(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203790192 U
(45)授权公告日 2014.08.27

(21)申请号 201320542065.X

(22)申请日 2013.09.02

(73)专利权人 深圳市博士康科技有限公司
地址 518055 广东省深圳市南山区桃源街道田寮工业区A区9栋一楼西侧

(72)发明人 赵晓光

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所（普通合伙） 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
A61G 7/05(2006.01)
A61H 23/04(2006.01)

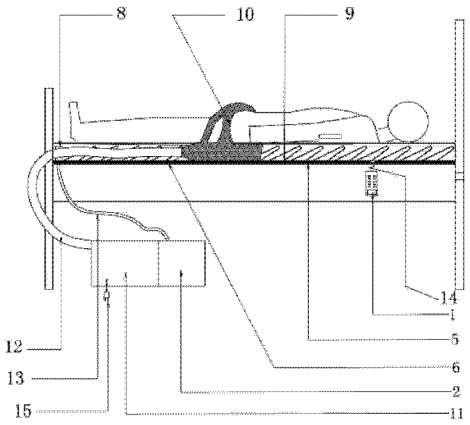
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型的智能按摩护理床垫

(57)摘要

一种新型的智能按摩护理床垫，由遥控器、压缩机主机箱、U形床垫外套、带拉链的床笠、长条气囊、左右短气囊、填充气囊、程序控制分流器、气管、C形集便器、智能护理器主机箱、集便器连接管、气管线、遥控线、电源线构成。本实用新型结构简单，铺设方便，可运用于高端敬老院，养老公寓，福利院，残联，医院各科室，康复中心以及家庭护理领域。



CN 203790192 U

1. 一种新型的智能按摩护理床垫，其特征在于：由遥控器、压缩机主机箱、U 形床垫外套、带拉链的床笠、长条气囊组、左右短气囊组、填充气囊、程序控制分流器、气管、C 形集便器、智能护理器主机箱、集便器连接管、气管线、遥控线、电源线构成；所述遥控器通过气管线、遥控线控制压缩机主机箱工作，并根据遥控器的按键随意选择程序，再通过气管线控制程序控制分流器，同时输送给控制程序控制分流器气体气流，再经相应的气管组将气流供给程序设定好的上身用长条气囊组、和下身用左右短气囊组，使各气囊组中相应连接的气囊充、排气体相互推挤滑移，C 形集便器通过气管安装于床垫 U 形槽内，连接智能护理器主机箱。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型的智能按摩护理床垫，其特征在于：所述床垫外形为 U 形，U 形床垫外套将上身用长条气囊组、下身用左右短气囊组、程序控制分流器及气管包容在内部，用带拉链的床笠覆盖。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型的智能按摩护理床垫，其特征在于：所述 U 形床垫外套利用 U 字形的开口，将下身用左右短气囊分开，形成一个可放置中间填充气囊的空间。

4. 根据权利要求 1 所述的一种新型的智能按摩护理床垫，其特征在于：所述 U 形开口里面设有容纳集便器的部件、连接管。

一种新型的智能按摩护理床垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种床上护理用品，具体地说是一种新型的智能按摩护理床垫。

背景技术

[0002] 《多米诺骨牌式抚舒按摩床垫》“以床垫为外形，内部安装有多个气囊，并按照多米诺骨牌倒落时的叠加方式完整排列。利用气体压缩机，产生压力气体，再由遥控器通过多种程序控制床垫内的分流器，供给不同位置的气囊，使气囊分别充放气体，相互积压，滑移。产生类似海浪波涛的运动状态。使使用者在睡卧时，得以感受身体被托起，舒展，抚动，牵引，等特点，来达到轻柔按摩的功效。通过《多米诺骨牌式抚舒按摩床垫》的生产使用过程中的调查发现。有部分人群，比如：长期卧床，行动不便者，大小便失禁，失能者或病患者，在使用《多米诺骨牌式抚舒按摩床垫》阶段，虽然在血液循环，增加肠蠕动，以及身体舒适度等方面得到了良好的改善。但护理人员提出病患者的大小便排泄物在床上较难清理，这对他们以及患者都是长期以来难以解决并被困扰的一项关键问题。如果也能通过相关改善，将对患者舒适度与护理者劳动强度带来更大的好处与方便。这样将是《多米诺骨牌式抚舒按摩床垫》在护理领域运用的又一个进步。

[0003] 现今《大小便智能护理集便器》的应用还处于在普通床上开孔，或在静态的中间开有孔的气垫上使用，原本这类使用者处于身体不能支配状况，肌肉根本得不到运动，致使皮下血液流动不畅，而且消化系统功能随之减弱，身体机能随之退化，这种护理情况根本不是家人与医生所愿意接受的事实，但因为相关技术的发展缓慢大家都处于无奈之中。且放置在床上使用时管道隐藏性很差，因一般床上或床垫上没有凹槽不宜固定以及其装入取出极其不方便。

