的顶部设置有摄像头7，所述手持计算机1还设置有锁孔8，所述锁孔8处设置有锁头9，所述锁头9上还设置有至少一个用于输入密码的数字锁盘10，所述锁头9上还设置有锁扣11。

[0025] 使用者在拿护理用PDA时，不会因为手上有汗渍或者其他原因，发生手滑拿不稳护理用PDA的情况，增强了其安全性，在静止状态下，护理用PDA不会自己滑落而产生损坏的情况。防滑手带13进一步加强了护理用PDA在使用过程中，与使用者手部的紧密程度。有必要时，使用者可以选择将手指套在防滑手带13中。本实用新型的在上外壳和下外壳之间设置有密封橡胶圈，外壳接触部分包裹橡胶圈，二维扫描头及摄像头7没有突出外壳，精密部分使用橡胶外壳进行包裹，防摔的标准达到IP68。

[0026] WIFI模块、蓝牙模块、RFID模块等能够实现本实用新型的上网、通讯等交互功能，使得收集的信息能够传递出去，并且RFID模块也能起到实时监控和定位的功能。锁头9和锁

孔8的设置，能够增强本实用新型的安全性，因为医院里毕竟人流量较大，人员比较复杂，所以当护理用PDA在未使用或者充电时，可以使用锁头9、锁孔8和锁扣11相互配合的形式，将锁扣11与其他固定的结构锁在一起，避免被盗。

[0027] 实施例2

[0028] 一种护理用PDA包括手持计算机1和电子笔2，所述手持计算机1包括有触摸式显示屏3，所述电子笔2和手持计算机1之间通过绑带4固定相连，所述手持计算机1顶部设置有二维码扫描头5，所述手持计算机1内部设置有WIFI模块、蓝牙模块、RFID模块，所述手持计算机1的外壳包括上外壳和下外壳，所述上外壳与下外壳之间的内部设置有密封橡胶圈，所述手持计算机1上设置有录音麦克风6，所述手持计算机1背面的顶部设置有摄像头7，所述手持计算机1还设置有锁孔8，所述锁孔8处设置有锁头9，所述锁头9上还设置有至少一个用于输入密码的数字锁盘10，所述锁头9上还设置有锁扣11。

[0029] 二维码扫描头5和摄像头7的低于手持计算机1的外壳表面或与计算机的外壳表面齐平。手持计算机1的至少两个侧面上设置有按钮12。手持计算机1的背面设置有防滑手带13。

[0030] 触摸式显示屏3的尺寸为4.3寸至4.8寸。太大了不利于护士单手操作。所述手持计算机的侧边设置有容纳电子笔2的条状空间14，所述条状空间14呈圆柱结构。所述手持计算机1的底部设置有充电孔。

[0031] 使用者在拿护理用PDA时，不会因为手上有汗渍或者其他原因，发生手滑拿不稳护理用PDA的情况，增强了其安全性，在静止状态下，护理用PDA不会自己滑落而产生损坏的情况。防滑手带13进一步加强了护理用PDA在使用过程中，与使用者手部的紧密程度。有必要时，使用者可以选择将手指套在防滑手带13中。

[0032] WIFI模块、蓝牙模块、RFID模块等能够实现本实用新型的上网、通讯等交互功能，使得收集的信息能够传递出去，并且RFID模块也能起到实时监控和定位的功能。

[0033] 锁头9和锁孔8的设置，能够增强本实用新型的安全性，因为医院里毕竟人流量较大，人员比较复杂，所以当护理用PDA在未使用或者充电时，可以使用锁头9、锁孔8和锁扣11相互配合的形式，将锁扣11与其他固定的结构锁在一起，避免被盗。

[0034] 本实用新型的在上外壳和下外壳之间设置有密封橡胶圈，外壳接触部分包裹橡胶圈，二维扫描头及摄像头7没有突出外壳，精密部分使用橡胶外壳进行包裹，防摔的标准达到IP68。本实用新型的摄像头7能够让使用者通过拍照或者录像的方式记录病人的病症，有利于医生后期对病人的病情进行分析，有二维码扫描头5可以进行扫码的功能，如果发生医患纠纷，使用者能够快速将实际情况进行录像记录，避免后期无证据的情况。

