



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220513044 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 23

(21) 申请号 202321718920.8

(22) 申请日 2023.07.03

(73) 专利权人 河南中医药大学

地址 450046 河南省郑州市郑东新区金水  
东路156号

(72) 发明人 赵慧芳 寇牧笛 杨巧菊 马梦圆  
杜雨晨

(74) 专利代理机构 成都海成知识产权代理事务  
所(普通合伙) 51357

专利代理师 庞启成

(51) Int. Cl.

A61G 7/057 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

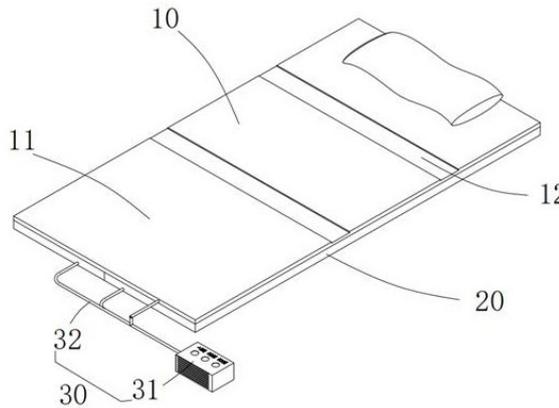
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种护理充气床垫

(57) 摘要

本实用新型提供一种护理充气床垫,包括上层垫和充气装置,所述上层垫下部设置有下层垫,所述上层垫包括气垫部和带槽,所述带槽设置在气垫部的中上部,所述下层垫包括左下气垫和右下气垫,所述充气装置具有气泵和气管,所述气管具有三个气管支路,所述三个气管支路分别与上层垫、左下气垫、右下气垫连通,所述气泵单独控制三个气管支路的充气或放气;本实用新型的床垫成本较低,可直接替换现有的病床床垫,方便医护人员对患者的翻背工作,减轻医护人员的劳动强度。



1. 一种护理充气床垫,包括上层垫(10)和充气装置(30),其特征在于,所述上层垫(10)下部设置下层垫(20),所述上层垫(10)包括气垫部(11)和带槽(12),所述带槽(12)设置在气垫部(11)的中上部,所述下层垫(20)包括左下气垫(21)和右下气垫(22),所述充气装置(30)具有气泵(31)和气管(32),所述气管(32)具有三个气管支路,所述三个气管支路分别与上层垫(10)、左下气垫(21)、右下气垫(22)连通,所述气泵(31)单独控制三个气管支路的充气或放气。

2. 如权利要求1所述的护理充气床垫,其特征在于,所述左下气垫(21)、右下气垫(22)的面积为上层垫(10)的二分之一。

3. 如权利要求2所述的护理充气床垫,其特征在于,所述带槽(12)具有两个,所述带槽(12)沿上层垫(10)的宽度方向贯通设置。

4. 如权利要求3所述的护理充气床垫,其特征在于,所述带槽(12)设置处对应的上层垫(10)内不具有充气膨胀结构。

5. 如权利要求4所述的护理充气床垫,其特征在于,所述气垫部(11)充气后的高度高于带槽(12)底部至少10厘米。

6. 如权利要求5所述的护理充气床垫,其特征在于,所述左下气垫(21)和右下气垫(22)充气后沿床垫长度方向的截面为三角型。

7. 如权利要求6所述的护理充气床垫,其特征在于,所述带槽(12)用于容纳翻身带(40)。

8. 如权利要求7所述的护理充气床垫,其特征在于,所述翻身带(40)包括两个半片带(41),所述半片带(41)呈L型,所述半片带(41)设置有连接部(42),所述两个半片带(41)的长边与短边通过连接部(42)连接。

