



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203909846 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 29

(21) 申请号 201420015388. 8

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2014. 01. 10

G06Q 50/22(2012. 01)

(73) 专利权人 吴占敖

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 212001 江苏省镇江市京口区中山东路
8号65幢502室

专利权人 冯卫忠

王兴元

张玉琴

袁修宾

(72) 发明人 吴占敖 冯卫忠 王兴元 张玉琴
袁修宾

(74) 专利代理机构 镇江京科专利商标代理有限
公司 32107

代理人 夏哲华

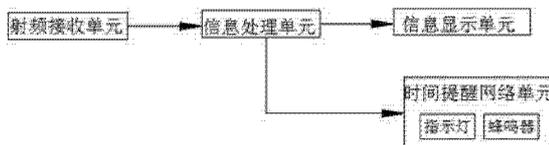
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

护理人员执行医嘱监管装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种护理人员执行医嘱监管装置。它包括射频接收单元、信息处理单元以及信息显示单元,射频接收单元与信息处理单元连接;信息处理单元与信息显示单元连接,信息处理单元还与时间提醒网络单元连接,时间提醒网络单元内设置有指示灯和蜂鸣器,信息处理单元能够向触发指示灯和蜂鸣器提醒护理人员及时执行医嘱。采用上述的结构后,可利用数据处理单元的自动定时触发功能,通过在医嘱执行时间到达时发出灯光警示信号和在信息显示单元上显示医嘱执行内容,提醒护理人员及时和准确执行医嘱;其结构简单、使用方便,能够达到准确及时地提醒护士的目的,有助于提高护理质量,防范和减少医疗事故及纠纷发生,具有良好的应用前景。



1. 一种护理人员执行医嘱监管装置,其特征在于:包括用于接收医嘱信息的射频接收单元(1)、具有信息数据处理和自动定时触发功能的信息处理单元(3)以及用于显示医嘱执行内容的信息显示单元(2),所述射频接收单元(1)与信息处理单元(3)连接并可接收到的医嘱信息传输给信息处理单元进行处理;所述信息处理单元(3)与信息显示单元(2)连接并可接收信息处理单元处理后的信息进行显示,所述信息处理单元(3)还与一个位于药品盒上的时间提醒网络单元(4)连接,时间提醒网络单元(4)内设置有指示灯和蜂鸣器,信息处理单元(3)能够向时间提醒网络单元发送报警信号触发用于报警的指示灯和蜂鸣器。

2. 按照权利要求1所述的护理人员执行医嘱监管装置,其特征在于:所述射频接收单元(1)为蓝牙或WIFI模块。

3. 按照权利要求1所述的护理人员执行医嘱监管装置,其特征在于:所述信息显示单元(2)的显示屏为触摸屏或LED显示屏。

4. 按照权利要求1所述的护理人员执行医嘱监管装置,其特征在于:所述药品盒包括药品盒本体,药品盒本体内设置有多个与病床序号对应的药品格(5),药品格(5)内存放有护理人员执行医嘱所需要服用的药物(6)。

5. 按照权利要求4所述的护理人员执行医嘱监管装置,其特征在于:所述射频接收单元(1)和信息显示单元(2)并列排布在药品盒上并位于能够使患者清楚的读取显示信息的位置,信息处理单元(3)也设置在药品盒上;所述时间提醒网络(4)中用于报警的指示灯和蜂鸣器设置在药品格(5)的顶部。

6. 按照权利要求4和5所述的护理人员执行医嘱监管装置,其特征在于:所述药品盒本体设置成两阶以上的阶梯形,每层阶梯上并列排布2个以上药品格(5)。

7. 按照权利要求4和5所述的护理人员执行医嘱监管装置,其特征在于:所述药品盒本体设置成方形,所述药品格(5)至少设置成两行两列。

8. 按照权利要求4和5所述的护理人员执行医嘱监管装置,其特征在于:所述药品盒本体设置成圆形,药品盒本体的中心部位设置有可使药品盒本体沿药品盒本体中心点转动的中心转轴,所述药品格(5)设置成沿圆周方向排布扇形。

