

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202776842 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220456459. 9

(22) 申请日 2012. 09. 10

(73) 专利权人 汕头大学医学院第一附属医院
地址 515041 广东省汕头市长平路 57 号

(72) 发明人 高宏玲

(74) 专利代理机构 汕头市潮睿专利事务有限公
司 44230

代理人 俞诗永 朱明华

(51) Int. Cl.

A61G 7/057(2006. 01)

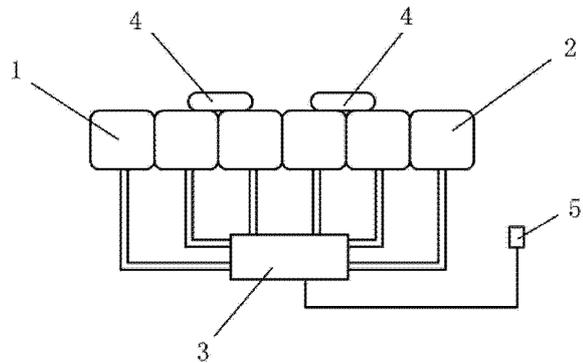
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种可辅助侧翻身的护理气垫

(57) 摘要

一种可辅助侧翻身的护理气垫,所述护理气垫包括左侧气垫及右侧气垫,所述的各个气垫分别连接到气泵,左侧气垫及右侧气垫上分别设有一辅助气垫,所述的辅助气垫设置在护理气垫中心线的两侧,辅助气垫距离中心线 10 ~ 25cm。本实用新型的可辅助侧翻身的护理气垫采用双层的气垫结构,上层为辅助气垫,下层为正常使用的气垫层,下层的气垫层包括多个的小气垫组成,在保证的病人正常通风透气的情况下,可配合辅助气垫帮助病人进行侧翻身动作,具有使用方便的优点。



1. 一种可辅助侧翻身的护理气垫,所述护理气垫包括左侧气垫(1)及右侧气垫(2),所述的各个气垫分别连接气泵(3),其特征在于左侧气垫及右侧气垫上分别设有一辅助气垫(4),所述的辅助气垫(4)设置在护理气垫中心线的两侧,辅助气垫距离中心线 10 ~ 25cm。

2. 根据权利要求 1 所述的可辅助侧翻身的护理气垫,其特征在于所述的左侧气垫及右侧气垫分别由多块的气垫组成。

3. 根据权利要求 1 所述的可辅助侧翻身的护理气垫,其特征在于所述的左侧气垫及右侧气垫分别由三块的气垫组成,所述的辅助气垫设置在靠中间两块气垫的中间上方。

4. 根据权利要求 3 所述的可辅助侧翻身的护理气垫,其特征在于所述的辅助气垫的撑起高度为 10 ~ 20cm。

5. 根据权利要求 3 所述的可辅助侧翻身的护理气垫,其特征在于所述的可辅助侧翻身的护理气垫还设有一控制器(5),所述的控制器设置有放气模块和充气模块以及侧翻模块。

一种可辅助侧翻身的护理气垫

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型属于医疗器械领域中的护理气垫，具体涉及的是一种可辅助侧翻身的护理气垫。

[0003] 背景技术：

[0004] 对于自理能力差的或者骨折的病人，可辅助翻身的气垫可极大地方便护理人员的护理工作，市面上有一种病床的床体采用 4 块活动的床板组成，分别通过 3 只液压油缸支撑，使卧床患者在无他人帮助的情况下，通过按动操作控制器上的按钮即可达到左倾、右倾或前倾体位的变化，该设计完全采用机电液一体化设计，操作轻松自如，这种翻身床大大提高了患者的自理能力，减轻了护理人员的劳动强度，避免了压疮的发生。但是，由于翻身床的造价较高，在临床上，在住院环境中应用尚可，对于那些骨盆骨折、髌部骨折可回家行保守治疗的普通家庭很难做到，所以这种翻身床真正应用比较少，为此，专利号为 201020117454 的中国实用新型专利：一种翻身枕垫，做出了改进，其采用气垫机构，包括可纵向并排置于患者平肩部至臀下方的左囊袋和右囊袋，所述左囊袋和右囊袋又分别横向平分成两个囊袋，四个囊袋可各自独立充气 and 放气。在所述翻身枕垫上位于患者的臀部排便位置设有可独立充气 and 放气的便盆囊，充气时与左、右囊袋平齐，放气后可形成便盆。该气垫由于采用单层的结构，实际可撑起的高度较低，造成对患者的撑起效果不理想。

