



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107007408 A

(43)申请公布日 2017.08.04

(21)申请号 201710419009.X

(22)申请日 2017.06.06

(71)申请人 成都润泰智通科技有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区吉泰路
666号1栋6层9号

(72)发明人 俞丹

(51)Int.Cl.

A61G 7/00(2006.01)

A61G 7/057(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

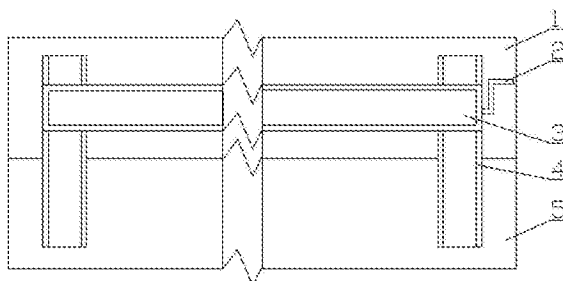
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

多人使用的收放式气垫床

(57)摘要

本发明公开了多人使用的收放式气垫床,包括上部气囊,还包括滚轴,上部气囊的一个侧面竖直设置有两个滑槽,所述滚轴两端分别设置在上部气囊侧面的滑槽上;所述滚轴的一端设置有滚轴把手;在滚轴的表面还缠绕有一个陪护床气囊。本发明在现有技术的气垫床两侧设置陪护床气囊,解决了现有技术中铁架陪护床占用较多空间的问题,为医院空出了很多宝贵的空间;本发明使用气囊作为陪护床的本体,节约了制造铁架陪护床的成本,在陪护床这一块大大降低了成本支出;本发明在上部气囊下侧设置下部气囊,便于调节病患病床的温度,提高了气垫床预防褥疮的效果。



1. 多人使用的收放式气垫床,包括上部气囊(1),其特征在于,还包括滚轴(3),所述上部气囊(1)的一个侧面竖直设置有两个滑槽(4),所述滚轴(3)两端分别设置在上部气囊(1)侧面的滑槽(4)上;所述滚轴(3)的一端设置有滚轴把手(2);在滚轴(3)的表面还缠绕有一个陪护床气囊。

2. 根据权利要求1所述的多人使用的收放式气垫床,其特征在于,所述上部气囊(1)两侧对称设置有滑槽(4)、滚轴(3)、滚轴把手(2)和陪护床气囊。

3. 根据权利要求1所述的多人使用的收放式气垫床,其特征在于,所述上部气囊(1)的下侧还设置有一个下部气囊(5)。

多人使用的收放式气垫床

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械,具体涉及多人使用的收放式气垫床。

背景技术

[0002] 褥疮是长期卧床病人常见的并发症,而气垫床的使用是防治褥疮的有效手段及重要设备之一,它能有效的减轻局部组织压力,促进受压部位血液循环,使患者在减少翻身次数和不翻身的前提下有效地预防压疮;减轻病人长期卧床带来并发症的痛苦,并大大降低了临床护理工作强度,目前使用较为普遍。气垫床利用人体力学原理,扩大病人支撑面,使体压分散在较大面积上,有效的减小病人卧床时严重受压部位的平均压强峰值、全身平均压强以及严重受压部位面积大小,从而减轻了局部组织压力,改善局部血液循环,对预防压疮有实际的积极意义。然而,使用气垫床的病患通常都是需要长期住院或者长期躺在床上的,其陪护人在陪护过程中使用单独的陪护床,其租赁费用较高,且很占空间,现有技术中的气垫床都是只供病人躺卧的,并没有陪护床,这并不满足社会需求。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是现有技术中气垫床均为病人单独使用,不满足现状,目的在于提供多人使用的收放式气垫床,增加气垫床的实用性,减小陪护床的收纳空间。

[0004] 本发明通过下述技术方案实现:

[0005] 多人使用的收放式气垫床,包括上部气囊,还包括滚轴,上部气囊的一个侧面竖直设置有两个滑槽,所述滚轴两端分别设置在上部气囊侧面的滑槽上;所述滚轴的一端设置有滚轴把手;在滚轴的表面还缠绕有一个陪护床气囊。

