



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204193210 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201420250753. 3

(22) 申请日 2014. 05. 12

(73) 专利权人 齐齐哈尔高等师范专科学校
地址 161000 黑龙江省齐齐哈尔市民航路
566 号

(72) 发明人 刘畅

(51) Int. Cl.
A61M 5/172(2006. 01)

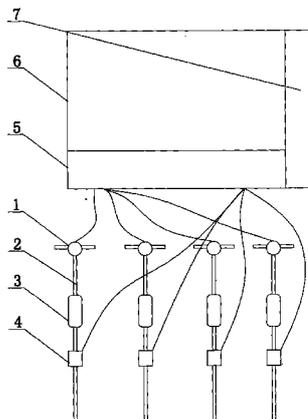
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

基于计算机技术的病房监控装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种基于计算机技术的病房监控装置。本实用新型的基于计算机技术的病房监控装置,包括设置在每个病床床位上部的摄像头和安装在每个输液管上滴斗下方的压力开关,所述的摄像头和所述的压力开关分别通过数据线连接计算机,所述的计算机连接显示屏和报警蜂鸣器。本产品能够在输液完成后通过语音提示护士换药,不需要护士时刻紧盯显示屏。



1. 一种基于计算机技术的病房监控装置,其特征是:包括设置在每个病床床位上部的摄像头和安装在每个输液管上滴斗下方的压力开关,所述的摄像头和所述的压力开关分别通过数据线连接计算机,所述的计算机连接显示屏和报警蜂鸣器。

2. 根据权利要求 1 所述的基于计算机技术的病房监控装置,其特征是:所述的压力开关采用欧柏 PS110 系列膜片式常开型压力开关。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的基于计算机技术的病房监控装置,其特征是:所述的压力开关安装在滴斗下方 10-20cm 的位置。

基于计算机技术的病房监控装置

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种基于计算机技术的病房监控装置，属于计算机应用技术领域。

背景技术：

[0002] 在医院这种特殊的场所，病房的监控系统处于一个最为重要的位置，而目前的医院多采用模拟闭路电视监控系统，或普通数字监控系统。这种系统存在的最大弊端就是，完全依赖于人工监控。由于视频太多而监控人员有限，且长时间盯着监视画面容易疲劳而导致疏忽，监控人员根本无力监看成百上千路摄像头的视频信息。据有关数据分析，20分钟后监控人员可能错过最多高达95%的画面。试想一下，人的监控力度是有限的，而突发事件的发生是不可预见的，仅靠人为7*24小时的监控难以保证事件是否存在疏漏。目前的数字录像机能录制并保存数月的监控资料，但一旦事件发生时，他却无法做出即时判断，最终让数字录像机成为一个事后取证的工具。另外医院常用的输液，需要换药或者输液完成以后都是需要患者家属去找护士过来协助换药，这对于一些没有家属陪伴的患者来说非常难以实现。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的是针对上述存在的问题提供一种基于计算机技术的病房监控装置，能够在输液完成后通过语音提示护士换药，不需要护士时刻紧盯显示屏。

[0004] 上述目的通过以下的技术方案实现：

[0005] 基于计算机技术的病房监控装置，包括设置在每个病床床位上部的摄像头和安装在每个输液管上滴斗下方的压力开关，所述的摄像头和所述的压力开关分别通过数据线连接计算机，所述的计算机连接显示屏和报警蜂鸣器。

[0006] 所述的基于计算机技术的病房监控装置，所述的压力开关采用欧柏 PS110 系列膜片式常开型压力开关。

[0007] 所述的基于计算机技术的病房监控装置，所述的压力开关安装在滴斗下方10-20cm的位置。

[0008] 有益效果：

[0009] 1. 本实用新型采用压力开关安装在输液管的滴斗下部，当药液持续输入，滴斗中的药液量维持稳定，因此压力开关一直处于常开状态，当滴斗上部的药液都流完以后，滴斗中的药液开始往下流，导致滴斗中的药液量变小，压力开关所受的压力逐渐变小，小到压力开关的触发值以后，压力开关动作，计算机接收到压力开关的动作信号进行处理后蜂鸣器发出报警声提示护士，不需要患者家属全程监护也不需要医护人员全程监护。

[0010] 2. 为了输液的安全性，压力开关安装的位置不易太靠下，安装在滴斗下方10-20cm的位置为宜。

附图说明：

[0011] 附图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

[0012] 实施例 1：

[0013] 如图 1 所示,本实施例的基于计算机技术的病房监控装置,包括设置在每个病床床位上部的摄像头 1 和安装在每个输液管 2 上滴斗 3 下方的压力开关 4,所述的摄像头和所述的压力开关分别通过数据线连接计算机 5,所述的计算机连接显示屏 6 和报警蜂鸣器 7。

[0014] 本实施例中,所述的压力开关采用欧柏 PS110 系列膜片式常开型压力开关。

[0015] 本实施例中,所述的压力开关安装在滴斗下方 10-20cm 的位置。

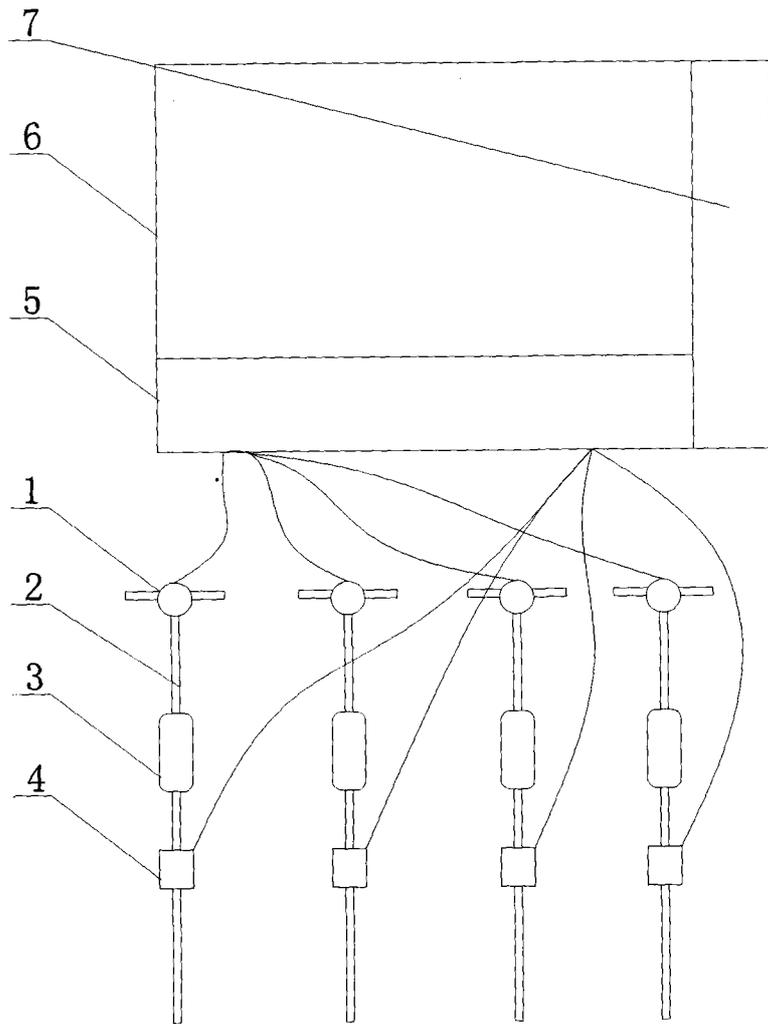


图 1