

一种智能可追踪医疗器械和耗材的储 物装置

申请号 CN201821377933.2

申请日 2018.08.24

公开(公告)号 [CN209018100U](#)

公开(公告)日 2019.06.25

分类号 A47B81/00(2006.01);A47B95/00(2006.01);G07C9/00(2006.01);G06K17/00(2006.01)

申请(专利权)人 浙江大学医学院附属妇产科医院



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209018100 U

(45)授权公告日 2019.06.25

(21)申请号 201821377933.2

(22)申请日 2018.08.24

(73)专利权人 浙江大学医学院附属妇产科医院
地址 310006 浙江省杭州市上城区学士路1号

(72)发明人 徐雪芬 冯素文 胡引 王洪柱

(74)专利代理机构 杭州恒翌专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33298

代理人 王从友

(51) Int. Cl.

A47B 81/00(2006.01)

A47B 95/00(2006.01)

G07C 9/00(2006.01)

G06K 17/00(2006.01)

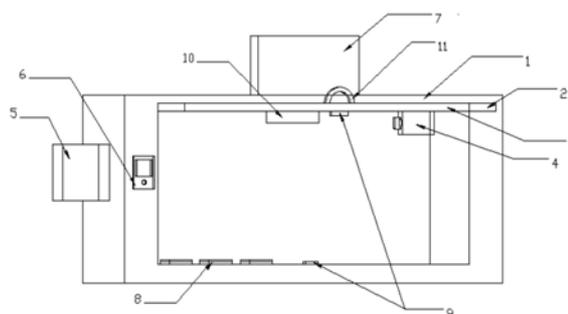
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种智能可追踪医疗器械和耗材的储物装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械和耗材的领域,尤其涉及一种智能可追踪医疗器械和耗材的储物装置。该装置包括箱体、箱门、显示器、控制器、RFID读写器及其RFID标签;箱门一侧铰接在箱体正面,另一侧与箱体之间设置有锁具,箱体正面左端设有解锁锁具的解锁装置,控制器设置在箱体一侧,显示器设置在箱体上方,箱体内设有PDA充电器,PDA充电器、RFID读写器以及解锁装置均连接至控制器,控制器连接显示器将PDA充电器和RFID读写器的信息在显示器上显示,控制器同时连接锁具控制锁具的开锁和解锁。本实用新型方便了医护人员对医疗设备的管控,也可以追踪医疗设备的情况,同时减少了人员多环境杂导致的医疗设备遗失问题,该装置使用方便又安全。



1. 一种智能可追踪医疗器械和耗材的储物装置,该装置包括箱体(1)和箱门(2),其特征在于,该装置还包括用于PDA电量显示和器械追踪的显示器(7)、控制器(5)、RFID读写器及其设置在医疗器械和耗材的上的RFID标签;箱门的一侧铰接在箱体(1)正面,另一侧与箱体(1)之间设置有锁具(9),箱体(1)正面左端设有解锁锁具的解锁装置(6),控制器(5)设置在箱体(1)一侧,显示器(7)设置在箱体(1)上方,箱体(1)内设有PDA充电器(8),PDA充电器(8)、RFID读写器以及解锁装置(6)均连接至控制器(5),控制器(5)连接显示器(7)将PDA充电器(8)和RFID读写器的信息在显示器(7)上显示,控制器(5)同时连接锁具(9)控制锁具(9)的开锁和解锁。

2. 根据权利要求1所述的一种智能可追踪医疗器械和耗材的储物装置,其特征在于,所述解锁装置(6)采用指纹解锁装置,指纹解锁装置包括指纹识别器,指纹识别器连接控制器(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种智能可追踪医疗器械和耗材的储物装置,其特征在于,所述解锁装置(6)采用工作卡解锁装置,工作卡解锁装置包括工作卡和工作卡识别器,工作卡识别器连接控制器(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种智能可追踪医疗器械和耗材的储物装置,其特征在于,所述箱门(2)表面嵌有便于观察设备的防紫外线有机玻璃板(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种智能可追踪医疗器械和耗材的储物装置,其特征在于,所述箱体(1)底部设置有用于消毒的紫外线杀菌灯(10)以及设有紫外线杀菌灯开关;箱体(1)顶部的一个角部设置有摄像头(4)。