[0006] 现有技术中的气垫床通常只有一个充气气囊就构成了床垫本体即本发明中的上部气囊,只适用于病患自己个人使用,但是,考虑到使用气垫床的病患通常都是行动不便的人,病患的家属的陪护人都会时常在旁照顾,于是,陪护人要休息,只能够租赁医院的陪护床;医院的陪护床都是笨重的铁架床,虽然可以收放,在睡觉时可以当座椅使用,但是由于其铁架床占用的空间还是较多,且收放也不方便,并不能适用于现在医院的拥挤现状。本发明在原有的床垫本体的基础上,在床垫本体的侧面设置滚轴、滑槽以及陪护床气囊,陪护床气囊在不使用时,也就是未充气状态时,是缠绕在滚轴上的,其收纳空间是极其小的,与常见的铁架陪护床相比,其占用的空间是微乎其微的。当陪护床气囊需要使用时,将陪护床气囊从滚轴上拉出展开,在这个过程中,陪护床气囊与滚轴是不分离的,滚轴的表面有空隙,陪护床气囊的末端有一突出的边缘嵌入滚轴表面的空隙中;展开后的陪护床气囊通过气泵向内部充气,陪护床气囊充好气后就形成了陪护床本体;充好气后的陪护床本体与滚轴是连接的,滚轴的两端安装在两侧的滑槽中,滚轴可在滑槽中进行上下滑动,这样设置的目的在于便于调整陪护床本体的高度,使其更适应于气垫床的使用环境。考虑到现有技术中多数气垫床是直接铺设在病床上,而本发明的陪护床本体展开之后是没有支撑体的,如果选

择增设床垫架,就不能解决本发明所提出的问题,因此,在陪护床本体与滚轴的连接处设置有较长的连接件,连接件可以是塑料、布料或者多根绳带构成的,这样,陪护床本体就可以放置在地板上,不需要使用床垫架。当不需要陪护床本体时,则将陪护床本体中的气体放出,再转动滚轴把手将陪护床气囊缠绕到滚轴上就可以了。

[0007] 进一步地,上部气囊两侧对称设置有滑槽、滚轴、滚轴把手和陪护床气囊。在上部气囊的两侧都设置陪护床气囊,则可以在病床两侧各设置一个陪护床,增设陪护床,充分利用病床之间的空间。

[0008] 进一步地,上部气囊的下侧还设置有一个下部水囊。在上部气囊下侧设置下部水囊,下部水囊中充满液体,便于调节病患病床的温度,提高了气垫床预防褥疮的效果。

[0009] 本发明与现有技术相比,具有如下的优点和有益效果:

[0010] 1、本发明在现有技术的气垫床两侧设置陪护床气囊,解决了现有技术中铁架陪护床占用较多空间的问题,为医院空出了很多宝贵的空间;

[0011] 2、本发明使用气囊作为陪护床的本体,节约了制造铁架陪护床的成本,在陪护床这一块大大降低了成本支出;

[0012] 3、本发明在上部气囊下侧设置下部水囊,便于调节病患病床的温度,提高了气垫床预防褥疮的效果。

附图说明

[0013] 此处所说明的附图用来提供对本发明实施例的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本发明实施例的限定。在附图中:

[0014] 图1为本发明侧面结构示意图;

[0015] 图2为本发明床尾正面结构示意图;

[0016] 图3为本发明两侧的陪护床气囊展开后的俯视图。

[0017] 附图中标记及对应的零部件名称:

[0018] 1-上部气囊,2-滚轴把手,3-滚轴,4-滑槽,5-下部水囊。

具体实施方式

[0019] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施例和附图,对本发明作进一步的详细说明,本发明的示意性实施方式及其说明仅用于解释本发明,并不作为对本发明的限定。

[0020] 实施例1

[0021] 如图1、图2和图3所示,多人使用的收放式气垫床,包括上部气囊1,所述上部气囊1构成病患躺卧的床垫本体,还包括滚轴3,床垫本体的一个侧面竖直设置有两个滑槽4,所述滚轴3两端分别设置在床垫本体侧面的滑槽4上;所述滚轴3的一端设置有滚轴把手2;在滚轴3的表面还缠绕有一个陪护床气囊。

[0022] 床垫本体两侧对称设置有滑槽4、滚轴3、滚轴把手2和陪护床气囊。

[0023] 本实施例在原有的床垫本体的基础上,在床垫本体的侧面设置滚轴3、滑槽4以及陪护床气囊,陪护床气囊在不使用时,也就是未充气状态时,是缠绕在滚轴3上的,其收纳空间是极其小的,与常见的铁架陪护床相比,其占用的空间是微乎其微的。当陪护床气囊需要

