



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222444645 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 11

(21) 申请号 202420941608.3

(22) 申请日 2024.04.30

(73) 专利权人 道可坦(陕西)信息科技有限责任公司

地址 710000 陕西省西安市西咸新区空港新城临空产业园二期14号楼10402号

(72) 发明人 李帅亚 李卓原 张丹 郭晓洁

(74) 专利代理机构 西安恒泰知识产权代理事务所 61216

专利代理师 杜薇

(51) Int. Cl.

A61G 7/057 (2006.01)

A61H 9/00 (2006.01)

A61G 7/02 (2006.01)

A61G 9/00 (2006.01)

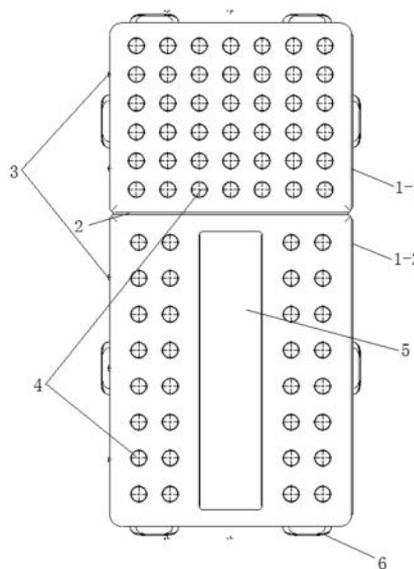
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种充气式护理床垫

(57) 摘要

一种充气式护理床垫,包括设在床垫上的多个气囊,还包括设在床垫内并与各气囊连通的气体通道。通过对部件结构的合理设置,实现床垫对躺在其表面的患者身体起到一个平稳的提升,提升后对身体进行一个稳定的支撑,同时使用时还可通过注入各气囊气体或液体的温度对护理床垫进行温控,以满足临床上患者体温过低,需要加温的问题;通过对各气囊内气压的控制,对各气囊的高度进行控制,通过各气囊的高度变化进行按摩,避免长期卧床引起的褥疮,还可辅助患者侧位翻转,减少医护人员护理工作的劳动量。



1. 一种充气式护理床垫,其特征在于,包括设在床垫上的多个气囊(4),还包括设在床垫内并与各气囊(4)连通的气体通道(3);

所述各气囊(4)均匀布设在床垫上表面;

所述气体通道(3)设有至少2个,将各气囊(4)分为至少两组,各组气囊(4)分别连通至少一个气体通道(3);

所述气体通道(3)端部入口位于床垫一侧;

床垫包括沿其轴线相互拼接的第一床垫主体(1-1)和第二床垫主体(1-2),第一床垫主体(1-1)和第二床垫主体(1-2)间连设柔性连接带(2);

所述第二床垫主体(1-2)沿其轴线设有便盆限位槽(5)。

2. 如权利要求1所述的充气式护理床垫,其特征在于,所述便盆限位槽(5)内设有多个限位调节块。

3. 如权利要求2所述的充气式护理床垫,其特征在于,所述床垫另一侧设有标尺(7)。

4. 如权利要求1所述的充气式护理床垫,其特征在于,所述床垫周向设有多个提拉带(6)。

5. 如权利要求1所述的充气式护理床垫,其特征在于,所述第一床垫主体(1-1)小于第二床垫主体(1-2)。

一种充气式护理床垫

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种充气式护理床垫。

背景技术

[0002] 临床中对于长期卧床的患者医护人员护理工作繁多,例如在对患者需要侧围治疗时需要医护人员辅助,每日许多次对患者进行翻转、按摩,以减少患者褥疮的风险,同时对于一些失温患者需要及时加温和保暖。尤其对于icu科室的医护人员,工作量巨大。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型的目的是提供一种充气式护理床垫,已解决在保证患者支撑性的同时,解决患者需要加温的问题,以及长期卧床患者褥疮、侧位翻转等的护理问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案包括:

[0005] 一种充气式护理床垫,包括设在床垫上的多个气囊,还包括设在床垫内并与各气囊连通的气体通道。

[0006] 优选的,各气囊均匀布设在床垫上表面。

[0007] 优选的,气体通道设有至少2个,将各气囊分为至少两组,各组气囊分别连通至少一个气体通道。

[0008] 优选的,气体通道端部入口位于床垫一侧。

[0009] 优选的,床垫包括沿其轴线相互拼接的第一床垫主体和第二床垫主体,第一床垫主体和第二床垫主体间连设柔性连接带。

[0010] 优选的,第二床垫主体沿其轴线设有便盆限位槽。

[0011] 优选的,便盆限位槽内设有多个限位调节块。

[0012] 优选的,床垫另一侧设有标尺。

[0013] 优选的,床垫周向设有多个提拉带。

[0014] 优选的,第一床垫主体小于第二床垫主体。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的优点为:

[0016] 本实用新型的充气式护理床垫,通过对部件结构的合理设置,实现床垫对躺在其表面的患者身体起到一个平稳的提升,提升后对身体进行一个稳定的支撑,同时使用时还可通过注入各气囊气体或液体的温度对护理床垫进行温控,以满足临床上患者体温过低,需要加温的问题。本实用新型的充气式护理床垫,通过对部件结构的合理设置,通过对各气囊内气压的控制,对各气囊的高度进行控制,通过各气囊的高度变化进行按摩,避免长期卧床引起的褥疮,还可辅助患者侧位翻转,减少医护人员护理工作的劳动量;同时气体通道和气囊结合,结构比较细密,提升身体的支撑力度比较稳定。本实用新型的充气式护理床垫,通过对部件结构的合理设置,便盆限位槽方便放入便盆,根据标尺确定患者的排便位置,更便于准确放置便盆;同时配合不同的限位调节块,避免和减少便盆位置不准确带来的排便

物和废液的泄漏问题。本实用新型的充气式护理床垫,通过对部件结构的合理设置,提拉带方便进行转移体位,减少护理人员在抬升患者身体、对患者在治疗时需要转移和解决排便需要劳动量大的问题。

附图说明

[0017] 附图是用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与下面的具体实施方式一起用于解释本实用新型,但并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0018] 图1为本实用新型的充气式护理床垫的结构示意图;

[0019] 图2为图1的左视图;

[0020] 图3为图1的右视图;

[0021] 图中各标号表示为:

[0022] 1-1第一床垫主体,1-2第二床垫主体,2柔性连接带,3气体通道,4气囊,5便盆限位槽,6提拉带,7标尺。

具体实施方式

[0023] 实用新型并不局限于以下具体实施例,凡在本申请技术方案基础上做的等同变换均落入本实用新型的保护范围。

[0024] 需要说明的是,本文中所提及到的方向性术语,如“内腔”、“周向”、“上表面”和“一侧”等均与说明书附图中纸面上的具体方向或附图中所示空间的相应方向一致;本实用新型中的所有部件和设备,如无特殊说明,全部均采用现有技术中已知的部件和设备。

[0025] 实施例

[0026] 本实施例公开了一种充气式护理床垫,包括设在床垫上的多个气囊4,还包括设在床垫内并与各气囊4连通的气体通道3;

[0027] 其作用为:各气囊4通过气体通道3向其内腔打气/排气,以实现床垫对躺在其表面的患者身体起到一个平稳的提升,提升后对身体进行一个稳定的支撑,同时使用时还可通过注入各气囊4气体或液体的温度对护理床垫进行温控,以满足临床上患者体温过低,需要加温的问题。

[0028] 本实施例公开的各气囊4均匀布设在床垫上表面,以增强对躺在其表面的患者身体支撑性能。

[0029] 具体的,气体通道3设有至少2个,将各气囊4分为至少两组,各组气囊4分别连通至少一个气体通道3;

[0030] 其作用为:通过对各气囊4内气压的控制,对各气囊4的高度进行控制,通过各气囊4的高度变化进行按摩,避免长期卧床引起的褥疮,还可辅助患者侧位翻转,减少医护人员护理工作的劳动量;同时气体通道3和气囊4结合,结构比较细密,提升身体的支撑力度比较稳定。