6. 根据权利要求1所述的一种智能可追踪医疗器械和耗材的储物装置,其特征在于,所述医疗器械和耗材为耳温枪、PDA、超声雾化器、体温计或血压仪。

一种智能可追踪医疗器械和耗材的储物装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械和耗材的领域,尤其涉及一种智能可追踪医疗器械和耗材的储物装置。

背景技术

[0002] 随着医疗技术的快速发展,医院查房及护理都借助PDA(又称为掌上电脑)来实现。PDA在医疗区域内使用,需要经常消毒。通常做法是酒精擦拭消毒或者紫外线辐射消毒。由于一个病区的医护人员众多,上一位人员使用过PDA后,可能这个PDA已经没电了,但是又由于它放在紫外线环境内消毒,无法判断PDA用电情况。耳温枪也同样需要消毒,而且耳温枪由于体积小,临川各科室使用人员多以及环境比较杂,经常会有耳温枪遗失现象。

发明内容

[0003] 为了解决上述的技术问题,本实用新型的目的是提供一种智能可追踪医疗器械和耗材的储物装置,该装置不仅可以收纳医疗设备,还可以对医疗设备的使用情况进行实时的观察以及对PDA进行充电方便医护人员的使用,同时也减少了人员多环境杂导致的医疗设备遗失问题,该装置使用方便又安全。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用了以下的技术方案:

[0005] 一种智能可追踪医疗器械和耗材的储物装置,该装置包括箱体和箱门,其特征在于,该装置还包括用于PDA电量显示和器械追踪的显示器、控制器、RFID读写器及其设置在医疗器械和耗材的上的RFID标签;箱门一侧铰接在箱体正面,另一侧与箱体之间设置有锁具,箱体正面左端设有解锁锁具的解锁装置,控制器设置在箱体一侧,显示器设置在箱体上方,箱体内设有PDA充电器,PDA充电器、RFID读写器以及解锁装置均连接至控制器,控制器连接显示器将PDA充电器和RFID读写器的信息在显示器上显示,控制器同时连接锁具控制锁具的开锁和解锁。

[0006] 作为进一步改进,所述解锁装置采用指纹解锁装置,指纹解锁装置包括指纹识别器,指纹识别器连接控制器。

[0007] 作为进一步改进,所述解锁装置采用工作卡解锁装置,工作卡解锁装置包括工作卡和工作卡识别器,工作卡识别器连接控制器。

[0008] 作为进一步改进,所述箱门表面嵌有便于观察设备的防紫外线有机玻璃板。

[0009] 作为进一步改进,所述隔板底部设置有用于消毒的紫外线杀菌灯以及设有紫外线杀菌灯开关;箱体顶部的一个角部设置有摄像头。

[0010] 作为进一步改进,所述医疗器械和耗材的为耳温枪、PDA、超声雾化器、体温计或血压仪。

[0011] 本实用新型由于采用上述的技术方案,方便了医护人员对医疗设备的管控,也可以追踪医疗设备的情况,同时减少了人员多环境杂导致的医疗设备遗失问题,该装置使用方便又安全。

附图说明

[0012] 图1是医疗器械和耗材的储物系统的结构示意图。

[0013] 图中:1 箱体,2 箱门,3玻璃板,4摄像头,5 控制器,6 解锁装置,7 显示器,8 PDA充电器,9 锁具,10 紫外线杀菌灯,11 门把手。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型更明显易懂,配合附图作详细说明如下。

