



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222983319 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 17

(21) 申请号 202422030434.8

(22) 申请日 2024.08.21

(73) 专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第
九六〇医院

地址 250031 山东省济南市天桥区师范路
25号

(72) 发明人 李娟 申素兰 许崇丽 李英

(74) 专利代理机构 北京红梵知识产权代理事务
所(普通合伙) 11912

专利代理师 柏长升

(51) Int. Cl.

A61G 13/12 (2006.01)

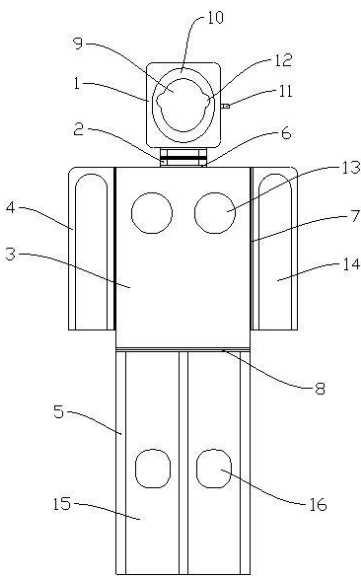
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于磁波刀治疗使用的卧位垫

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于磁波刀治疗使用的卧位垫,包括头部支垫、颈部支垫、躯干支垫以及上肢支垫,所述头部支垫与躯干支垫之间通过颈部支垫可拆卸式连接,所述上肢支垫可拆卸地设置在躯干支垫两侧,所述头部支垫的中间位置设有椭圆形镂空部,所述椭圆形镂空部的内圈设有头部支撑气囊,所述头部支垫一侧设有与头部支撑气囊连接的充气嘴。本实用新型通过可拆卸的头部支垫、颈部支垫、躯干支垫以及上肢支垫,且头部支垫上设有头部支撑气囊,躯干支垫上设有圆形镂空部,能够有效地对患者的头部、颈部、上肢和躯干进行支撑,减轻患者的不适感,且适应于不同体型的患者,提高了卧位垫的舒适性和实用性。



1. 一种用于磁波刀治疗使用的卧位垫,其特征在于:包括头部支垫、颈部支垫、躯干支垫以及上肢支垫,所述头部支垫与躯干支垫之间通过颈部支垫可拆卸式连接,所述上肢支垫可拆卸地设置在躯干支垫两侧,所述头部支垫的中间位置设有椭圆形镂空部,所述椭圆形镂空部的内圈设有头部支撑气囊,所述头部支垫一侧设有与头部支撑气囊连接的充气嘴,所述躯干支垫的上侧设有两个对称的圆形镂空部,每个所述圆形镂空部上分别可拆卸地设有一胸部支垫。

2. 根据权利要求1所述的用于磁波刀治疗使用的卧位垫,其特征在于:所述头部支撑气囊的两侧各设有一弧形凹块。

3. 根据权利要求1所述的用于磁波刀治疗使用的卧位垫,其特征在于:所述颈部支垫的中间位置设有波纹套。

4. 根据权利要求3所述的用于磁波刀治疗使用的卧位垫,其特征在于:所述颈部支垫的截面形状呈半圆形或U形。

5. 根据权利要求1所述的用于磁波刀治疗使用的卧位垫,其特征在于:所述上肢支垫上设有第一凹槽。

6. 根据权利要求1所述的用于磁波刀治疗使用的卧位垫,其特征在于:所述颈部支垫两端分别通过第一魔术贴与头部支垫和躯干支垫连接。

7. 根据权利要求1所述的用于磁波刀治疗使用的卧位垫,其特征在于:所述上肢支垫分别通过第二魔术贴设置在躯干支垫的两侧。

8. 根据权利要求1所述的用于磁波刀治疗使用的卧位垫,其特征在于:所述躯干支垫下侧还设有下肢支垫,所述下肢支垫上对称设有两个第二凹槽。

9. 根据权利要求8所述的用于磁波刀治疗使用的卧位垫,其特征在于:两个所述第二凹槽的中间位置各设有一镂空部。

10. 根据权利要求8所述的用于磁波刀治疗使用的卧位垫,其特征在于:所述下肢支垫通过第三魔术贴与躯干支垫连接。

一种用于磁波刀治疗使用的卧位垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器材技术领域,特别涉及一种用于磁波刀治疗使用的卧位垫。

