



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211067544 U

(45)授权公告日 2020.07.24

(21)申请号 201920957801.5

(22)申请日 2019.06.24

(73)专利权人 郑州大学第二附属医院

地址 450000 河南省郑州市金水区经八路2号

(72)发明人 徐莉 熊亚娟 张晶晶

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51) Int. Cl.

A61G 7/00(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

G08B 21/24(2006.01)

A61F 5/37(2006.01)

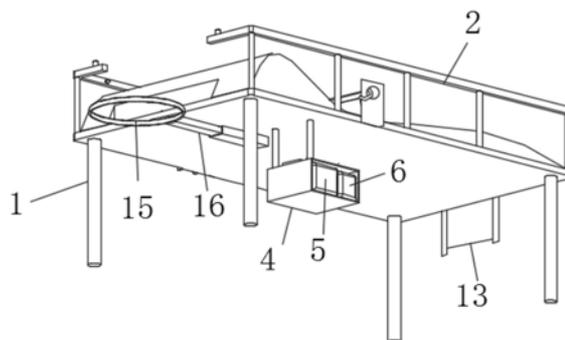
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带有老年痴呆病人夜起报警器的老年护理床

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有老年痴呆病人夜起报警器的老年护理床,包括床体,所述床体上安装有护栏,现有技术中用于老年痴呆的病床没有夜起报警装置,有的老年痴呆患者病情严重,在无人照看的情况下夜起很容易发生意外,本实用新型当老年痴呆病人离开床位的时候,红外探测器会检测到波形的变动,然后将检测到的信息反馈给处理器,再由处理器将信号发送给控制终端,控制终端的报警器发出警报,终端指示灯发出亮光,及时提醒医护人员,引起医护人员的注意,绑带对病情比较严重的老年痴呆患者起到束缚作用,当老年人想离开床体的时候会拉动绑带,拉力感应开关受到拉力作用后,打开控制终端上的报警器的开关,及时通知医护人员赶往处理。



1. 一种带有老年痴呆病人夜起报警器的老年护理床,其特征在于:包括床体(1),所述床体(1)上安装有护栏(2);
红外探测器(3),所述红外探测器(3)设置在护栏(2)的一侧;
安装箱(4),所述安装箱(4)与床体(1)固定连接,且安装箱(4)内部安装有处理器(5)和电池(6),所述红外探测器(3)与处理器(5)信号连接,且红外探测器(3)以及处理器(5)与电池(6)电连接;
与处理器(5)远程电连接的控制终端(7),所述控制终端(7)上安装有报警器(8)以及终端指示灯(9);
绑带束缚装置,所述绑带束缚装置包括绑带(10),所述绑带(10)的两端分别与床体(1)两侧的护栏(2)可拆卸连接,所述绑带(10)上连接有拉力感应开关(11),所述拉力感应开关(11)与处理器(5)电连接;
播放器(13),所述播放器(13)滑动安装在床体(1)的床尾。
2. 根据权利要求1所述的一种带有老年痴呆病人夜起报警器的老年护理床,其特征在于:所述护栏(2)上固定设有连接板,所述连接板竖直设置,且连接板上贯穿设有连接孔,所述绑带(10)的端部固定连接有弹簧钩(12),所述弹簧钩(12)与连接孔可拆卸连接。
3. 根据权利要求1所述的一种带有老年痴呆病人夜起报警器的老年护理床,其特征在于:所述床体(1)的床尾固定设有滑轨,所述播放器(13)与滑轨滑动连接,所述滑轨上固定设有播放器固定卡扣。
4. 根据权利要求1所述的一种带有老年痴呆病人夜起报警器的老年护理床,其特征在于:所述播放器(13)上连接有耳麦(14)。
5. 根据权利要求1所述的一种带有老年痴呆病人夜起报警器的老年护理床,其特征在于:所述床体(1)的底部靠近床头的一端安装有水盆安装环(15)。
6. 根据权利要求5所述的一种带有老年痴呆病人夜起报警器的老年护理床,其特征在于:所述床体(1)的下方安装有伸缩架(16),所述水盆安装环(15)固定在伸缩架(16)上。

一种带有老年痴呆病人夜起报警器的老年护理床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种带有老年痴呆病人夜起报警器的老年护理床。

背景技术

[0002] 老年痴呆,是一种进行性发展的致死性神经退行性疾病,临床表现为认知和记忆功能不断恶化,日常生活能力进行性减退并有各种神经精神症状和行为障碍。

[0003] 现有技术中用于老年痴呆的病床没有夜起报警装置,有的老年痴呆患者病情严重,在无人照看的情况下夜起很容易发生意外,为此我们提出一种带有老年痴呆病人夜起报警器的老年护理床用以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带有老年痴呆病人夜起报警器的老年护理床,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有老年痴呆病人夜起报警器的老年护理床,包括