[0005] 发明内容：

[0006] 针对现有技术存在的缺陷，本实用新型的目的是提供一种可以克服上述缺陷的，可以有效撑起病患达到侧翻的可辅助侧翻身的护理气垫。

[0007] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是：一种可辅助侧翻身的护理气垫，所述护理气垫包括左侧气垫及右侧气垫，所述的各个气垫分别连接到气泵，关键在于左侧气垫及右侧气垫上分别设有一辅助气垫，所述的辅助气垫设置在护理气垫中心线的两侧，辅助气垫距离中心线 10 ~ 25cm。为了克服单个气垫撑起高度不足的问题，本实用新型采用底层加辅助撑起层的双层结构，辅助气垫距离中心线 10 ~ 25cm 的宽度可让人体在侧翻的时候有一定的缓冲坡度，提高舒适性。

[0008] 所述的左侧气垫及右侧气垫分别由多块的气垫组成，多块的气垫的结构可以提高撑起效果，使撑起面更平整。

[0009] 所述的左侧气垫及右侧气垫分别由三块的气垫组成，所述的辅助气垫设置在靠中间两块气垫的中间上方。三块的气垫的结构处于制造方便和支撑效果好的平衡点。

[0010] 所述的辅助气垫的撑起高度为 10 ~ 20cm。为了保证有效的撑起高度，10 ~ 20cm 的撑起高度配合底层的气垫放气高度，正好约为人体半侧身的宽度。

[0011] 所述的可辅助侧翻身的护理气垫还设有一控制器，所述的控制器设置有放气模块和充气模块以及侧翻模块。控制器设置有各种控制模式，采用单片机控制气泵和各个气管，实现侧翻功能和换气功能等。方便病人自己使用控制器进行侧翻动作。

[0012] 本实用新型的可辅助侧翻身的护理气垫采用双层的气垫结构，上层为辅助气垫，下层为正常使用的气垫层，下层的气垫层包括多个的小气垫，在保证的病人正常通风透气

的情况下,可配合辅助气垫帮助病人进行侧翻身动作,具有使用方便的优点。

[0013] 附图说明:

[0014] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0015] 图 2 为本实用新型气垫全部充气结构示意图。

[0016] 图 3 为本实用新型辅助侧翻状态结构示意图。

[0017] 具体实施方式:

[0018] 如图 1 至图 3 所示,一种可辅助侧翻身的护理气垫,所述护理气垫包括左侧气垫 1 及右侧气垫 2,所述的各个气垫分别连接气泵 3,左侧气垫及右侧气垫上分别设有一辅助气垫 4,所述的辅助气垫 4 设置在护理气垫中心线的两侧,辅助气垫距离中心线 10 ~ 25cm。所述的护理气垫由体积均等左侧气垫 1 及右侧气垫 2 组成,各个气垫分别连接气泵 3,气泵 3 内设置有多个的控制阀门,可实现对各个气垫的单独控制。所述的辅助气垫 4 设置在底层气垫上,辅助气垫距离中心线 10 ~ 25cm,对应于人体肩胛骨的位置,该位置的气垫在升高的时候,配合对应一侧底层气垫减低,可有效地辅助病人进行侧翻,大大的方便了骨折或者无法自主翻身的病人。

[0019] 所述的左侧气垫及右侧气垫分别由多块的气垫组成。

[0020] 所述的左侧气垫及右侧气垫分别由三块的气垫组成,所述的辅助气垫设置在靠中间两块气垫的中间上方。优选的,左侧气垫及右侧气垫分别由三块的气垫组成,一共六块的底层气垫,具有受力分布均匀和支撑较平整的优点。

[0021] 所述的辅助气垫的撑起高度为 10 ~ 20cm。10 ~ 20cm 的撑起高度,再配合底层对应一侧的气垫的放气低下高度。刚刚好符合人体侧翻身的所需高度。

[0022] 所述的可辅助侧翻身的护理气垫还设有一控制器 5,所述的控制器设置有放气模块和充气模块以及侧翻模块。控制器 5 内的各个控制模块连接气泵和各个阀门。可实现对病人的辅助翻身,大大减轻了医护人员的工作量,同时还可以对底层的奇数和偶数的气垫进行放气交替充气和放气动作,提高病人背部的通风性。