使用时,将陪护床气囊从滚轴3上拉出展开,在这个过程中,陪护床气囊与滚轴3是不分离的,滚轴3的表面有空隙,陪护床气囊的末端有一突出的边缘嵌入滚轴3表面的空隙中;展开后的陪护床气囊通过气泵向内部充气,陪护床气囊充好气后就形成了陪护床本体;充好气后的陪护床本体与滚轴3是连接的,滚轴3的两端安装在两侧的滑槽中,滚轴可在滑槽中进行上下滑动,这样设置的目的在于便于调整陪护床本体的高度,使其更适应于气垫床的使用环境。考虑到现有技术中多数气垫床是直接铺设在病床上,而本发明的陪护床本体展开之后是没有支撑体的,如果选择增设床垫架,就不能解决本发明所提出的问题,因此,在陪护床本体与滚轴的连接处设置有一较长的连接件,连接件可以是塑料、布料或者多根绳带构成的,这样,陪护床本体就可以放置在地板上,不需要使用床垫架。当不需要陪护床本体时,则将陪护床本体中的气体放出,再转动滚轴把手2将陪护床气囊缠绕到滚轴3上就可以了。

[0024] 实施例2

[0025] 本实施例与实施例1的区别在于,上部气囊1的下侧还设置有一个下部气囊5,所述上部气囊1和下部气囊5构成病患躺卧的床垫本体。

[0026] 以上所述的具体实施方式,对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本发明的具体实施方式而已,并不用于限定本发明的保护范围,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

