



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204995703 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 27

(21) 申请号 201520745500. 8

(22) 申请日 2015. 09. 24

(73) 专利权人 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 曹春艳

(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.
A61G 7/057(2006. 01)

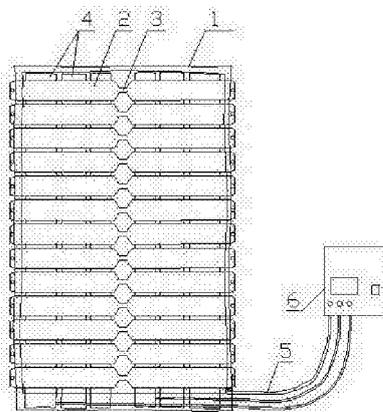
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种气垫床用可翻身气垫

(57) 摘要

一种气垫床用可翻身气垫, 涉及一种气垫, 包括底部固定层和设置在底部固定层上的多个横向气囊, 每个横向气囊在其中间位置均设有一段直径小于横向气囊主体的连接部, 各横向气囊的连接部在床体长度方向上成一条直线设置, 该直线两侧的各横向气囊的底部分别设有多个依次排列的纵向气囊, 多个纵向气囊的直径自所述直线位置向两侧位置逐渐变大, 所述底部固定层的侧部和端部分别设有用于向各横向气囊和不同侧的纵向气囊充气的导气管, 气泵通过控制器控制以向不同的导气管供气, 各横向气囊的一侧在其底部同一侧的纵向气囊膨胀时均沿其各自的连接部向上弯折并呈倾斜状顶起。本实用新型能够帮助卧床患者自主翻身, 降低医护人员的劳动。



1. 一种气垫床用可翻身气垫,包括底部固定层和设置在底部固定层上的多个横向气囊,多个横向气囊自床体长度方向逐个平行排列,其特征在于:每个横向气囊在其中间位置均设有一段直径小于横向气囊主体的连接部,各横向气囊的连接部在床体长度方向上成一条直线设置,该直线两侧的各横向气囊的底部分别设有多个依次排列的纵向气囊,多个纵向气囊的直径自所述直线位置向两侧位置逐渐变大,各纵向气囊分别穿设在底部固定层上设置的固定带内,各横向气囊通过尼龙粘片粘接在其底部的纵向气囊上,所述底部固定层的一侧设有隔套 I,该隔套 I 内设有用于向各横向气囊充气的导气管,底部固定层的一端设有隔套 II,隔套 II 内设有两个导气管,该两个导气管分别用于向所述直线不同侧的纵向气囊充气,各导气管均与气泵连接,气泵通过控制器控制以向不同的导气管供气,各横向气囊的一侧在其底部同一侧的纵向气囊膨胀时均沿其各自的连接部向上弯折并呈倾斜状顶起。

2. 如权利要求 1 所述的一种气垫床用可翻身气垫,其特征在于:所有的横向气囊分为两组,不同组内的横向气囊交替设置,两组横向气囊分别与其各自的导气管连接,通过控制器控制气泵向两组横向气囊间歇充气 and 放气。

一种气垫床用可翻身气垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种气垫,具体为一种气垫床用可翻身气垫。

背景技术

[0002] 长期卧床患者由于其无法自主变换体位,其身体往往会长时间处于同一种卧位,在此情况下身体长时间的受压部位如果护理不及时就容易形成褥疮。现有气垫床的气垫一般是通过其表面的多个气囊进行间隔变换充气 and 放气来对卧床患者身体的受压部位进行变换,从而在一定程度上减少了褥疮的形成几率。但是现有气垫床的气垫多不具备翻身功能,在患者需要翻身时需得借助医护人员的帮助才可进行,因此患者不能随时翻身,增加了医护人员的负担,更不利于患者身体的恢复。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种气垫床用可翻身气垫,其能够帮助卧床患者自主翻身,降低医护人员的劳动。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是:一种气垫床用可翻身气垫,包括底部固定层和设置在底部固定层上的多个横向气囊,多个横向气囊自床体长度方向逐个平行排列,每个横向气囊在其中间位置均设有一段直径小于横向气囊主体的连接部,各横向气囊的连接部在床体长度方向上成一条直线设置,该直线两侧的各横向气囊的底部分别设有多个依次排列的纵向气囊,多个纵向气囊的直径自所述直线位置向两侧位置逐渐变大,各纵向气囊分别穿设在底部固定层上设置的固定带内,各横向气囊通过尼龙粘片粘接在其底部的纵向气囊上,所述底部固定层的一侧设有隔套 I,该隔套 I 内设有用于向各横向气囊充气的导气管,底部固定层的一端设有隔套 II,隔套 II 内设有两个导气管,该两个导气管分别用于向所述直线不同侧的纵向气囊充气,各导气管均与气泵连接,气泵通过控制器控制以向不同的导气管供气,各横向气囊的一侧在其底部同一侧的纵向气囊膨胀时均沿其各自的连接部向上弯折并呈倾斜状顶起。