[0006] 床体,所述床体上安装有护栏;

[0007] 红外探测器,所述红外探测器设置在护栏的一侧;

[0008] 安装箱,所述安装箱与床体固定连接,且安装箱内部安装有处理器和电池,所述红外探测器与处理器信号连接,且红外探测器以及处理器与电池电连接;

[0009] 与处理器远程电连接的控制终端,所述控制终端上安装有报警器以及终端指示灯;

[0010] 绑带束缚装置,所述绑带束缚装置包括绑带,所述绑带的两端分别与床体两侧的护栏可拆卸连接,所述绑带上连接有拉力感应开关,所述拉力感应开关与处理器电连接;

[0011] 播放器,所述播放器滑动安装在床体的床尾。

[0012] 优选的,所述护栏上固定设有连接板,所述连接板竖直设置,且连接板上贯穿设有连接孔,所述绑带的端部固定连接有弹簧钩,所述弹簧钩与连接孔可拆卸连接。

[0013] 优选的,所述床体的床尾固定设有滑轨,所述播放器与滑轨滑动连接,所述滑轨上固定设有播放器固定卡扣。

[0014] 优选的,所述播放器上连接有耳麦。

[0015] 优选的,所述床体的底部靠近床头的一端安装有水盆安装环。

[0016] 优选的,所述床体的下方安装有伸缩架,所述水盆安装环固定在伸缩架上。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] 1、本实用新型当老年痴呆病人离开床位的时候,红外探测器会检测到波形的变动,然后将检测到的信息反馈给处理器,再由处理器将信号发送给控制终端,控制终端的报警器发出警报,终端指示灯发出亮光,及时提醒医护人员,引起医护人员的注意;

[0019] 2、本实用新型绑带对病情比较严重的老年痴呆患者起到束缚作用,当老年人想离开床体的时候会拉动绑带,拉力感应开关受到拉力作用后,打开控制终端上的报警器的开关,及时通知医护人员赶往处理;

[0020] 3、本实用新型播放器滑动安装在床体的床尾,音乐疗法对老年痴呆患者的病情有很好的作用,播放器上可以播放老年人喜欢听的音乐,播放老年人爱看的电视节目,老年人在使用播放器的时候可以带上耳麦,防止吵到他人休息。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型一种立体结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型另一种立体结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型控制终端结构示意图。

[0024] 图中:1床体、2护栏、3红外探测器、4安装箱、5处理器、6电池、7控制终端、8报警器、9终端指示灯、10绑带、11拉力感应开关、12弹簧钩、13播放器、14耳麦、15水盆安装环、16伸缩架。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1-3,本实用新型提供技术方案:一种带有老年痴呆病人夜起报警器的老年护理床,包括

[0027] 床体1,床体1上安装有护栏2;

[0028] 红外探测器3,红外探测器3设置在护栏2的一侧,红外探测器3可以探测病人是否在床体1上;

[0029] 安装箱4,安装箱4与床体1固定连接,且安装箱4内部安装有处理器5和电池6,红外探测器3与处理器5信号连接,且红外探测器3以及处理器5与电池6电连接,当老年痴呆病人离开床位的时候,红外探测器3会检测到,然后将检测到的信息反馈给处理器5,再由处理器5将信号发送给控制终端7,控制终端7的报警器8发出警报,终端指示灯9发出亮光,及时提醒医护人员,引起医护人员的注意,人体红外感应报警器是现有技术,能够检测到人体发出的辐射,对人体波形的变化进行分析处理后发出警报;

[0030] 与处理器5远程电连接的控制终端7,病房内老年痴呆病人床体1上的处理器5可以一同连接的控制终端7上,控制终端7设置在医生办公室内,方便统一管理,当报警器8发出警报时,医生可以根据控制终端7上的终端指示灯9看出是否是自己负责的病人,控制终端7也可以放在护士室内,由一位护士专门负责管理。

[0031] 控制终端7上安装有报警器8以及终端指示灯9,报警器8和终端指示灯9安装在控制终端7上,但是报警器8和终端指示灯9的开关设置在处理器5上,处理器6接受到红外探测器3的信号后会打开报警器8和终端指示灯9的开关,发出警报;

[0032] 绑带束缚装置,绑带束缚装置包括绑带10,绑带10的两端分别与床体1两侧的护栏

2可拆卸连接,绑带10处于老年人身体的上方,对老年人没有束缚的作用,只在老年人强行离开床体1的时候产生限制作用,防止老年人在没有人照看的情况下独自离开床位,对于老年痴呆病情比较轻的患者不需要使用绑带束缚装置,可以收起到床体1的一侧。

