



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204908710 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520629073. 7

(22) 申请日 2015. 08. 19

(73) 专利权人 南通市妇幼保健院

地址 226006 江苏省南通市世纪大道 399 号

(72) 发明人 张丽芹 张丽华 袁松林

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有

限公司 32103

代理人 范晴

(51) Int. Cl.

A47C 21/08(2006. 01)

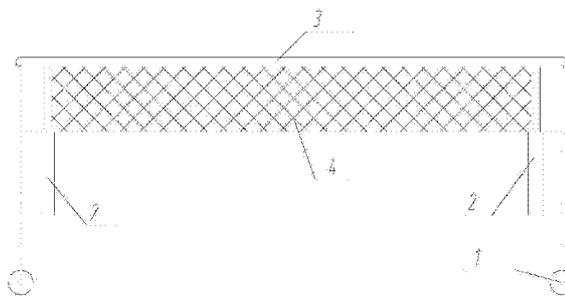
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防跌倒病床护栏装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防跌倒病床护栏装置,它包括:其下端竖直连接在病床本体上的两个伸缩气缸,固定连接在这两个伸缩气缸上端的水平连杆,连接在所述水平连杆和病床本体之间的网兜,与通过三位五通电磁阀与所述伸缩气缸相连的气泵,以及既与所述气泵相连、又与所述三位五通电磁阀相连的控制系统。本实用新型这种装置能够有效防止患者从病床上跌落下来,而且能够自由调节病床防护栏的高度,以适应患者对病床不同的使用需求。



1. 一种防跌倒病床护栏装置,其特征在于它包括:

其下端竖直连接在病床本体(1)上的两个伸缩气缸(2),

固定连接在这两个伸缩气缸(2)上端的水平连杆(3),

连接在所述水平连杆(3)和病床本体(1)之间的网兜(4),

与通过三位五通电磁阀(5)与所述伸缩气缸(2)相连的气泵(6),

以及既与所述气泵(6)相连、又与所述三位五通电磁阀(5)相连的控制系统(7)。

2. 根据权利要求1所述的防跌倒病床护栏装置,其特征在于:在所述病床本体(1)的床头处设置有压力感应器(8);所述压力感应器(8)通过报警器(9)和显示器(10)与电源(11)相连,而构成一闭合电路。

一种防跌倒病床护栏装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防跌倒病床护栏装置,属于医用护理技术领域。

背景技术

[0002] 临床上,通常针对长期卧床病人,或者身体虚弱需要卧床调养的患者,他们活动能力受限,如出现下床或翻身,很容易从病床上摔下,医务人员或陪护人员必须守在患者床边。由于传统病床护栏中间的间隙比较大,也比较矮,患者比较容易摔倒着地,尤其是使用气垫床的患者,他们最需要更牢固,并且起到安全性的护栏。如患者出现跌落,尤其是高龄老人,很容易造成二次伤害,甚至出现生命危险。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是:为了克服以上问题,本发明提出一种防跌倒病床护栏装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种防跌倒病床护栏装置,它包括:

[0005] 其下端竖直连接在病床本体上的两个伸缩气缸,固定连接在这两个伸缩气缸上端的水平连杆,连接在所述水平连杆和病床本体之间的网兜,与通过三位五通电磁阀与所述伸缩气缸相连的气泵,以及既与所述气泵相连、又与所述三位五通电磁阀相连的控制系统。

[0006] 作为优选的,在所述病床本体的床头处设置有压力感应器;所述压力感应器通过报警器和显示器与电源相连,而构成一闭合电路。

[0007] 本实用新型的优点是:本实用新型这种装置能够有效防止患者从病床上跌落下来,而且能够自由调节病床防护栏的高度,以适应患者对病床不同的使用需求。

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0009] 图1为本实用新型实施例这种防跌倒病床护栏装置的外观结构示意图,为了方便绘图,该图仅示出网兜的上半部分,未示出与病床本体相连的网兜下半部分;

[0010] 图2为本实用新型实施例这种防跌倒病床护栏装置气动部分的结构示意图;

[0011] 图3为本实用新型实施例这种防跌倒病床护栏装置压力感应部分的结构示意图;

[0012] 其中:1-病床本体,2-伸缩气缸,3-水平连杆,4-网兜,5-三位五通电磁阀,6-气泵,7-控制系统,8-压力感应器,9-报警器,10-显示器,11-电源。

具体实施方式

[0013] 以下结合具体实施例对上述方案做进一步说明。应理解,这些实施例是用于说明本实用新型而并不限于限制本实用新型的范围。实施例中采用的实施条件可以根据具体厂家的条件做进一步调整,未注明的实施条件通常为常规实验中的条件。

