



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103500485 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 08

(21) 申请号 201310477796. 5

(22) 申请日 2013. 10. 14

(71) 申请人 河南科技大学第一附属医院
地址 471000 河南省洛阳市涧西区景华路
24 号

(72) 发明人 刘俊巧

(74) 专利代理机构 洛阳公信知识产权事务所
(普通合伙) 41120

代理人 罗民健

(51) Int. Cl.

G08B 7/06 (2006. 01)

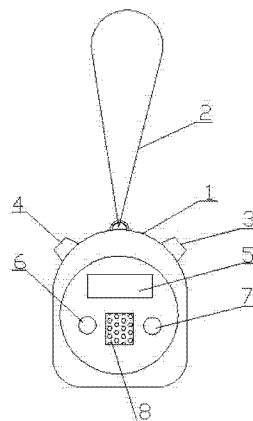
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种胸挂式医用呼叫接收器

(57) 摘要

本发明主要涉及一种胸挂式医用呼叫接收器,包括电源和依次电连接的无线接收器、单片机与指示灯,所述的电源、无线接收器和单片机集中设置在壳体内,壳体上设有挂带,壳体的顶端设有电源开关和接收按钮,壳体的一侧嵌设有数字显示屏和指示灯,所述的指示灯包括单床指示灯和多床指示灯,接收按钮、数字显示屏、单床指示灯和多床指示灯分别与单片机连接。所述的壳体内设有蜂鸣器,与蜂鸣器位置对应处的壳体的上端面设有蜂鸣扩音孔。本发明可以随身携带,挂在脖子上,或者通过固定夹别在衣服上,医护人员可以及时接收并处理呼叫信号,不用来回到护士站跑,方便快捷,也不会造成病房区噪音污染,也不会造成信号混乱、信息处理错误等情况。



1. 一种胸挂式医用呼叫接收器,包括电源和依次电连接的无线接收器、单片机与指示灯,其特征在于:所述的电源、无线接收器和单片机集中设置在壳体(1)内,壳体(1)上设有挂带(2),壳体(1)的顶端设有电源开关(3)和接收按钮(4),壳体(1)的一侧嵌设有呈上下分布的数字显示屏(5)和指示灯,所述的指示灯包括单床指示灯(6)和多床指示灯(7),接收按钮(4)、数字显示屏(5)、单床指示灯(6)和多床指示灯(7)分别与单片机连接。

2. 如权利要求1所述的一种胸挂式医用呼叫接收器,其特征在于:所述的壳体(1)内设有蜂鸣器,与蜂鸣器位置对应处的壳体(1)的上端面设有蜂鸣扩音孔(8)。

3. 如权利要求1所述的一种胸挂式医用呼叫接收器,其特征在于:所述的壳体(1)上设有用于固定接收器的固定夹。

一种胸挂式医用呼叫接收器

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械辅助领域,主要涉及一种胸挂式医用呼叫接收器。

背景技术

[0002] 目前,医院的病房管理护理中,病人采用呼叫装置呼叫护理人员,呼叫装置发出的信号在医院楼道中以 LED 灯显示呼叫信息,同时呼叫信息在护士站显示,并产生蜂鸣,医护人员听见蜂鸣后需要到护士站取消蜂鸣,然后前往对应病床进行护理。但是,病号较多时,医护人员很忙,护士站的值班人员接到信号要传达给护理人员,这不仅效率低,而且容易出错;或者值班人员直接进行紧急护理,医护人员在楼道看到护理信号直接前往对应的病房,护士站根本无人接收信号,蜂鸣声不断,使医院治疗环境嘈杂,影响患者和医护人员的心情和治疗状态。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种胸挂式医用呼叫接收器,该呼叫接收器可以像手表一样佩戴在手腕上,医护人员可以及时接收并处理呼叫信号,方便快捷,可以改善病房环境,提高工作人员工作效率。

[0004] 本发明实现上述目的采用的技术方案是:一种胸挂式医用呼叫接收器,包括电源和依次电连接的无线接收器、单片机与指示灯,所述的电源、无线接收器和单片机集中设置在壳体内,壳体上设有挂带,壳体的顶端设有电源开关和接收按钮,壳体的一侧嵌设有数字显示屏和指示灯,所述的指示灯包括单床指示灯和多床指示灯,接收按钮、数字显示屏、单床指示灯和多床指示灯分别与单片机连接。