9. 如权利要求8所述的护理充气床垫,其特征在于,所述半片带(41)的短边外侧设有把手(43),所述连接部(42)为搭扣结构。

10. 如权利要求9所述的护理充气床垫,其特征在于,所述气泵(31)为便携式充气泵,所述气泵(31)具有控制按钮,所述气泵(31)具有充气 and 放气功能。

## 一种护理充气床垫

### 技术领域

[0001] 本实用新型专利涉及护理技术领域,尤其是涉及一种护理充气床垫。

### 背景技术

[0002] 医院里部分病患尤其是一些重症患者由于病情、意识、行动能力限制,不得不保持卧床,而这些患者绝大多数都属于压疮高危/极高危人群,故而防压疮是临床护士工作的重要内容之一,目前主要通过护理人员定时给为患者进行一次翻身、规律拍背,长时间做此工作对于那些相对瘦弱的护士而言是一种极大的挑战,大部分情况下完成此项工作通常至少需要两个人通力合作才能完成翻身、拍背,如果在翻背过程中如果操作不慎则会伤到患者;目前有一些充气床垫具有充气柱,可以通过定期充放气缓解患者背部的血流情况,但该类充气床垫对于为患者翻身的工作还是存在困难,故设计一种能够对卧床病人进行翻转护理的护理床垫显得很有必要。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种护理充气床垫,可以方便医护人员方便对患者的翻身工作,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本实用新型提供一种护理充气床垫,包括上层垫和充气装置,所述上层垫下部设置下层垫,所述上层垫包括气垫部和带槽,所述带槽设置在气垫部的中上部,所述下层垫包括左下气垫和右下气垫,所述充气装置具有气泵和气管,所述气管具有三个气管支路,所述三个气管支路分别与上层垫、左下气垫、右下气垫连通,所述气泵单独控制三个气管支路的充气或放气。

[0005] 进一步的,所述左下气垫、右下气垫的面积为上层垫的二分之一。

[0006] 进一步的,所述带槽具有两个,所述带槽沿上层垫的宽度方向贯通设置。

[0007] 进一步的,所述带槽设置处对应的上层垫内不具有充气膨胀结构。

[0008] 进一步的,所述气垫部充气后的高度高于带槽底部至少10厘米。

[0009] 进一步的,所述左下气垫和右下气垫充气后沿所述床垫长度方向的截面为三角形。

[0010] 进一步的,所述带槽用于容纳翻身带。

[0011] 进一步的,所述翻身带包括两个半片带,所述半片带呈L型,所述半片带设置有连接部,所述两个半片带的长边与短边通过连接部连接。

[0012] 进一步的,所述半片带的短边外侧设把手,所述连接部为搭扣结构。

[0013] 进一步的,所述气泵为便携式充气泵,所述气泵具有控制按钮,所述气泵具有充气和放气功能。

[0014] 本实用新型相对于现有技术具有如下技术效果:

[0015] 本实用新型的充气床垫具有上层垫和下层垫,上层垫可以通过充气放气改善患者背部的血流情况,而下层垫具有左右两个分开的充气垫,单独控制一个充气垫的充气,可推

动患者身体朝一侧倾斜,从而方便医护对患者进行翻身和拍背动作;同时,上层垫上具有带槽,当对上层垫充气后,带槽在床垫和患者背部之间形成通道,医护人员可以将本方案中的翻身带穿过带槽,通过量两片带槽连接后,可以辅助医护人员实现对患者的翻背;本实用新型的床垫成本较低,可直接替换现有的病床床垫,方便医护人员对患者的翻背工作,减轻医护人员的劳动强度。

### 附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对本实用新型实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面所描述的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是本实用新型的充气床垫结构示意图一;

[0018] 图2是本实用新型的充气床垫结构示意图二;

[0019] 图3是本实用新型的充气床垫充气状态一示意图;

[0020] 图4是本实用新型的充气床垫充气状态二示意图。

[0021] 图中:10-上层垫;11-气垫部;12-带槽;20-下层垫;21-左下气垫;22-右下气垫;30-充气装置;31-气泵;32-气管;40-翻身带;41-半片带;42-连接部;43-把手。

### 具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述。显然,所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 因此,以下对本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的部分实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征和技术方案可以相互组合。

[0025] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,或者是本领域技术人员惯常理解的方位或位置关系,这类术语仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0027] 本实用新型提供一种护理充气床垫,如图1至图4所述,包括上层垫10和充气装置30,所述上层垫10下部设置有下层垫20,所述上层垫10内设置有充气回路,充气后会膨胀;所述上层垫10包括气垫部11和带槽12,所述带槽12设置在气垫部11的中上部,主要是靠近

背部的位置,所述下层垫20包括左下气垫21和右下气垫22,所述左下气垫21和右下气垫22具有独立的气道,所述左下气垫21和右下气垫22具有气柱;所述充气装置30具有气泵31和气管32,所述气管32具有三个气管支路,所述三个气管支路分别与上层垫10、左下气垫22、右下气垫22连通,所述气泵31单独控制三个气管支路的充气或放气,所述气管支路与上层垫10、左下气垫22、右下气垫22连通处设置有单向阀,可在充气后实现保压功能。

[0028] 进一步的,所述左下气垫21、右下气垫22的面积为上层垫10的二分之一,具体为上层垫10宽度的一半。

[0029] 进一步的,所述带槽12具有两个,所述带槽12沿上层垫10的宽度方向贯通设置,在上层垫10未充气状态下,上层垫10的上表面与带槽12的槽底距离为2厘米。