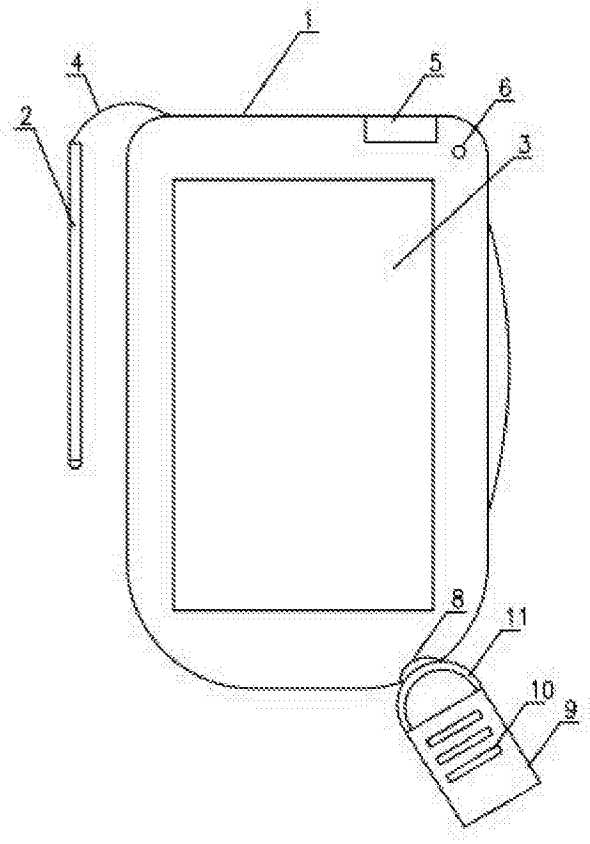


图1

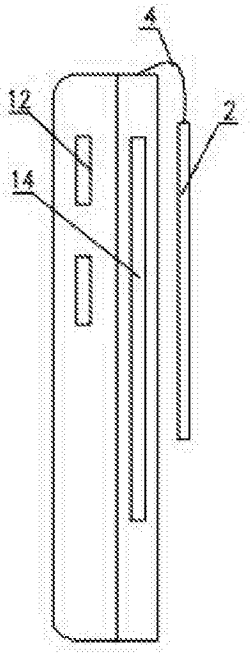


图2

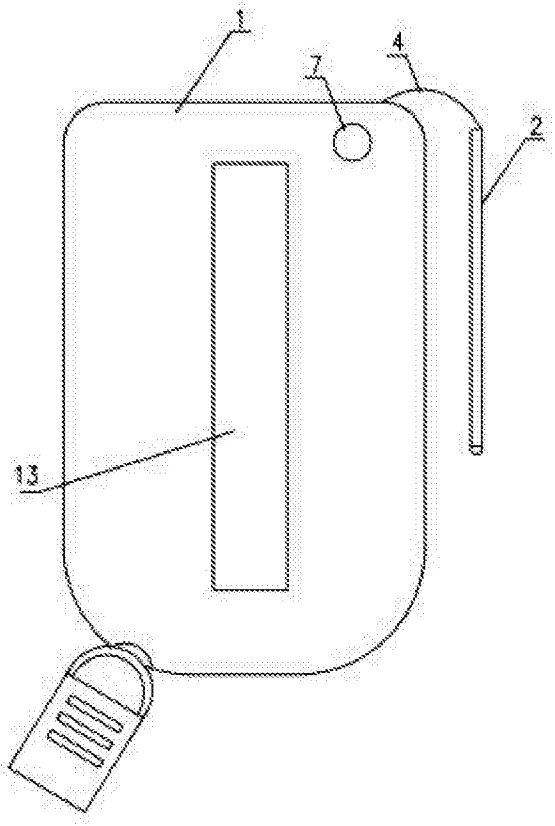


图3