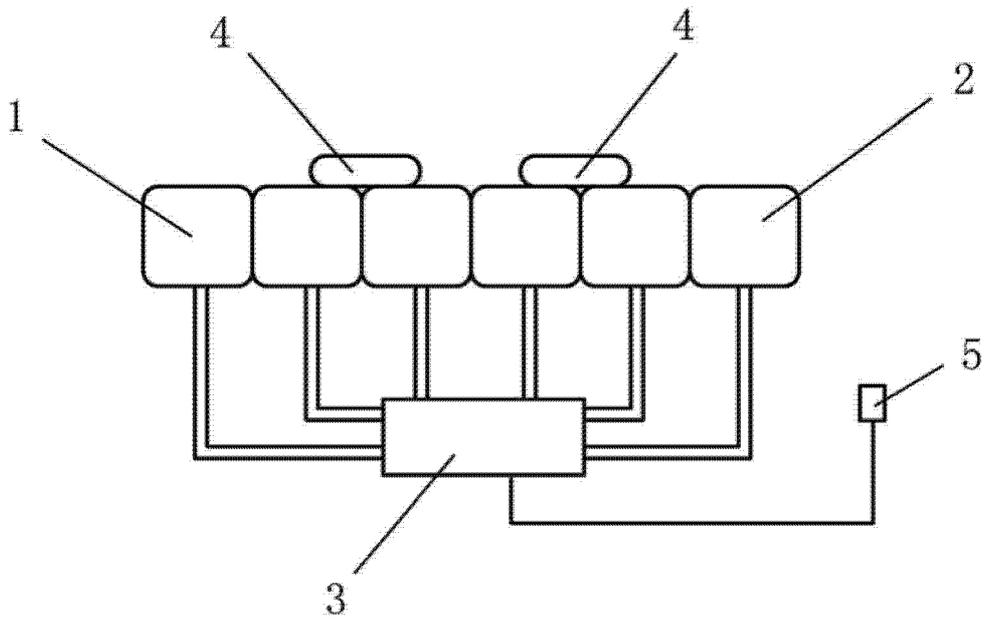


图 1

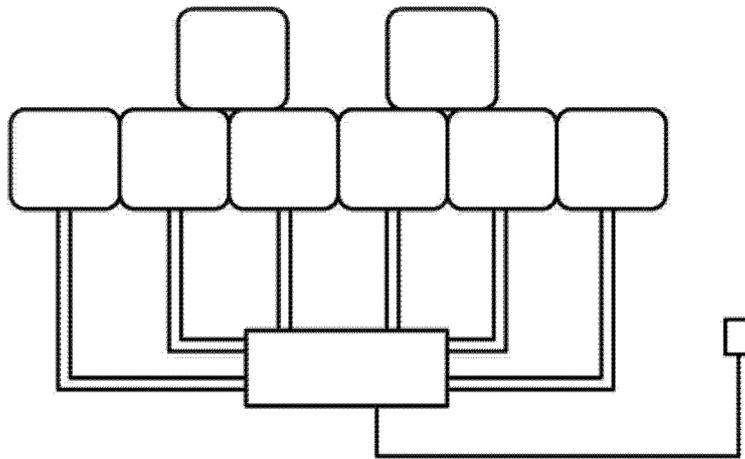


图 2

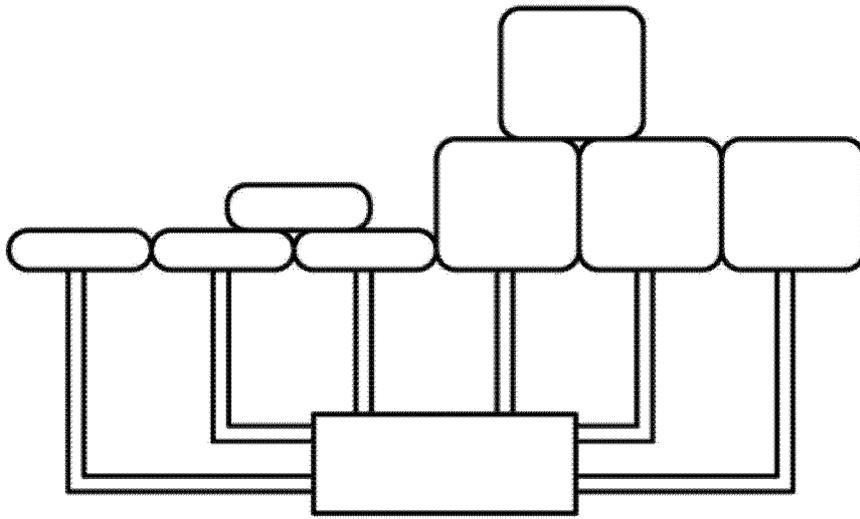


图 3