[0005] 所述的壳体内设有蜂鸣器,与蜂鸣器位置对应处的壳体的上端面设有蜂鸣扩音孔。

[0006] 所述的壳体上设有用于固定接收器的固定夹。

[0007] 本发明的有益效果

本发明提供的胸挂式医用呼叫接收器可以随身携带,挂在脖子上,或者再通过固定夹别在衣服上,医护人员可以及时接收并处理呼叫信号,不用来回到护士站跑,方便快捷,也不会造成病房区噪音污染,也不会造成信号混乱、信息处理错误等情况;同时,工作人员的工作环境得到明显改善,工作积极性得到明显提高,患者的治疗环境也得到了改善,有利于加快病情痊愈。

附图说明

[0008] 图 1 为本发明的结构示意图;

附图标记:1、壳体,2、挂带,3、电源开关,4、接收按钮,5、数字显示屏,6、单床指示灯,7、多床指示灯,8、蜂鸣扩音孔。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示：一种胸挂式医用呼叫接收器，包括电源和依次电连接的无线接收器、单片机与指示灯，所述的电源、无线接收器和单片机集中设置在壳体 1 内，壳体 1 上设有挂带 2，壳体 1 的顶端设有电源开关 3 和接收按钮 4，壳体 1 的一侧嵌设有呈上下分布的数字显示屏 5 和指示灯，所述的指示灯包括单床指示灯 6 和多床指示灯 7，接收按钮 4、数字显示屏 5、单床指示灯 6 和多床指示灯 7 分别与单片机连接。所述的壳体 1 内设有蜂鸣器，与蜂鸣器位置对应处的壳体 1 的上端面设有蜂鸣扩音孔 8。所述的壳体 1 上设有用于固定接收器的固定夹。

[0010] 本发明提供的胸挂式医用呼叫接收器可以无线接收病房的各个病床发出的的呼叫信号，呼叫信号接收后经单片机处理后，数字显示屏 5 上显示出病床号，同时指示灯亮，蜂鸣器发出蜂鸣，工作人员接到信号后前往对应病床，同时通过按压接收按钮 4 取消该信号的蜂鸣。如果在处理先前病床时又接收到一个呼叫信号，则单床指示灯 6 亮，若又接收到两个或两个以上信号，则多床指示灯 7 亮。如果医院采用的是护士分工管理，对应护士有多个处理信号时可以适当提高自己的工作速度，也可以采取增加人手等措施；如果是整体管理，当有多个未处理信号时，多个护士分工取消掉一个对应的呼叫信号，则所有的护士携带的医用呼叫接收器上的该信号取消，方便快捷。

[0011] 本发明提供的胸挂式医用呼叫接收器可以随身携带，挂在脖子上，再通过固定夹固定在衣服上，或者直接别在衣服上，医护人员可以及时接收并处理呼叫信号，不用来回到护士站跑，方便快捷，不会造成病房区噪音污染，也不会造成信号混乱、信息处理错误等情况；同时，工作人员的工作环境得到明显改善，工作积极性得到明显提高，患者的治疗环境也得到了改善，有利于加快病情痊愈。

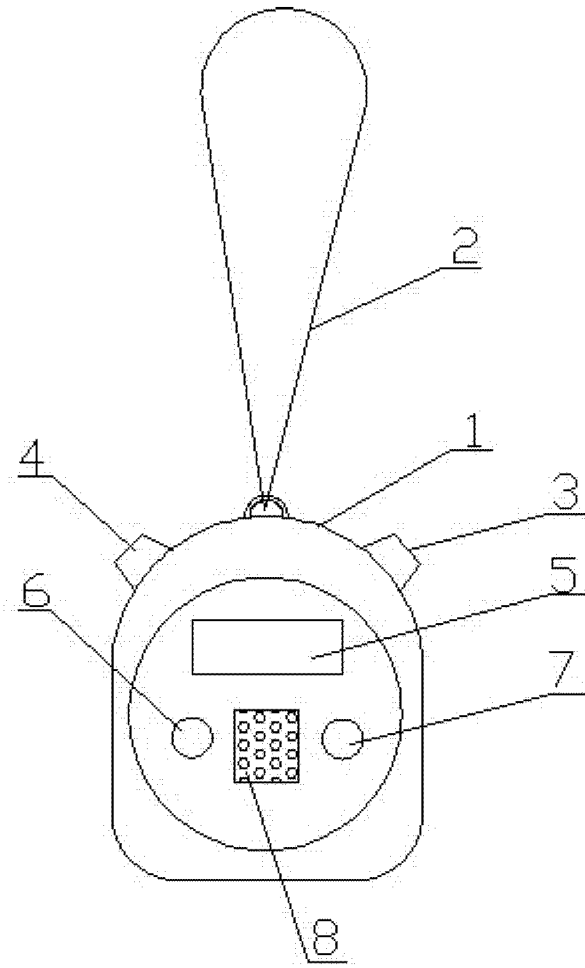


图 1