9. 按照权利要求8所述的护理人员执行医嘱监管装置,其特征在于:所述射频接收单元(1)和信息处理单元(3)并列排布在中心转轴上。

护理人员执行医嘱监管装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医务护理用的智能提醒装置,具体地说是一种护理人员执行医嘱监管装置。

背景技术

[0002] 随着高新技术在医疗行业中的应用,医院智能医嘱管理在世界范围内掀起了智能化浪潮。它的具体表现是:利用信息收集、管理、控制与处理技术完成对医院病人医嘱的管理。但是在医嘱的智能化管理中并不能及时对医嘱执行实时提醒。

[0003] 目前,我国现有智能医嘱管理技术含量较低,主要是 PC 机上医嘱管理系统与医嘱执行单相结合的方式,不能保证医嘱的及时有效执行。常规的医嘱执行流程为首先护士要阅读、核对、确认、打印医嘱执行单并到药房取药,为保证医嘱执行的准确性,需要护士仔细阅读医嘱执行单,按照病症的轻重缓急和医嘱的类别进行排序并按序执行医嘱。这种方法不仅会造成时间和人力资源的浪费,而且在执行时间排序时还会产生漏排或错排,从而导致错误执行医嘱,甚至发生医疗事故。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种操作简单、成本低廉、使用方便且能保证医嘱执行的准确性和及时性的护理人员执行医嘱监管装置。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的护理人员执行医嘱监管装置,包括用于接收医嘱信息的射频接收单元、具有信息数据处理和自动定时触发功能的信息处理单元以及用于显示医嘱执行内容的信息显示单元,射频接收单元与信息处理单元连接并可将接收到的医嘱信息传输给信息处理单元进行处理;信息处理单元与信息显示单元连接并可将信息处理单元处理后的信息进行显示,信息处理单元还与一个位于药品盒上的时间提醒网络单元连接,时间提醒网络单元内设置有指示灯和蜂鸣器,信息处理单元能够向时间提醒网络单元发送报警信号触发用于报警的指示灯和蜂鸣器提醒护理人员及时执行医嘱。

[0006] 所述射频接收单元为蓝牙或 WIFI 模块。

[0007] 所述信息显示单元显示屏为触摸屏或 LED 显示屏。

[0008] 所述药品盒包括药品盒本体,药品盒本体内设置有多个与病床序号对应的药品格,药品格内存放有护理人员执行医嘱所需要服用的药物。

[0009] 所述射频接收单元和信息显示单元并列排布在药品盒上并位于能够使患者清楚的读取显示信息的位置,信息处理单元也设置在药品盒上;所述时间提醒网络中用于报警的指示灯和蜂鸣器设置在药品格的顶部。

[0010] 所述药品盒本体设置成两阶以上的阶梯形,每层阶梯上并列排布 2 个以上药品格。

[0011] 所述药品盒本体设置成方形,所述药品格至少设置成两行两列。

[0012] 所述药品盒本体设置成圆形,药品盒本体的中心部位设置有可使药品盒本体沿药

品盒本体中心点转动的中心转轴,所述药品格设置成沿圆周方向排布扇形。

[0013] 所述射频接收单元和信息处理单元并列排布在中心转轴上。

[0014] 采用上述的结构后,可利用数据处理单元的自动定时触发功能,通过在医嘱执行时间到达时发出灯光警示信号和在信息显示单元上显示医嘱执行内容,提醒护理人员及时和准确执行医嘱;其结构简单、使用方便,能够达到准确及时地提醒护士的目的,有助于提高护理质量,防范和减少医疗事故及纠纷发生,具有良好的应用前景。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型护理人员执行医嘱监管装置的原理框图;