[0004] 为了解决现有技术的不足，本实用新型提出一种新型的智能按摩护理床垫。本实用新型是一种模仿海浪运动，对长期卧床，行动不便者，大小便失禁，失能者或病患者，的血液循环得到促进，并方便排泄物清理，改善护理双方的痛苦。而设计的具有提升护理层次，提高患者生活质量的护理卧具。

实用新型内容

[0005] 针对上述问题，本实用新型旨在提供一种新型的智能按摩护理床垫，本实用新型是在《多米诺骨牌式抚舒按摩床垫》的结构技术上以及独特的按摩特点加以改善后，使其可针对普通集便器或者是与《大小便智能护理集便器》均可相结合使用，而设计出的一款达到护、理双方都舒适轻松的实用床上护理用品。

[0006] 为实现该技术目的，本实用新型的方案是：一种新型的智能按摩护理床垫，由遥控器、压缩机主机箱、U 形床垫外套、带拉链的床笠、长条气囊组、左右短气囊组、填充气囊、程序控制分流器、气管、C 形集便器、智能护理器主机箱、集便器连接管、气管线、遥控线、电源线构成；所述遥控器通过气管线、遥控线控制压缩机主机箱工作，并根据遥控器的按键随意选择程序，再通过气管线控制程序控制分流器，同时输送给控制程序控制分流器气体气流，

再经相应的气管组将气流供给程序设定好的上身用长条气囊组、和下身用左右短气囊组，使各气囊组中相应连接的气囊充、排气体相互推挤滑移，C 形集便器通过气管安装于床垫 U 形槽内，连接智能护理器主机箱，形成完整实用新型。

[0007] 进一步，所述床垫外形为 U 形，U 形床垫外套将上身用长条气囊组、下身用左右短气囊组、程序控制分流器及气管包容在内部，用带拉链的床笠覆盖，可以保持保护床垫的完整外观且便于清洗保持内部床垫的洁净。

[0008] 作为优选，所述 U 形床垫外套利用其 U 字形的开口，将下身用左右短气囊分开，形成一个可放置中间填充气囊的空间，以便于在不使用 C 形集便器时利用遥控器控制压缩机主机箱工作，以及程序控制分流器对中间填充气囊充气，来达到床垫的外观的平整和对中间填充气囊排气后，形成一个放置 C 形集便器的通道，使 C 形集便器放入与取出不受阻碍。

[0009] 作为优选，所述 U 形床垫外套其 U 字形的开口，处于使用者平躺时的两腿中央，因槽长方向与使用者的身体中轴线重合，而且是直通床尾，C 形集便器的下部在此槽中，因其它气囊有气体的原因托举到床垫上的患者，所以不需对病患者另外施加外力就可轻易取出或放入 C 形集便器，并且 C 形集便器与大小便智能护理器主机箱的连接管也不会受到外力挤压。

[0010] 作为优选，所述集便器在不使用的状态下，U 形槽内侧气囊是充气状态，将 U 形槽空间填充，于气垫高度相同。

[0011] 作为优选，所述 U 形开口里面有容纳集便器连接管，在使用集便器时 U 形空间的气囊将空气排空，主要是放置 C 形集便器，由于床垫是属于气体充气结构，人体的高度于床面有距离，产生了 U 形槽形成了一个矩形通道，U 形槽里面是放置 C 形集便器和集便器连接管。

[0012] 作为优选，所述气囊床垫分为几个充气模块，根据气体保持增减可以达到一个波浪形的活动床垫，可以给患者带来舒适性，使用者可以在气垫波浪形蠕动状态下进行来排便，并结合了集便器的 C 形采集口的放置，便于结合的目的。

[0013] 本实用新型在：一，不改变《多米诺骨牌式抚舒按摩床垫》的原理与特点的情况下。仅将使用者在睡卧时臀部以下原本整条的气囊分成两部分，使整张床垫在取下填充气垫时形成 U 字形区间。并用气管连接气囊分开的两部分。以方便以人体中轴线为方向，容易放置和取出集便器的 C 形集便头的特点。使护理更加方便。

[0014] 二，在取出集便器的通道内放置可横向收缩并具有托起功能的充气填充气囊。其目的是在不使用集便器时床垫表面平整，在使用集便器时，通过遥控器按键控制此气囊放气，产生一个集便器取出与放入的通道。

[0015] 三，制作带拉链的特制床笠是为了无论是否使用集便器的情况下拉至不同的位置都可以尽量保持床垫的完整外观。同时也方便普通集便器的使用。而且使清洁更加简易。