[0033] 绑带10上连接有拉力感应开关11,拉力感应开关11与处理器5电连接,老年痴呆患者的病情分为好几个阶段,初级阶段的老年痴呆患者具有一般的自理能力,而比较严重的老年痴呆患者几乎丧失自理能力,神志不清,若是起夜没有人照看会比较危险,绑带10对病情比较严重的老年痴呆患者起到束缚作用,当老年人想离开床体1的时候会拉动绑带10,拉力感应开关11受到拉力作用后,打开控制终端7上的报警器8的开关,及时通知医护人员赶往处理;

[0034] 播放器13,播放器13滑动安装在床体1的床尾,音乐疗法对老年痴呆患者的病情有很好的作用,播放器13上可以播放老年人喜欢听的音乐,播放老年人爱看的电视节目,老年人在使用播放器13的时候可以带上耳麦14,防止吵到他人休息。

[0035] 护栏2上固定设有连接板,连接板竖直设置,且连接板上贯穿设有连接孔,绑带10的端部固定连接有弹簧钩12,弹簧钩12与连接孔可拆卸连接。

[0036] 床体1的床尾固定设有滑轨,播放器13与滑轨滑动连接,滑轨上固定设有播放器固定卡扣。

[0037] 播放器13上连接有耳麦14。

[0038] 床体1的底部靠近床头的一端安装有水盆安装环15。

[0039] 床体1的下方安装有伸缩架16,水盆安装环15固定在伸缩架16上。

[0040] 工作原理:本实用新型当老年痴呆病人离开床位的时候,红外探测器3会检测到波形的变动,然后将检测到的信息反馈给处理器5,再由处理器5将信号发送给控制终端7,控制终端7的报警器8发出警报,终端指示灯9发出亮光,及时提醒医护人员,引起医护人员的注意,绑带10对病情比较严重的老年痴呆患者起到束缚作用,当老年人想离开床体1的时候会拉动绑带10,拉力感应开关11受到拉力作用后,打开控制终端7上的报警器8的开关,及时通知医护人员赶往处理,播放器13滑动安装在床体1的床尾,音乐疗法对老年痴呆患者的病情有很好的作用,播放器13上可以播放老年人喜欢听的音乐,播放老年人爱看的电视节目,老年人在使用播放器13的时候可以带上耳麦14,防止吵到他人休息。