背景技术

[0002] 磁波刀是一种无创治疗技术,通过磁共振成像(MRI)的实时引导和精准定位,将聚焦超声能量精确作用于体内病变组织,实现消融、热疗等效果。该技术利用高能量的超声波聚焦在病变区域,通过热效应使组织细胞出现不可逆的蛋白质失活、细胞凋亡并凝固性坏死,而邻近组织不受损害。

[0003] 在治疗过程中,患者需要全程俯卧于磁波刀手术床上,下腹部被固定在特定区域,并与磁波刀的胶垫无缝隙贴合,以确保治疗区域的精确定位。治疗时间一般长达2-4小时,患者需保持长时间稳定的俯卧体位。

[0004] 而现有的卧位垫在实际使用时存在以下问题:

[0005] 一、患者长时间俯卧在手术床上不能活动,容易导致颈椎、手臂及胸部等部位不适,如颈椎僵硬、手臂酸麻及胸闷等等;

[0006] 二、现有的卧位垫内通常填充棉花,而棉花过于柔软,容易变形,导致卧位垫的支撑性不足;

[0007] 三、由于不同患者的体型差异较大,而现有的卧位垫无法满足不同患者的使用需求。

[0008] 综上所述,目前磁波刀手术中所使用的卧位垫的实用性有待改进。

实用新型内容

[0009] 为解决上述技术问题,本实用新型公开了一种用于磁波刀治疗使用的卧位垫,包括头部支垫、颈部支垫、躯干支垫以及上肢支垫,所述头部支垫与躯干支垫之间通过颈部支垫可拆卸式连接,所述上肢支垫可拆卸地设置在躯干支垫两侧,所述头部支垫的中间位置设有椭圆形镂空部,所述椭圆形镂空部的内圈设有头部支撑气囊,所述头部支垫一侧设有与头部支撑气囊连接的充气嘴,所述躯干支垫的上侧设有两个对称的圆形镂空部,每个所述圆形镂空部上分别可拆卸地设有一胸部支垫。

[0010] 进一步的,所述头部支撑气囊的两侧各设有一弧形凹块。

[0011] 进一步的,所述颈部支垫的中间位置设有波纹套。

[0012] 进一步的,所述颈部支垫的截面形状呈半圆形或U形。

[0013] 进一步的,所述上肢支垫上设有第一凹槽。

[0014] 进一步的,所述颈部支垫两端分别通过第一魔术贴与头部支垫和躯干支垫连接。

[0015] 进一步的,所述上肢支垫分别通过第二魔术贴设置在躯干支垫的两侧。

[0016] 进一步的,所述躯干支垫下侧还设有下肢支垫,所述下肢支垫上对称设有两个第二凹槽。

- [0017] 进一步的,两个所述第二凹槽的中间位置各设有一镂空部。
- [0018] 进一步的,所述下肢支垫通过第三魔术贴与躯干支垫连接。
- [0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:
- [0020] 本实用新型的卧位垫通过可拆卸的头部支垫、颈部支垫、躯干支垫以及上肢支垫,且头部支垫上设有头部支撑气囊,躯干支垫上设有圆形镂空部,能够有效地对患者的头部、颈部、上肢和躯干进行支撑,减轻患者的不适感,且适应于不同体型的患者,提高了卧位垫的舒适性和实用性。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