[0030] 进一步的,所述带槽12设置处对应的上层垫10内不具有充气膨胀结构,仅具有通气孔,通气孔可由一些弹性系数低的材料制成。

[0031] 进一步的,所述气垫部11充气后的高度高于带槽12底部至少10厘米,当充气后,该带槽12的底部距离气垫部11上表面具有更大的间距,一方面可以改善对应处患者背部的血流情况,同时形成的通道可以方便穿设翻身带40。

[0032] 进一步的,所述左下气垫21和右下气垫22充气后沿所述床垫长度方向的截面为三角型;具体的,所述左下气垫21和右下气垫22在床垫的长度方向的中间位置结合,所述左下气垫21和右下气垫22内的气柱长度自中间位置至边缘依次增大,可以保证左下气垫21或右下气垫22在充气后,一侧的高度高于另一侧,患者的身体可以实现向一侧的倾斜,从而为医护给患者翻背或拍背提供空间。

[0033] 进一步的,所述带槽12用于容纳翻身带40,翻身带40主要用于协助医护人员辅助对患者的翻身,同时对患者具有一定的定位作用,防止医护人员在没有拉紧病患时患者突然回躺而造成伤害。

[0034] 进一步的,所述翻身带40包括两个半片带41,所述半片带41呈L型,所述半片带41设置有连接部42,所述两个半片带41的长边与短边通过连接部42连接,从而形成一个矩形。

[0035] 进一步的,所述半片带41的短边外侧设具有把手43,方便医护人员抓取翻身带40,所述连接部42为搭扣结构,通过搭扣将两个半片带41连接为一个整体。

[0036] 进一步的,所述气泵31为便携式充气泵,所述气泵31具有控制按钮,可根据需要操作对应的上层垫10、或左下气垫21或右下气垫22;所述气泵31具有充气 and 放气功能,在翻身完成后,可启动抽气功能,加速床垫的排气。

[0037] 本实用新型的充气床垫具有上层垫和下层垫,上层垫可以通过充气放气改善患者背部的血流情况,而下层垫具有左右两个分开的充气垫,单独控制一个充气垫的充气,可推动患者身体朝一侧倾斜,从而方便医护对患者进行翻身和拍背动作;同时,上层垫上具有带槽,当对上层垫充气后,带槽在床垫和患者背部之间形成通道,医护人员可以将本方案中的翻身带穿过带槽,通过量两片带槽连接后,可以辅助医护人员实现对患者的翻背;

[0038] 当患者需要改善背部血流情况时,医护人员可以定期为上层垫充气和放气,当还需要翻身时,将上层垫气体充满,带槽槽深达到最大,医护人员将两个半片带从床垫的两侧对穿后连接在一起,方便医护人员对病患翻身;同时还可以对左下气垫或右下气垫进行充气,使患者的身体向一侧倾斜,改善患者背部舒适度的同时方便对患者进行拍背或翻身。