[0015] 如图1所示,一种智能可追踪医疗器械和耗材的储物装置,该装置包括箱体1、箱门2、用于PDA电量显示和器械追踪的显示器7、控制器5、RFID读写器及其设置在医疗器械和耗材的上的RFID标签。箱门上侧铰接在箱体1正面,下侧与箱体1之间设置有锁具9,锁具9为电磁锁,箱门2上设置有门把手11,箱门2表面嵌有便于观察设备的防紫外线有机玻璃板3。箱体1正面左端设有解锁锁具9的解锁装置6,解锁装置6采用指纹解锁装置,指纹解锁装置包括指纹识别器,指纹识别器连接控制器;解锁装置6也采用工作卡解锁装置,工作卡解锁装置包括工作卡和工作卡识别器,工作卡识别器连接控制器。通过医护人员的录入的指纹或者工作卡来打开箱门。控制器5设置在箱体1左侧面上,显示器7设置在箱体1上方,箱体1内设有3个PDA充电器8,PDA充电器8方便用于PDA人员过多的使用导致电量不足,箱体1底部设置有用于消毒的紫外线杀菌灯10,并控制器5内设有紫外线杀菌灯开关,箱体1顶部的一个角部设置有摄像头4。PDA充电器8、RFID读写器以及指纹解锁装置6均连接至控制器5,控制器5连接显示器7将PDA充电器8和RFID读写器的信息在显示器7上显示,控制器2同时连接锁具9控制锁具9的开锁和闭锁。

[0016] 当医护人员需要使用医疗器械和耗材的时,用之前录入的指纹打开锁具9,取出医疗器械或耗材,显示器7上就会显示医护人员正在使用医疗器械,可以减少医疗设备丢失。

[0017] 当PDA快没有电时,将PDA放在PDA充电器8上进行充电,控制器5将会把PDA的充电状态显示出来便于医护人员观察使用。

[0018] 当需要对医疗器械和耗材的进行消毒杀菌时,将它们放入下层打开紫外线杀菌灯10,进行消毒,此时显示器7上会显示正在杀菌。

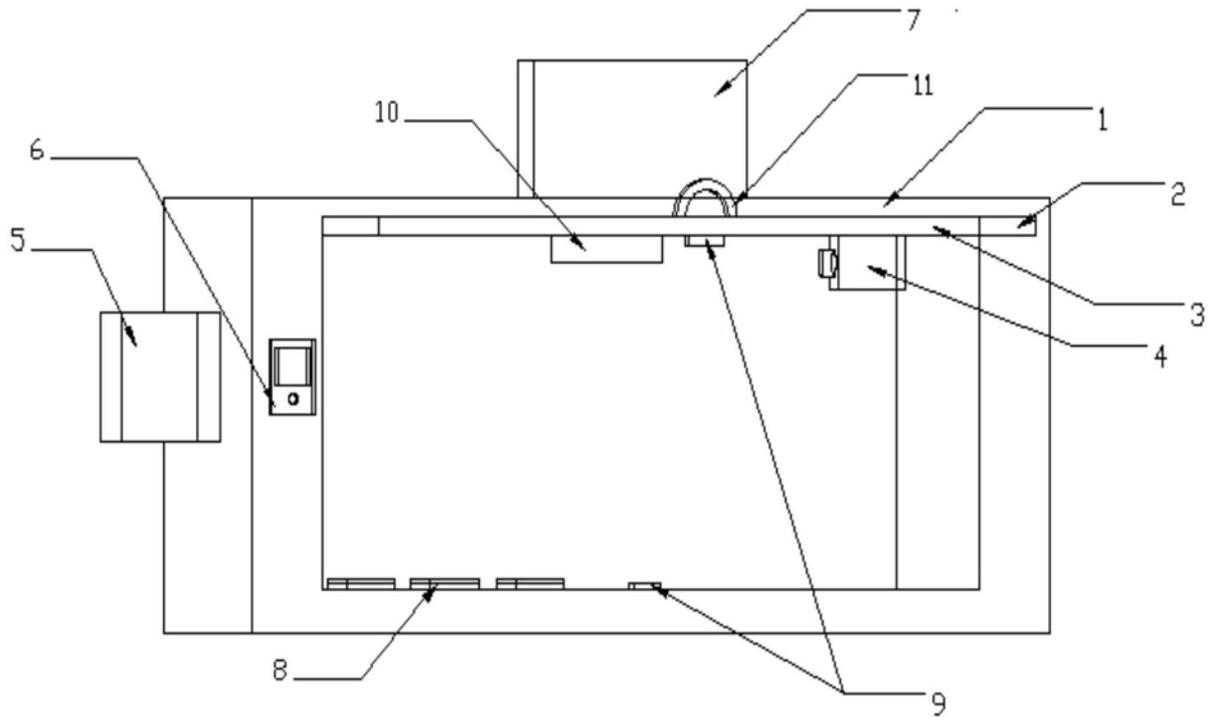


图1