- [0022] 图1为本实用新型的整体结构俯视图;
- [0023] 图2为本实用新型中颈部支垫的结构俯视图;
- [0024] 图3为本实用新型中颈部支垫的端面结构示意图。
- [0025] 附图标记:
- [0026] 1-头部支垫、2-颈部支垫、3-躯干支垫、4-上肢支垫、5-下肢支垫、6-第一魔术贴、7-第二魔术贴、8-第三魔术贴、9-椭圆形镂空部、10-头部支撑气囊、11-充气嘴、12-弧形凹块、13-胸部支垫、14-第一凹槽、15-第二凹槽、16-镂空部、17-波纹套。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0028] 需要说明,本实用新型实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0029] 另外,在本实用新型中涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0030] 在实施例的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“连接”等应做广义理解。例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中介媒体相连,还可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 如图1所示,本实施例中的用于磁波刀治疗使用的卧位垫,包括头部支垫1、颈部支垫2、躯干支垫3、上肢支垫4以及下肢支垫5;其中,颈部支垫2两端分别通过第一魔术贴6与头部支垫1和躯干支垫3可拆卸式连接,上肢支垫4分别通过第二魔术贴7可拆卸地连接在躯干支垫3的两侧,下肢支垫5通过第三魔术贴8与躯干支垫3可拆卸式连接连接。

[0032] 卧位垫的可拆卸式设计,便于在每次使用后进行彻底的清洁和消毒处理;同时,可拆卸设计也便于对卧位垫进行维护和更换损坏部件。

[0033] 头部支垫1的中间位置设有椭圆形镂空部9,椭圆形镂空部9的内圈设有头部支撑气囊10,头部支垫1一侧设有与头部支撑气囊10连接的充气嘴11,头部支撑气囊10的两侧各设有一弧形凹块12。通过充气嘴11可对头部支撑气囊10进行充气,患者俯卧在卧位垫上后,脸部四周通过头部支撑气囊10进行支撑,将鼻子和嘴巴露出,不影响正常呼吸;弧形凹块12与耳朵的位置相适配,不会对患者耳部造成挤压,从而提高头部的舒适性。

[0034] 躯干支垫3的上侧设有两个对称的圆形镂空部,每个圆形镂空部上分别可拆卸地设有一胸部支垫13,胸部支垫13可插接在圆形镂空部内,也可采用魔术贴之类的连接方式。胸部支垫13的设置主要是为了考虑到女性患者,女性患者使用时可将胸部支垫13拆除,以缓解俯卧时胸部的压迫感。

[0035] 上肢支垫4上设有第一凹槽14,第一凹槽14的长度和形状与人体的上肢相适配,从而对肩膀和手臂提供舒适的支撑,确保患者手臂自然垂于身体两侧,减少手臂的酸麻感。

[0036] 下肢支垫5上对称设有两个第二凹槽15,第二凹槽15的长度和形状与人体的上肢相适配,从而对腿部提供舒适的支撑。两个第二凹槽15的中间位置各设有一镂空部16,镂空部16位于膝盖处,防止对膝盖造成压迫,从而提高腿部的舒适性。

[0037] 如图2-3所示,颈部支垫2的中间位置设有可伸缩的波纹套17,从而能够灵活调整颈部支垫2的长度,以适合不同身高或颈长的患者使用;颈部支垫2的截面形状呈半圆形或U形,从而对颈部形成避让,防止对颈部造成压迫而影响呼吸。

[0038] 卧位垫整体采用高弹性记忆海绵作为基材,能够根据患者的体型和重量进行适应性调整,并提供更好的支撑性和舒适度,海绵外部包覆透气面料,以减少患者在治疗过程中的闷热感,提高舒适度。此外,还对卧位垫进行抗菌防螨处理,确保其在长时间使用过程中能够保持清洁卫生,减少交叉感染的风险。

[0039] 在卧位垫的底部增加防滑设计,如防滑纹理或防滑垫等,以确保在治疗过程中卧位垫能够稳定地放置在手术床上,防止因滑动而影响治疗效果。

[0040] 此外,卧位垫上还可集成压力分布监测系统,实时监测患者身体各部位在卧位垫上的压力分布情况,为医护人员提供数据支持以便进行及时的体位调整和优化,并配备自动充气与放气功能,医护人员可以根据患者的体型和需求快速调整卧位垫的硬度和支撑力度,提高治疗效率和舒适度。

[0041] 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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础;当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