[0041] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

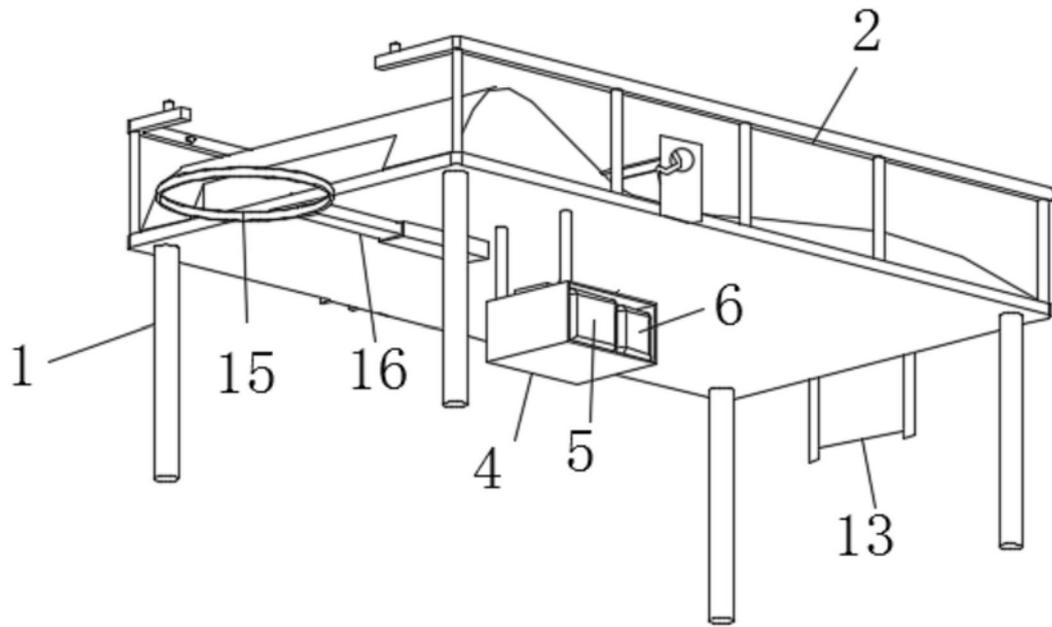


图1

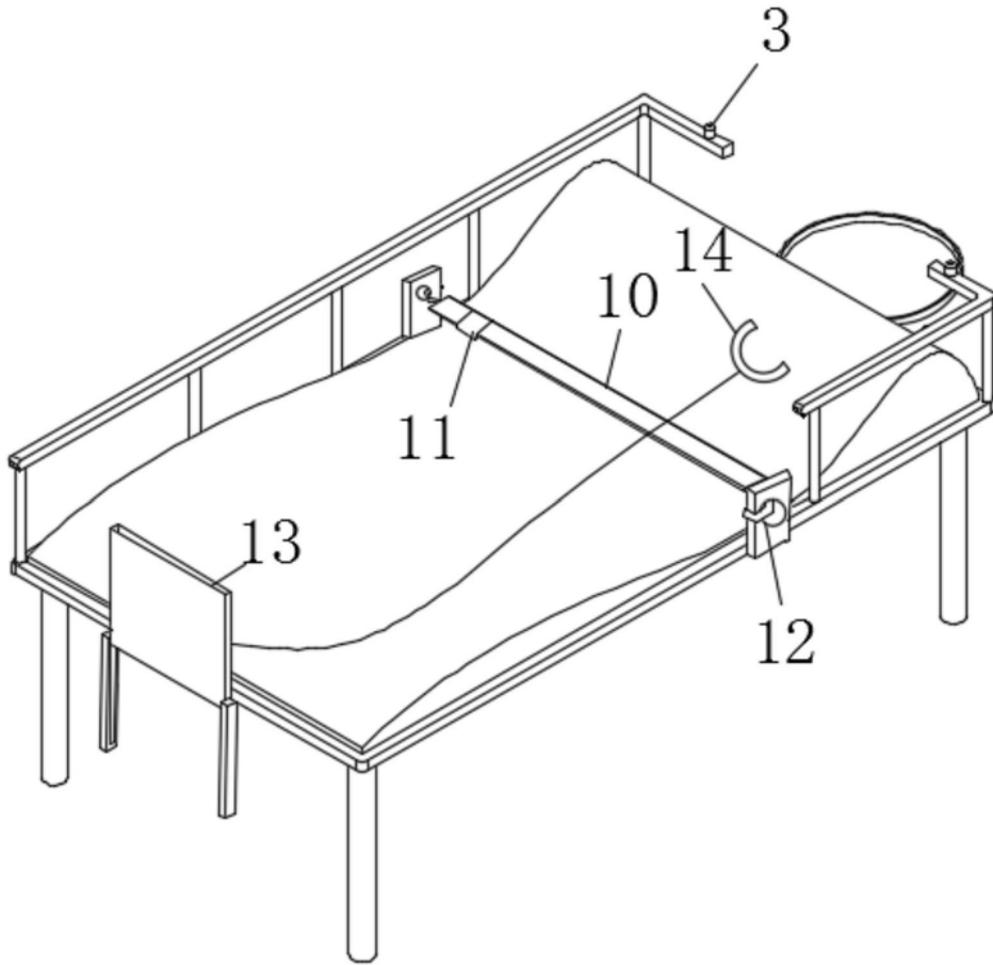


图2

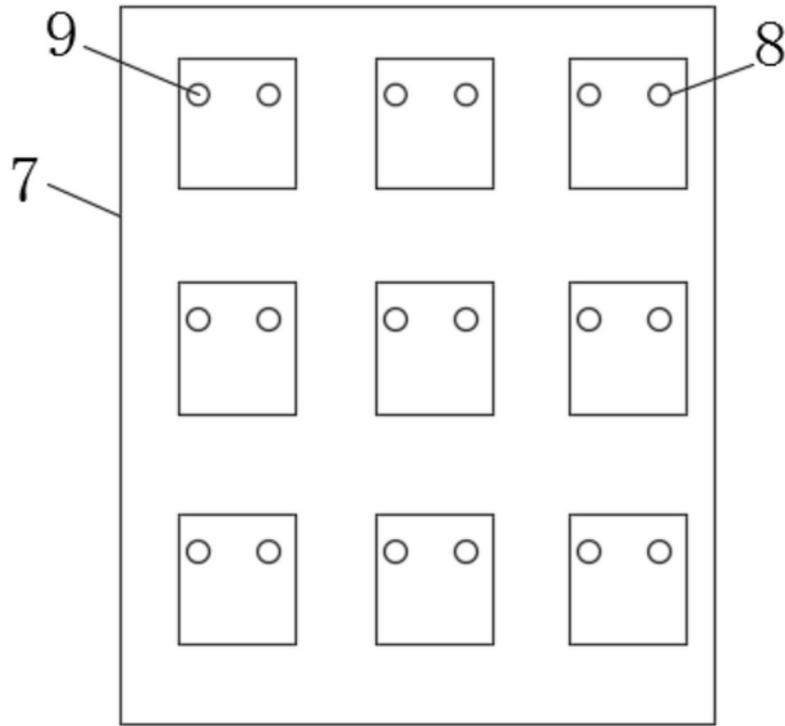


图3