[0005] 进一步地,所有的横向气囊分为两组,不同组内的横向气囊交替设置,两组横向气囊分别与其各自的导气管连接,通过控制器控制气泵向两组横向气囊间歇充气 and 放气。

[0006] 有益效果:本实用新型在气垫顶部的横向气囊的两侧下方均设置了多个纵向气囊,不同侧的多个纵向气囊的直径呈渐变设计,这使得在不同侧的纵向气囊在充气膨胀后可将相应侧的横向气囊倾斜顶起,以帮助卧床患者根据自身需要随时自主翻身。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的俯视结构示意图。

[0008] 图 2 为本实用新型的侧视结构示意图。

[0009] 图中标记为:1、底部固定层,2、横向气囊,3、连接部,4、纵向气囊,5、导气管,6、气泵,7、隔套 I,8、包层,9、固定片。

具体实施方式

[0010] 如图 1 和图 2 所示,一种气垫床用可翻身气垫,包括底部固定层 1 和设置在底部固定层 1 上的多个横向气囊 2,多个横向气囊 2 自床体长度方向逐个平行排列,每个横向气囊 2 在其中间位置均设有一段直径小于横向气囊主体的连接部 3,其中,连接部 3 与横向气囊主体相通,其直径为 2~3cm,以便于横向气囊 2 的弯折。各横向气囊 2 的连接部 3 在床体长度方向上成一条直线设置,该直线两侧的各横向气囊 2 的底部分别设有多个依次排列的纵向气囊 4,多个纵向气囊 4 的直径自所述直线位置向两侧位置逐渐变大,各纵向气囊 4 分别穿设在底部固定层 1 上设置的固定带内,各纵向气囊 4 通过相对应的固定带在充气膨胀后固定在底部固定层 1 上,各横向气囊 2 通过尼龙粘片粘接在其底部的纵向气囊 4 上,以避免各横向气囊 2 发生移位。所述底部固定层 1 的一侧设有隔套 I 7,该隔套 I 7 内设有用于向各横向气囊 2 充气的导气管 5,此导气管与各横向气囊 2 一端底部设置的充气口连接,各横向气囊 2 的此端可通过固定片 9 固定在隔套 I 7 上。底部固定层 1 的一端设有隔套 II,隔套 II 内设有两个导气管 5,该两个导气管 5 分别用于向所述直线不同侧的纵向气囊 4 充气,各导气管 5 均与气泵 6 连接,气泵 6 通过控制器控制以向不同的导气管 5 供气,各横向气囊 2 的一侧在其底部同一侧的纵向气囊 4 膨胀时均沿其各自的连接部 3 向上弯折并呈倾斜状顶起。当某侧的纵向气囊 4 膨胀时,由于其直径在靠近床边处之间变大,因此可将其对应侧的各横向气囊 2 呈倾斜状顶起,以帮助卧床患者自主翻身。进一步地,在底部固定层 1 设有隔套 II 的一端可设有包层 8,所述直线两侧的各纵向气囊 4 的端部可均固定在此包层 8 上,在纵向气囊 4 充气膨胀后包层 8 可将各纵向气囊 4 的端部进行遮挡。

[0011] 进一步地,所有的横向气囊 2 分为两组,不同组内的横向气囊 2 交替设置,两组横向气囊 2 分别与其各自的导气管连接,通过控制器控制气泵 6 向两组横向气囊 2 间歇充气和放气。这样能够使得卧床患者身体的受压点进行间歇变换,减少褥疮的形成几率。