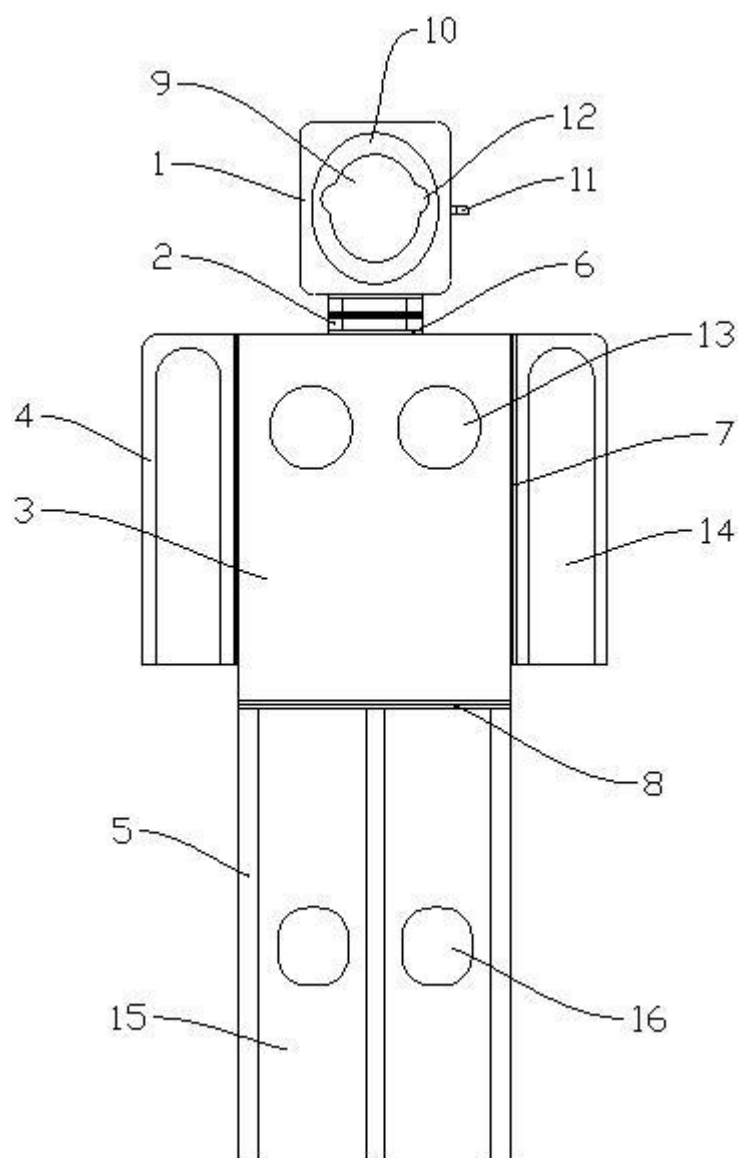


图 1

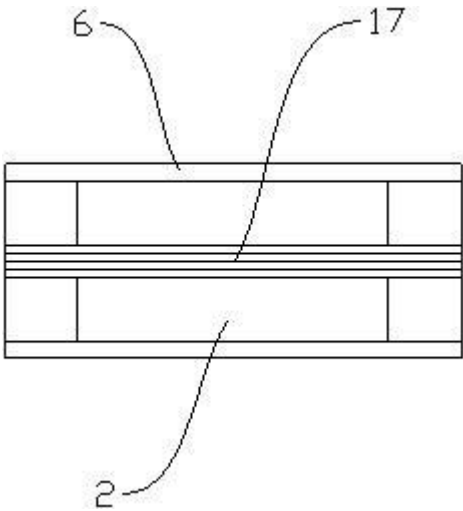


图 2

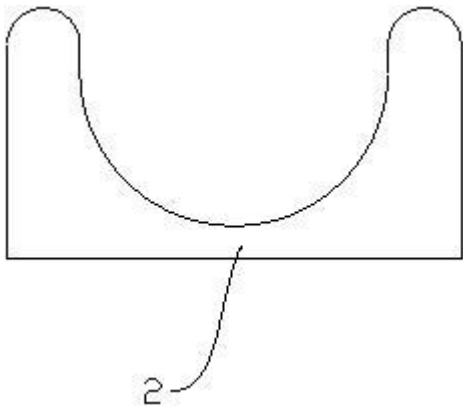


图 3