[0016] 图 2 为本实用新型中阶梯形药品盒的结构示意图;

[0017] 图 3 为本实用新型中方形药品盒的结构示意图;

[0018] 图 4 为本实用新型中圆形药品盒的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施方式,对本实用新型的护理人员执行医嘱监管装置作进一步详细说明。

[0020] 如图所示,本实用新型的护理人员执行医嘱监管装置,包括用于接收医嘱信息的射频接收单元 1、具有信息数据处理和自动定时触发功能的信息处理单元 3 以及用于显示医嘱执行内容的信息显示单元 2,射频接收单元 1 与信息处理单元 3 连接,射频接收单元 1 可将接收到的医嘱信息传输给信息处理单元进行处理;信息处理单元 3 与信息显示单元 2 连接,信息显示单元 2 可将信息处理单元处理后的信息进行显示,信息处理单元还与一个位于药品盒上的时间提醒网络单元连接,时间提醒网络单元内设置有指示灯和蜂鸣器,指示灯与蜂鸣器一端连接在数据处理单元的 I/O,另一端连接各个药品格,时间提醒网络单元则是医嘱执行报警的主体,负责选择输出支路发出声光报警;信息处理单元能够向时间提醒网络单元发送报警信号触发时间提醒网络单元中用于报警的指示灯和蜂鸣器提醒护理人员及时执行医嘱;由此当医嘱执行时间到达时,信息处理单元通过 I/O 口向时间提醒网络单元发送报警信号触发时间提醒网络单元中用于报警的指示灯和蜂鸣器。

[0021] 基于以上所述,射频接收模块可为蓝牙或 WIFI 模块;信息处理单元选用微控制单元,并且该微控制单元可以是 ARM,也可以是片上系统 SOC,还可以是单片机这样的微处理器;信息显示单元 2 可选用触摸屏或 LED 显示屏等显示装置。

[0022] 参看图 2 所绘示例的药品盒,具有 12 个药品格,每个药品格对应一张固定的病床,药品格内存放的药物是当天医嘱中所要执行的内容;当药品格 2 上方的灯光闪烁、喇叭鸣叫时,表示药品格 2 对应的病床上的患者需要一条医嘱,医嘱的具体内容可以参看信息显示屏上显示出来的信息;当护士取过药物后,按下显示屏底部的“执行”按钮,这时药品格 2 上方的灯光熄灭、喇叭停止鸣叫,表示护理正要去病房执行本条医嘱。

[0023] 图 3 所示,药品盒的外形结构是方形的,该药品盒向上部延伸出一个固定架,用于安放射频接收模块 1、信息显示单元 2 和信息处理单元 3,有若干药品格 5(如图 4 所示的药品格 5 共有 3 行 4 列 12 个),在药品格 5 的顶部有时间提醒网络 4 中用于报警的指示灯和蜂鸣器。

[0024] 图 4 所示, 药品盒的外形结构是圆形的, 在药品盒中心轴线上固定有可使药品盒本体沿中轴线转动的轴承, 并且该轴承向上延伸出一根中心转轴, 使其位于药品盒的上部。射频接收模块 1、信息显示单元 2 和信息处理单元 3 固定在中心转轴上。该药品盒本体有若干扇形药品格 (如图 4 所示共 12 个扇形药品格 5), 在扇形药品格 5 的内沿上固定有时间提醒网络 4 中用于报警的指示灯和蜂鸣器。