[0016] 有益效果

[0017] 本实用新型，结构简单，铺设方便。可运用于高端敬老院，养老公寓，福利院，残联，医院各科室，康复中心以及家庭护理领域。

附图说明

[0018] 图 1 为使用者身体与本实用新型的平面使用位置示意图；

[0019] 图 2 为本实用新型铺设在床上的侧面示意图；

[0020] 图中：遥控器 1、压缩机主机箱 2、U 形床垫外套 3、带拉链的床笠 4、长条气囊 5、左右短气囊 6、填充气囊 7、程序控制分流器 8、气管 9、C 形集便器 10、智能护理器主机箱 11、集便器连接管 12、气管线 13、遥控线 14、电源线 15。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步详细说明。

[0022] 如图 1、图 2 所示，本实用新型实施例的一种新型的智能按摩护理床垫，由遥控器 1、压缩机主机箱 2、U 形床垫外套 3、带拉链的床笠 4、长条气囊 5、左右短气囊 6、填充气囊 7、程序控制分流器 8、气管 9、C 形集便器 10、智能护理器主机箱 11、集便器连接管 12、气管线 13、遥控线 14、电源线 15 构成；所述遥控器 1 通过气管线 13、遥控线 14 控制压缩机主机箱 2 工作，并根据遥控器 1 的按键随意选择程序，再通过气管线 13 控制程序控制分流器 8，同时输送给控制程序控制分流器 8 气体气流，再经相应的气管组 9 将气流供给程序设定好的上身用长条气囊组 5、和下身用左右短气囊组 6，使各气囊组中相应连接的气囊充、排气体相互推挤滑移。

[0023] 作为优选，所述 U 形床垫外套 3 将上身用长条气囊 5、下身用左右短气囊 6、程序控制分流器 8 及气管 9 包容在内部，用带拉链的床笠 4 覆盖，可以保持保护床垫的完整外观且便于清洗保持内部床垫的洁净。

[0024] 作为优选，所述 U 形床垫外套 3 利用其 U 字形的开口，将下身用左右短气囊 6 分开，形成一个可放置中间填充气囊 7 的空间，以便于在不使用 C 形集便器 10 时利用遥控器 1 控制压缩机主机箱 2 工作，以及程序控制分流器 8 对中间填充气囊 7 充气，来达到床垫的外观的平整和对中间填充气囊 7 排气后，形成一个放置 C 形集便器 10 的通道，使 C 形集便器 10 放入与取出不受阻碍。

[0025] 作为优选，所述 U 形床垫外套 3 其 U 字形的开口，处于使用者平躺时的两腿中央，因槽长方向与使用者的身体中轴线重合，而且是直通床尾，C 形集便器 10 的下部在此槽中，因其它气囊有气体的原因托举到床垫上的患者，所以不需对病患者另外施加外力就可轻易取出或放入 C 形集便器 10，并且 C 形集便器 10 与大小便智能护理器主机箱 11 的连接管 12 也不会受到外力挤压。

[0026] 作为优选，所述集便器在不使用的状态下，U 形槽内侧气囊是充气状态，将 U 形槽空间填充，于气垫高度相同。

[0027] 作为优选，所述 U 形开口里面有容纳集便器连接管，在使用集便器时 U 形空间的气囊将空气排空，主要是放置 C 形集便器，由于床垫是属于气体充气结构，人体的高度于床面有距离，产生了 U 形槽形成了一个矩形通道，U 形槽里面是放置 C 形集便器和集便器连接管。

[0028] 作为优选，所述气囊床垫分为几个充气模块，根据气体保持增减可以达到一个波浪形的活动床垫，可以给患者带来舒适性，使用者可以在气垫波浪形蠕动状态下进行来排便，并结合了集便器的 C 形采集口的放置，便于结合的目的。

[0029] 以上所述，仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同替换和改进，均应包含在本实用新型技术方案的保护范围之内。