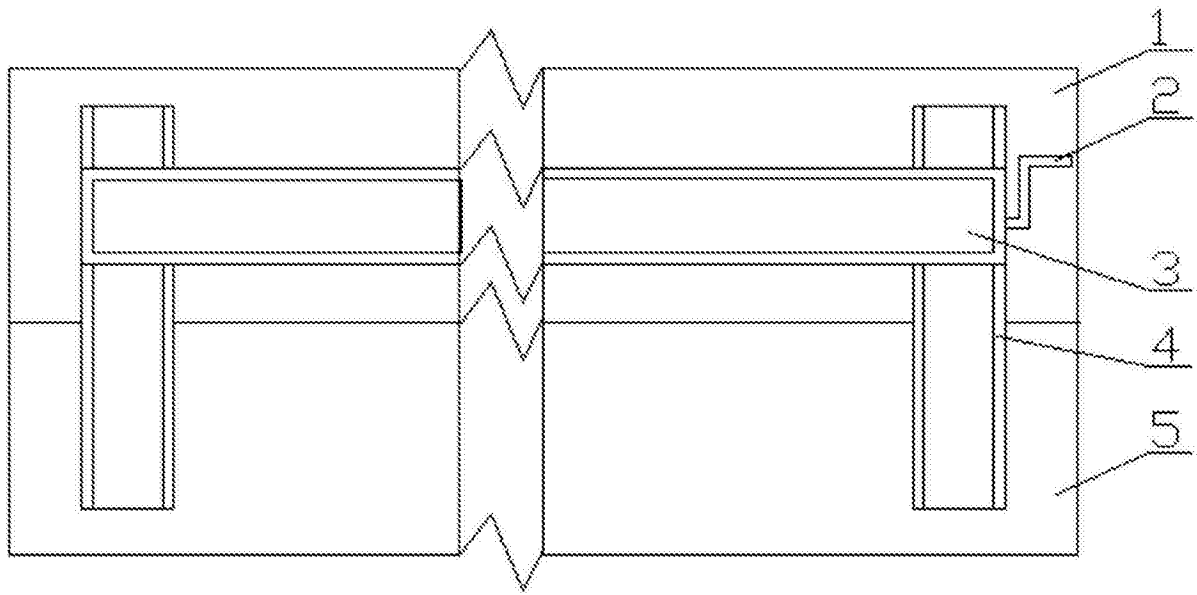


图1

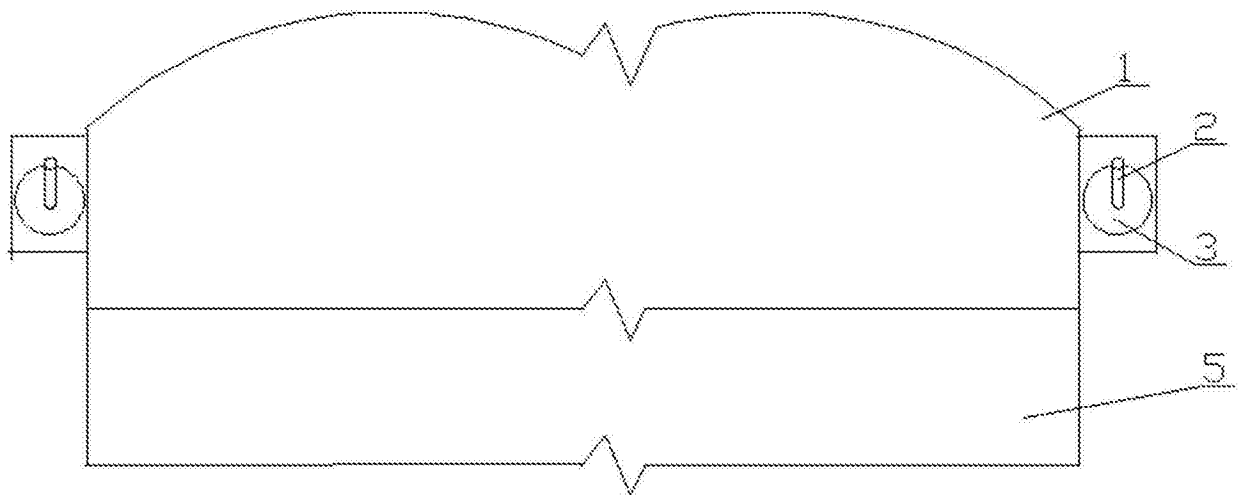


图2

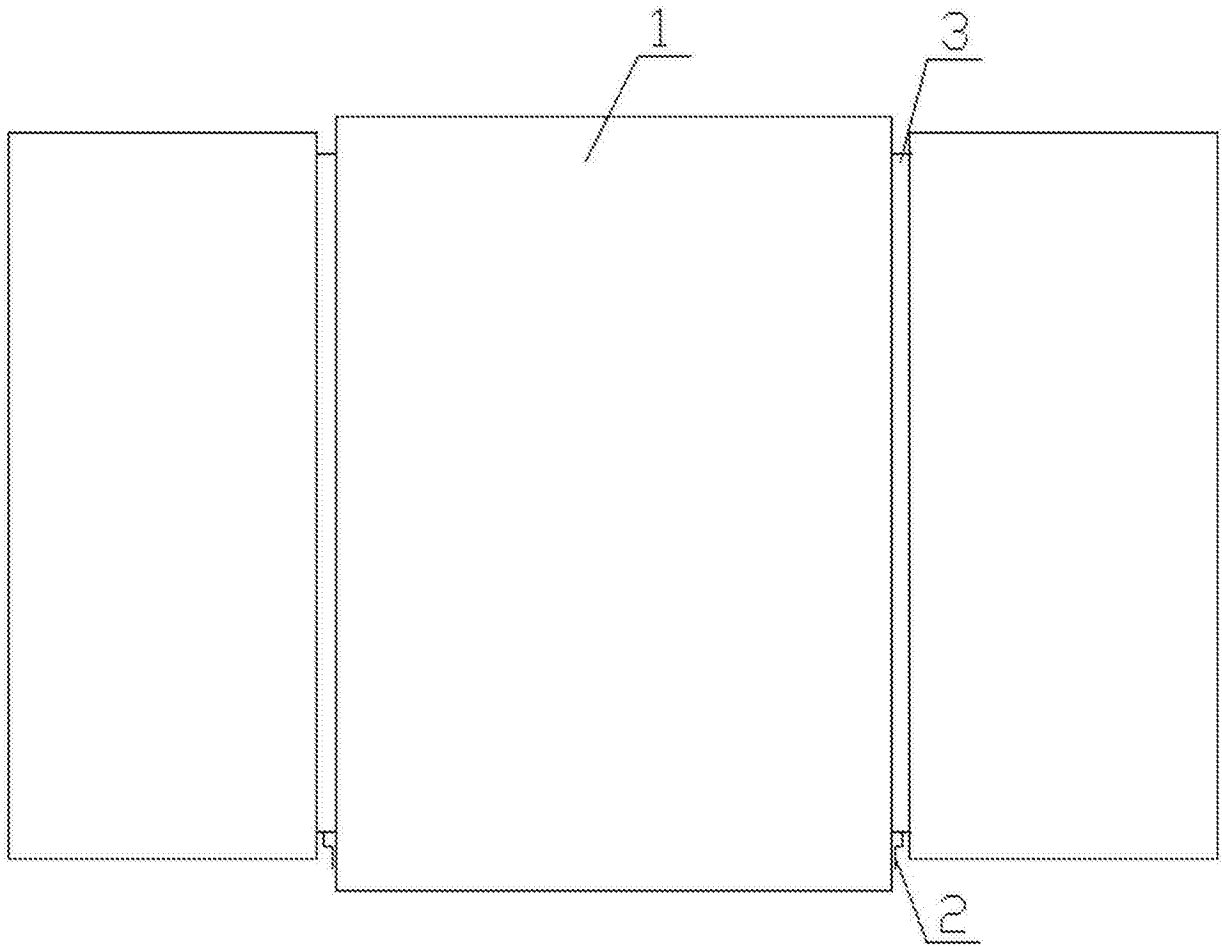


图3