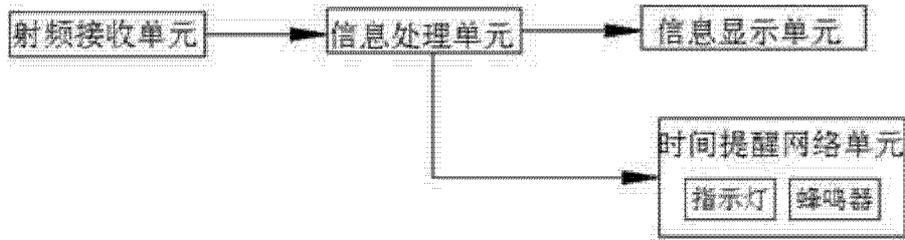


图 1

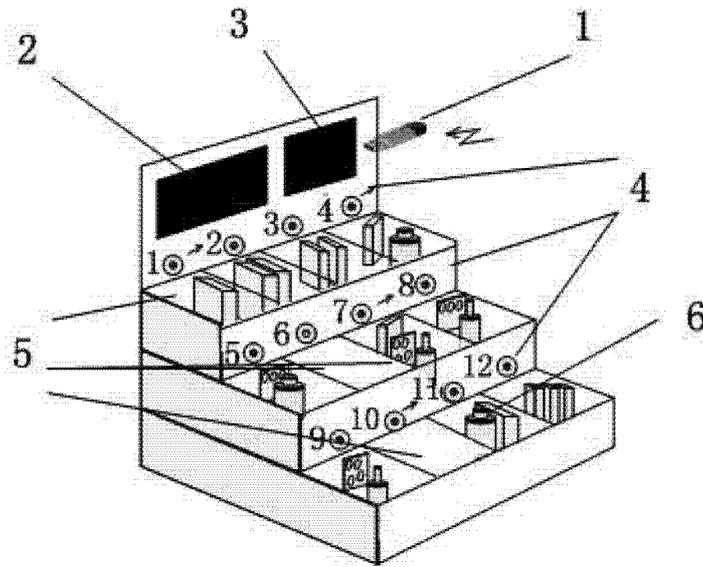


图 2

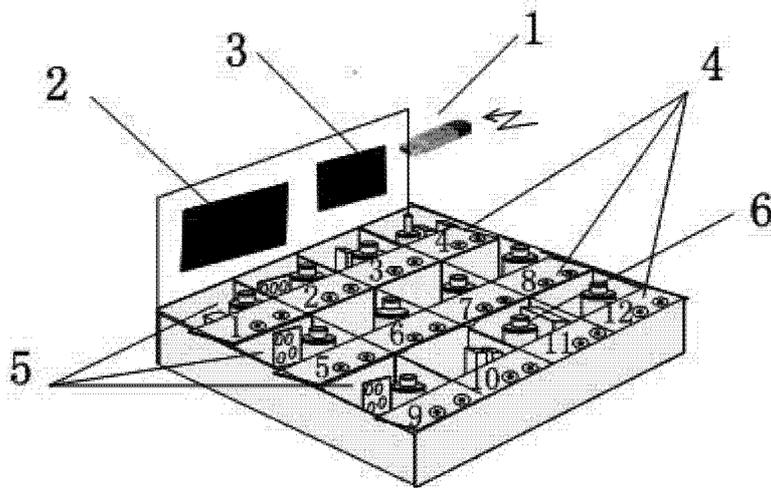


图 3

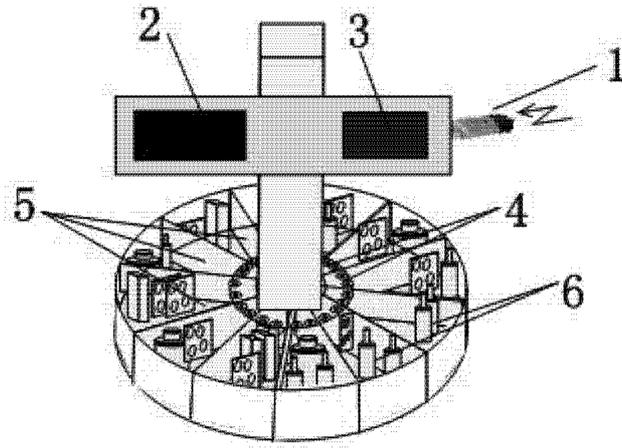


图 4