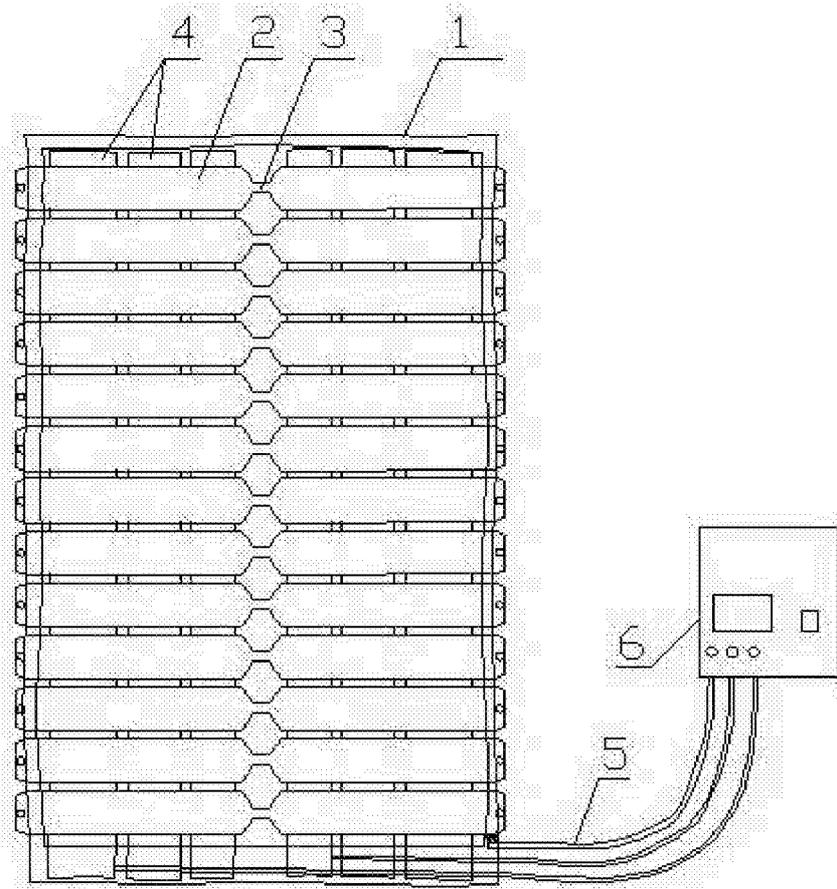


图 1

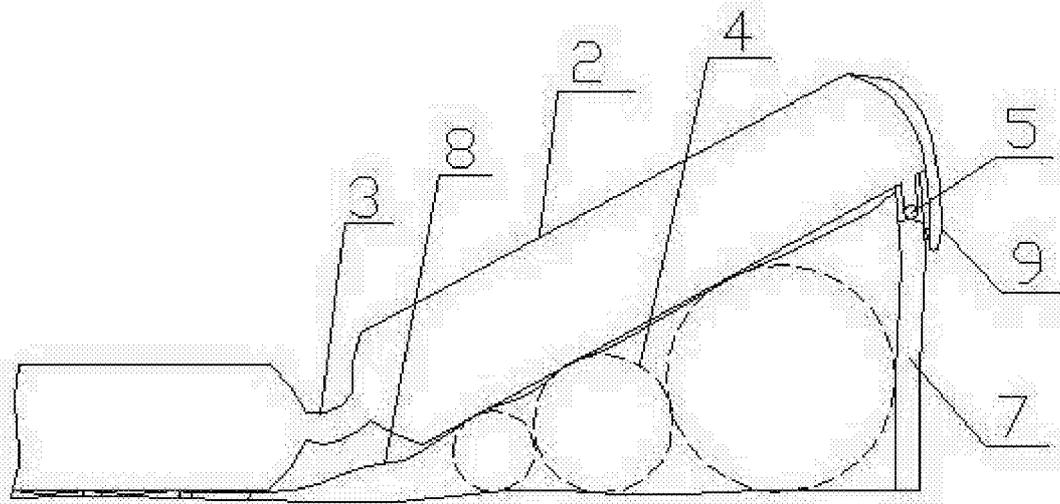


图 2