[0031] 本实施例公开的气体通道3端部入口位于床垫一侧,在充气/排气时打开,充气/排气完成后密封。

[0032] 具体的,床垫包括沿其轴线相互拼接的第一床垫主体1-1和第二床垫主体1-2,第一床垫主体1-1和第二床垫主体1-2间连设柔性连接带2;

[0033] 其作用为:当医院升降床在辅助病人斜靠坐时,使得床垫跟床面更加贴合。

[0034] 具体的,第二床垫主体1-2沿其轴线设有便盆限位槽5;

[0035] 其作用为:当床垫对身体整体抬升后,中间的便盆限位槽5的位置方便放入便盆,不需要别人的协助,一个人就可完成,以减少医护人员的工作量。

[0036] 本实施例公开的床垫另一侧设有标尺7,便于根据标尺7确定患者的排便位置,更便于准确放置便盆,也有助于临床治疗中患者准确身高有益于一些位置确认;便盆限位槽5内可根据患者的身高设有多个不同型号的限位调节块,用来调整和便盆稳定的固定在患者排便位置,限位调节块的外围有魔术贴,根据患者身高调整不同的限位调节块,以实现便盆的位置固定,避免和减少便盆位置不准确带来的排便物和废液的泄漏问题;同时便盆限位槽5只是单层连结没有充气功能,并不是镂空,避免对病床造成污染。

[0037] 本实施例公开的床垫周向设有多个提拉带6,方便进行转移体位,主要是减少护理人员在抬升患者身体,对患者在治疗时需要转移和解决排便需要劳动量大的问题。

[0038] 以上结合附图详细描述了本公开的优选实施方式,但是,本公开并不限于上述实施方式中的具体细节,在本公开的技术构思范围内,可以对本公开的技术方案进行多种简单变型,这些简单变型均属于本公开的保护范围。

[0039] 另外需要说明的是,在上述具体实施方式中所描述的各个具体技术特征,在不矛盾的情况下,可以通过任何合适的方式进行组合,为了避免不必要的重复,本公开对各种可能的组合方式不再另行说明。