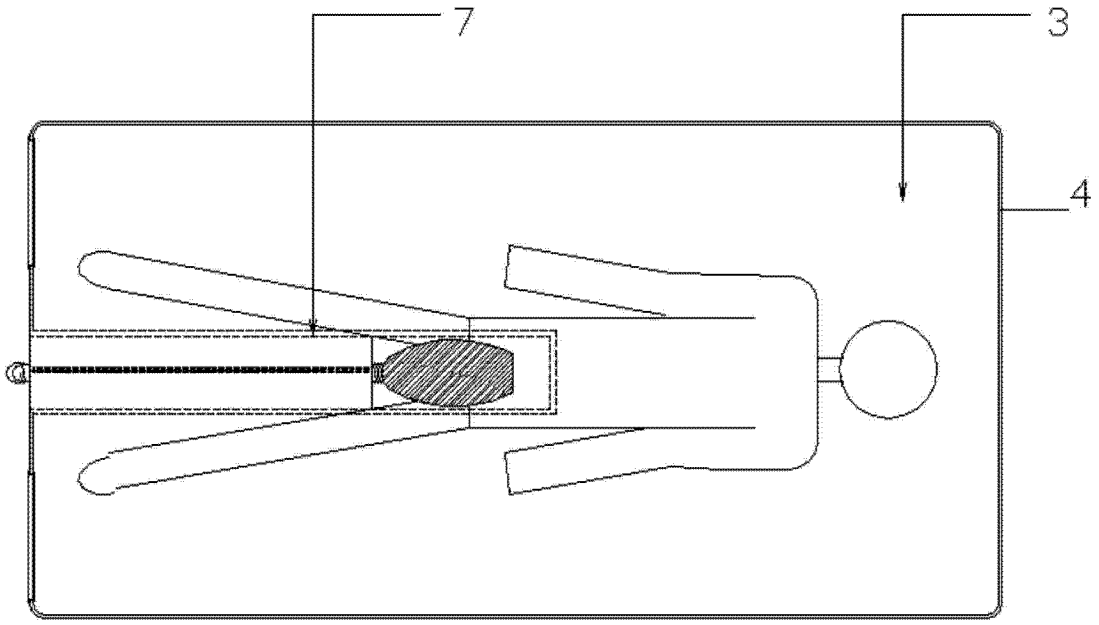


图 1

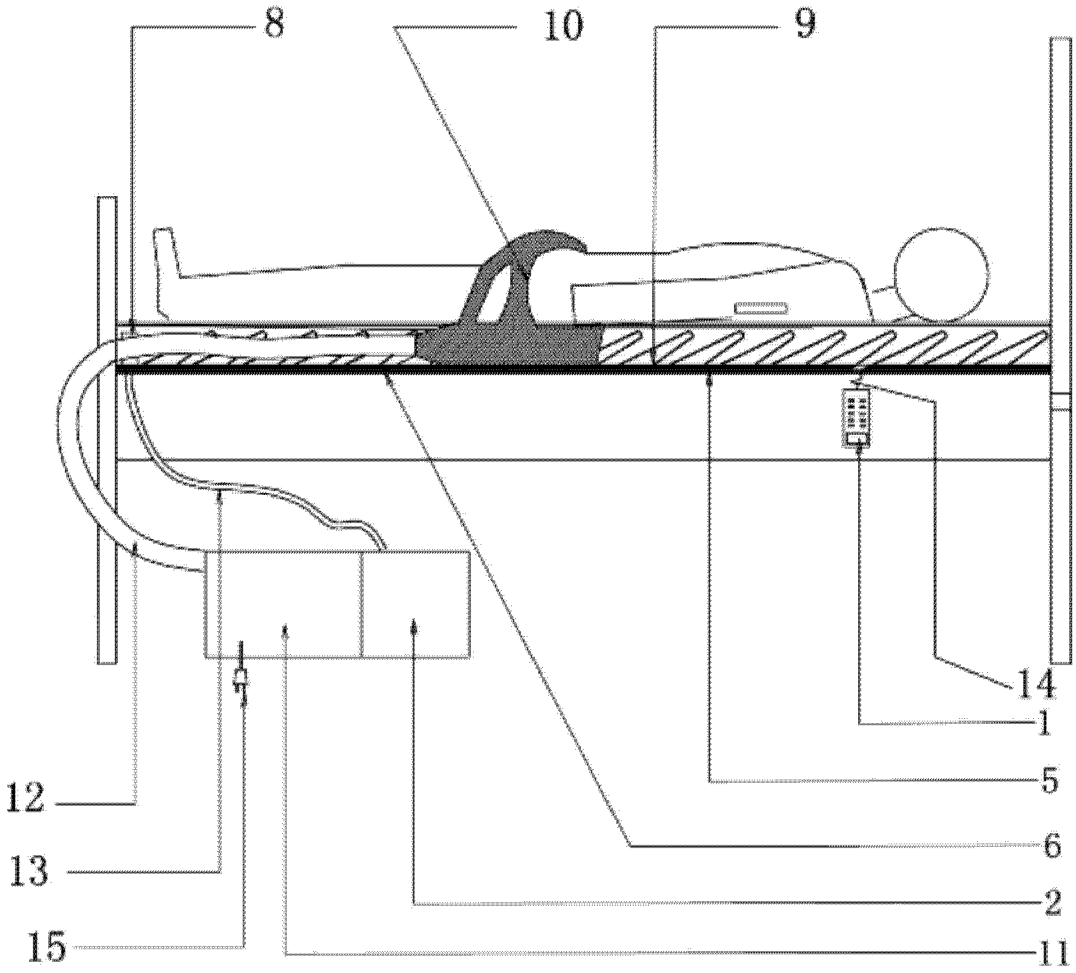


图 2