[0014] 图 1 ~图 3 示出了本实用新型这种防跌倒病床护栏装置的一个具体实施例,其包括两个伸缩气缸 2,这两个伸缩气缸 2 的下端竖直连接在病床本体 1 上,本例中这两个伸缩气缸 2 的气缸轴布置在上部而缸体布置在下部,即这两个伸缩气缸 2 的气缸轴竖直向上伸出。这两个伸缩气缸 2 的气缸轴上端固定连接有一根水平连杆 3,并在该水平连杆 3 和病床本体 1 之间连接有网兜 4。还包括气泵 6 和控制系统 7,其中,气泵 6 通过三位五通电磁阀 5 与所述伸缩气缸 2 相连,以对伸缩气缸提供气源;控制系统 7 既与所述气泵 6 相连,又与所述三位五通电磁阀 5 相连,以控制气泵 6 和三位五通电磁阀 5 的工作状态。

[0015] 具体应用时,操作人员通过控制系统 7 来控制气泵 6 和三位五通电磁阀 5。当三位五通电磁阀 5 在中位时,气泵 6 和伸缩气缸 2 处于停机不工作的状态;当三位五通电磁阀 5 在右位的时候,气泵 6 和伸缩气缸 2 工作,伸缩气缸 2 的气缸轴向上伸出,带动水平连杆 3 上升;当三位五通电磁阀 5 在左位的时候,气泵 6 和伸缩气缸 2 工作,伸缩气缸 2 的气缸轴向下缩回,带动水平连杆 3 下降。网兜 4 很好地遮挡住了水平连杆 3 和病床本体 1 之间的空隙,从而防止病人从水平连杆 3 和病床本体 1 之间的空隙滑落。

[0016] 对于那些没有行动能力而需要一直卧床休息的患者,如果其强制自行起床,很容易导致跌倒、坠床等不良事件的发生,针对这类情况,本例对病床还进行了以下改进:在所述病床本体 1 的床头处设置有压力感应器 8,所述压力感应器 8 通过报警器 9 和显示器 10 与电源 11 相连,而构成一闭合电路。当患者躺在病床上或者正常翻身的时候,压力感应器 8 受到较大压力,电路处于断路状态,所述电源 11 不向报警器 9 和显示器 10 供电;当患者坐起时,压力感应器 8 不受压力,电路处于通路状态,电源 11 向报警器 9 和显示器 10 供电,报警器 9 报警,显示器 10 显示该病床的病床号。

[0017] 当然,上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让人们能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型主要技术方案的精神实质所做的等效变换或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