[0040] 此外,本方案公开的各种不同的实施方式之间也可以进行任意组合,只要其不违背本公开的思想,其同样应当视为本公开所发明的内容。

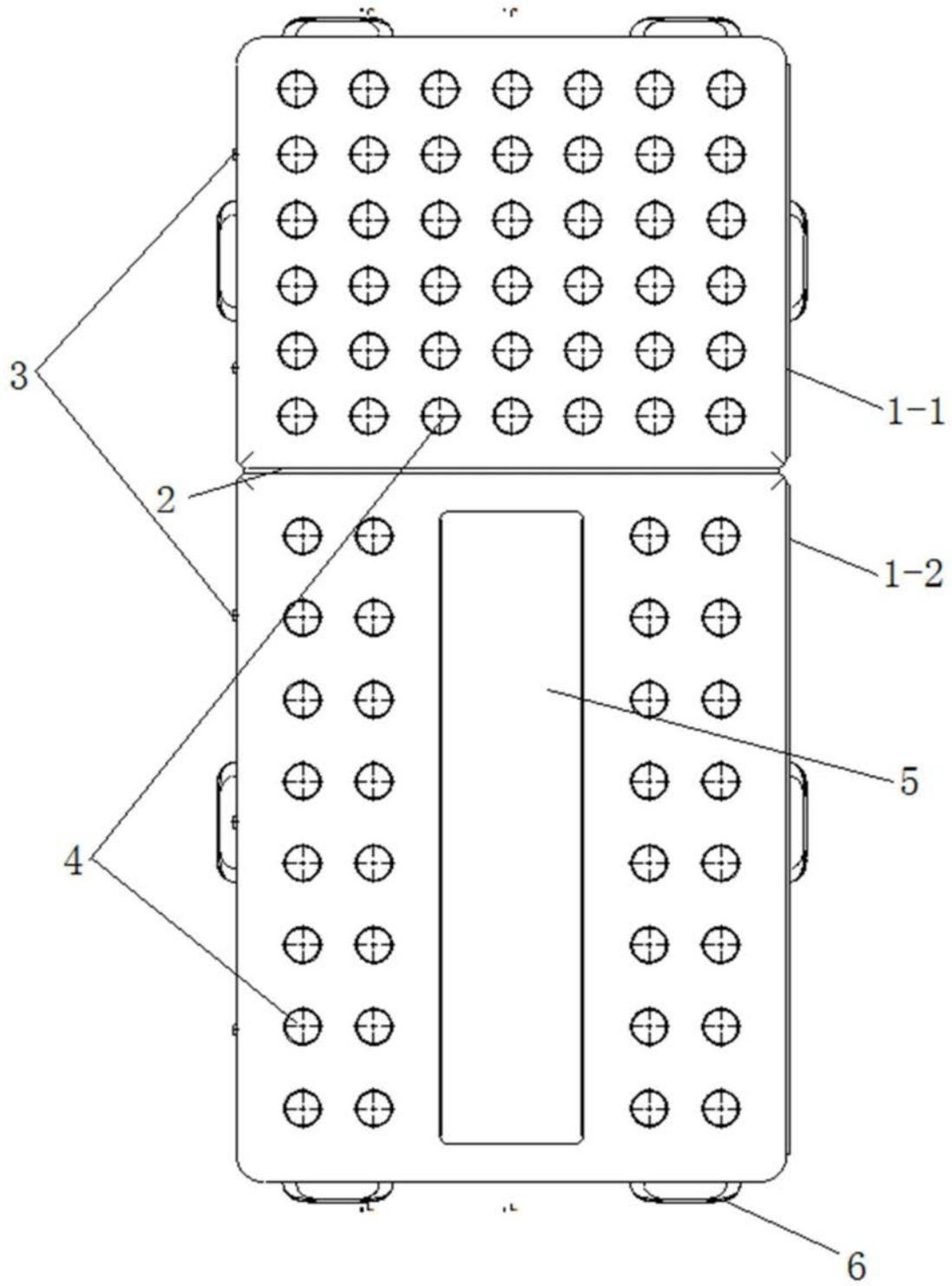


图1

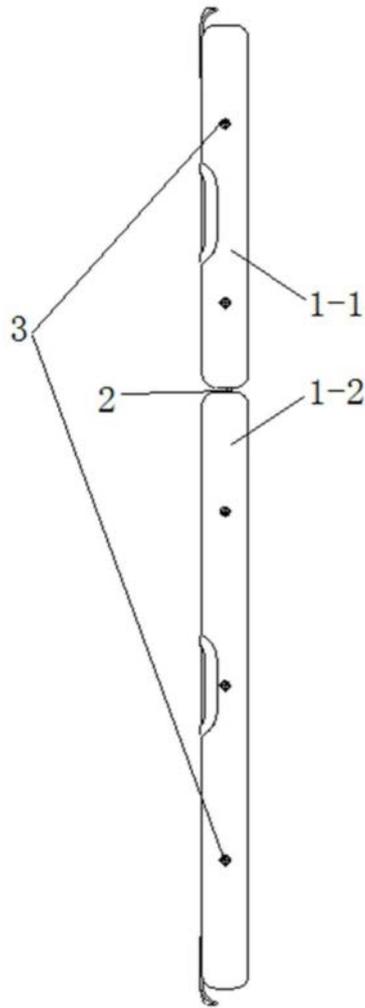


图2

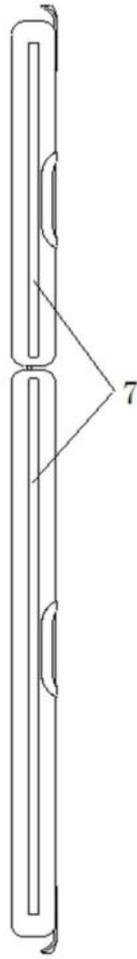


图3