[0039] 本实用新型的床垫成本较低,可直接替换现有的病床床垫,方便医护人员对患者

的翻背工作,减轻医护人员的劳动强度。

[0040] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

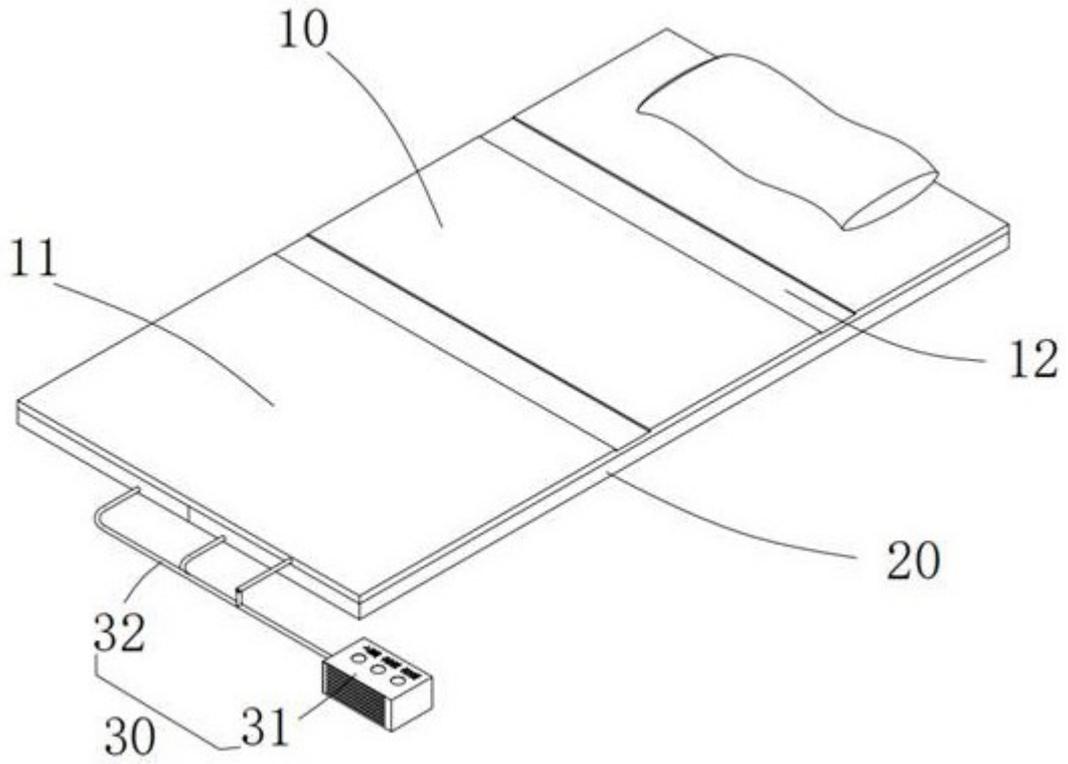