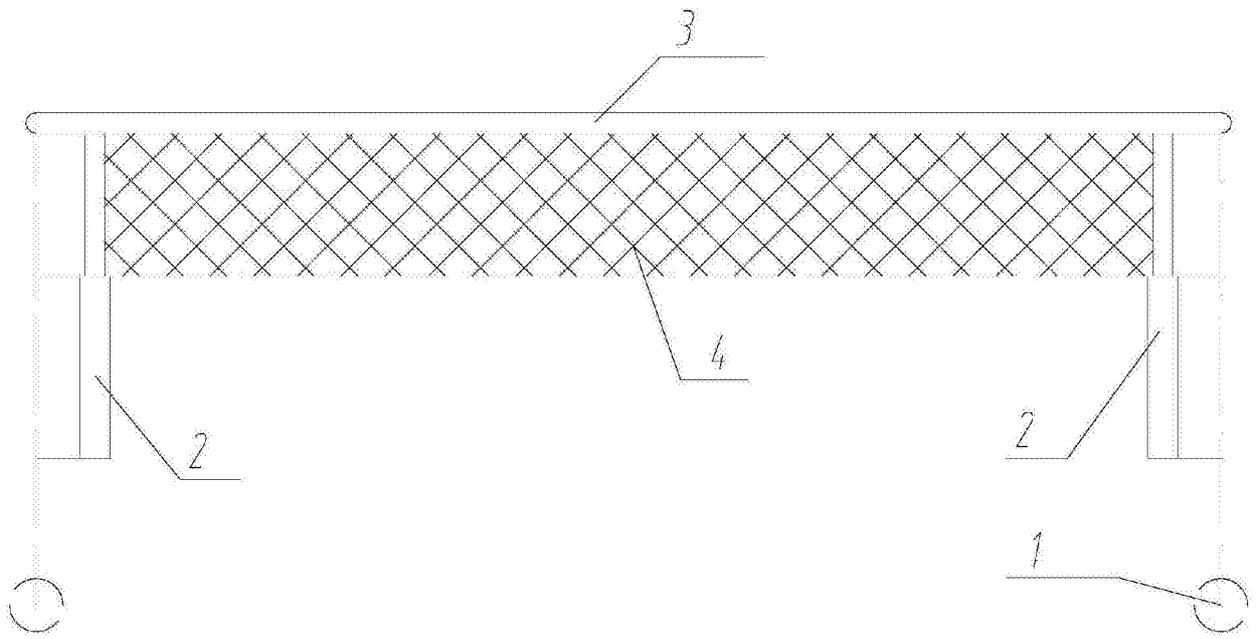


图 1

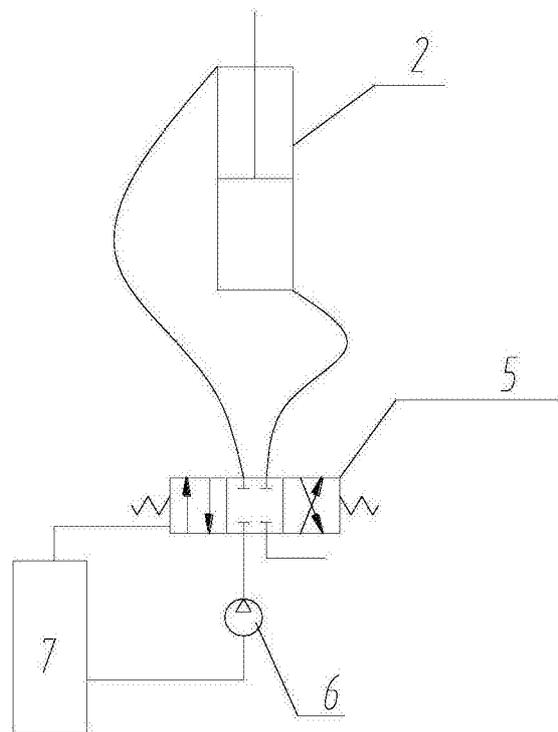


图 2

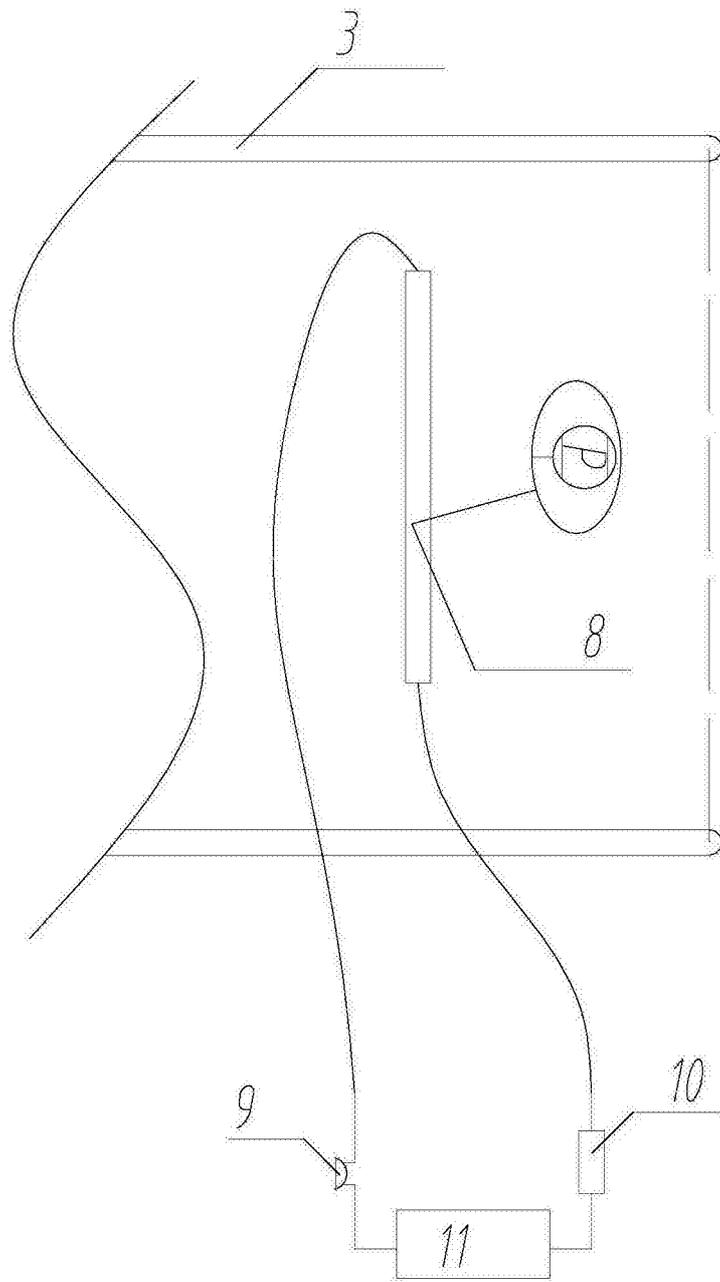


图 3