图 1

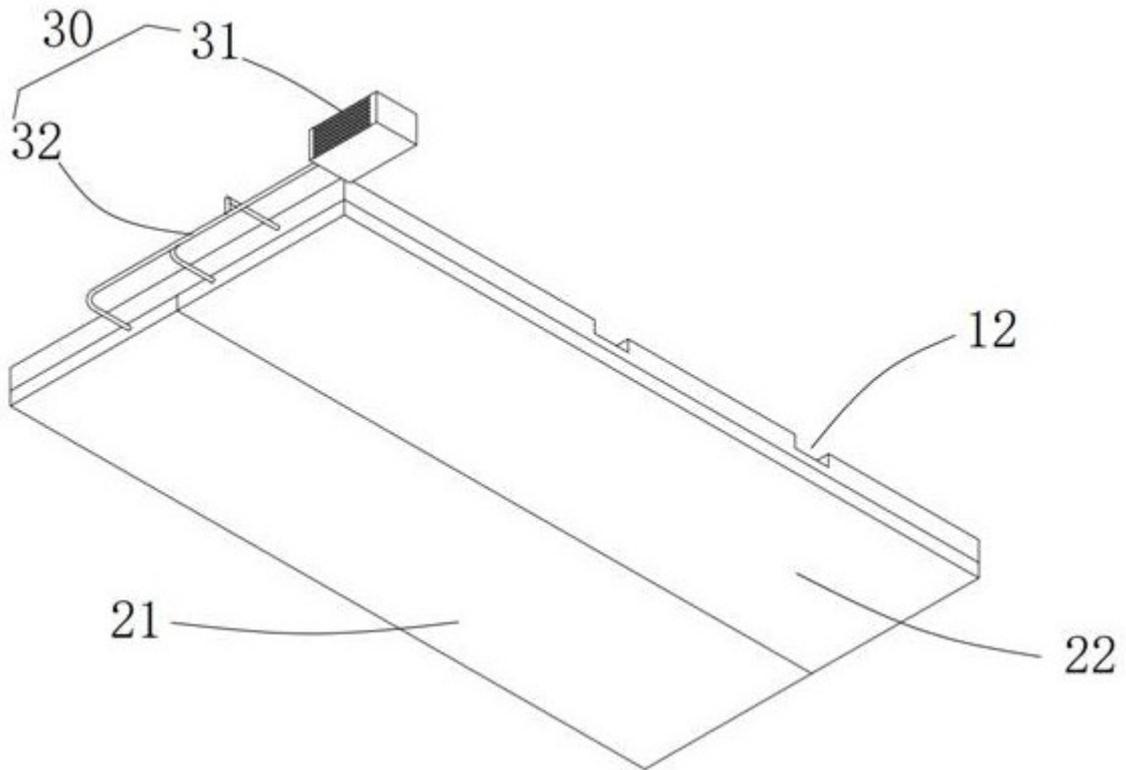


图 2

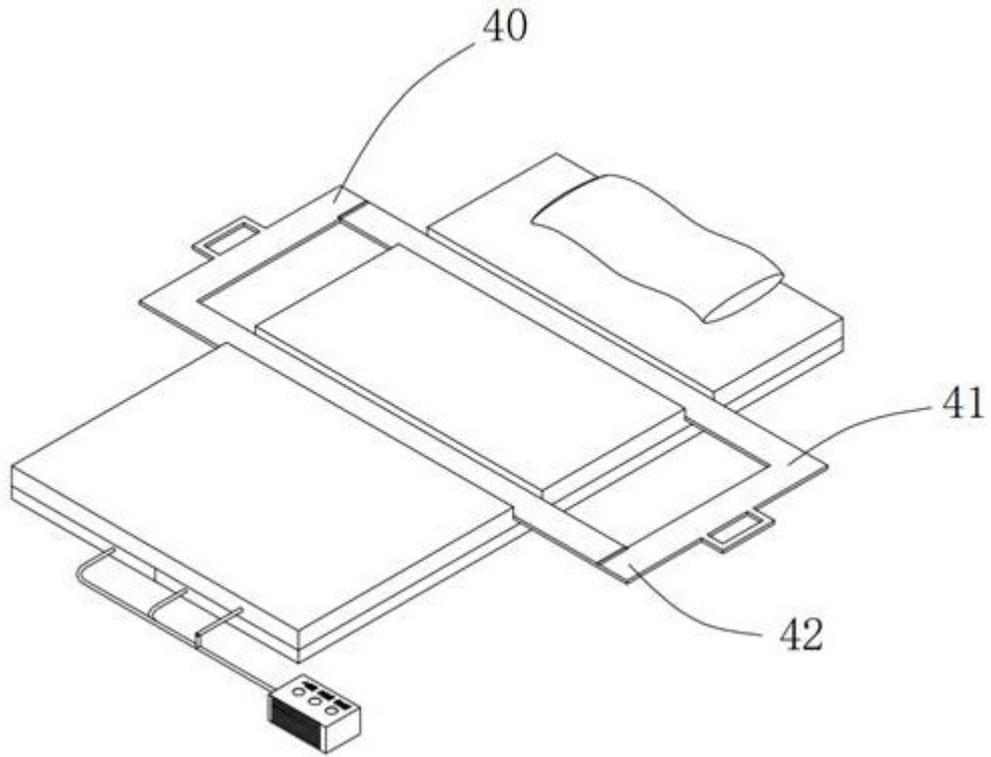


图 3

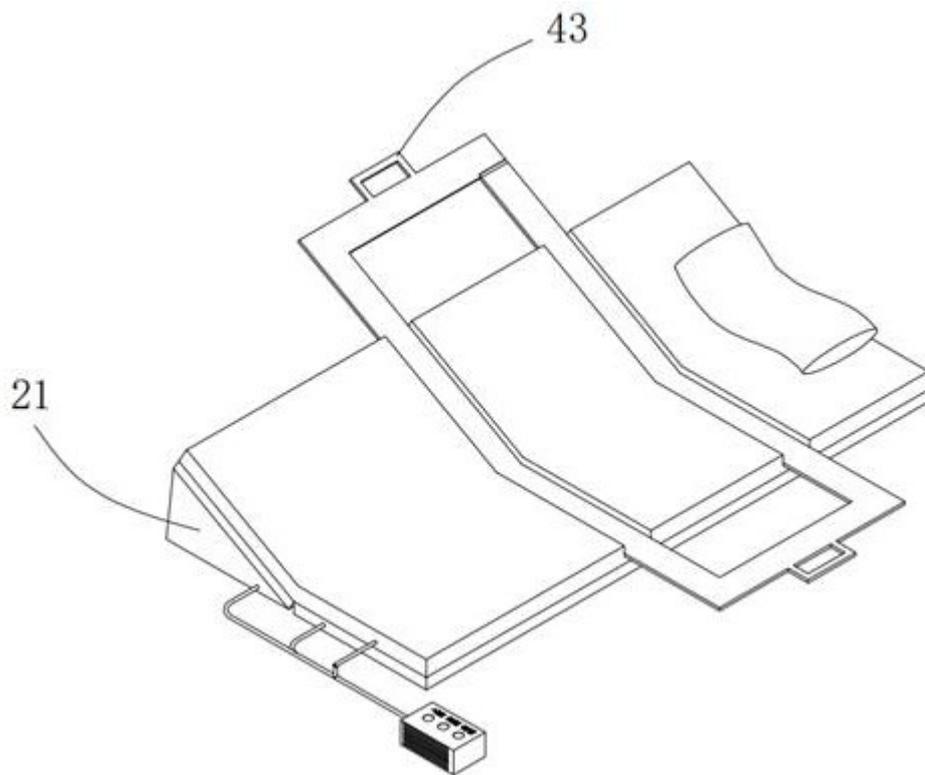


图 4