



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219646106 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 08

(21) 申请号 202321386266.5

(22) 申请日 2023.06.02

(73) 专利权人 广西壮族自治区南溪山医院
地址 541002 广西壮族自治区桂林市象山区崇信路46号

(72) 发明人 蒋玮 孙斌

(74) 专利代理机构 北京汇众通达知识产权代理
事务所(普通合伙) 11622
专利代理师 李凯

(51) Int. Cl.

A61G 7/07 (2006.01)

A61G 7/075 (2006.01)

A61M 25/02 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

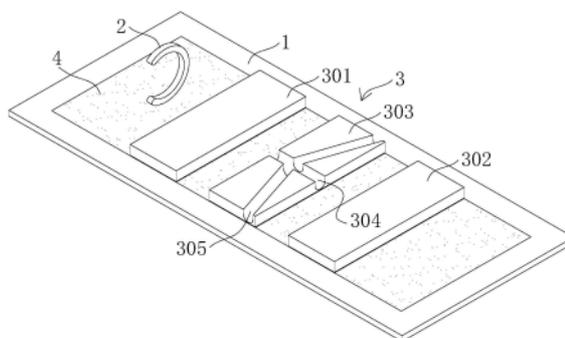
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种保护结构

(57) 摘要

本申请提供了一种保护结构,包括护垫,所述护垫上设置有头部支撑件以及防护组件;所述防护组件包括设置在护垫上的胸部支撑件,所述胸部支撑件上设置有管路避开件,管路避开件用于患者俯卧时避开胸口的管路。本申请通过设置的胸部支撑件,胸部支撑件能够对患者的胸部进行支撑防护,且管路避开件能够用于患者俯卧时避开胸口的管路,减少管路受到挤压的情况,进而利于患者康复。



1. 一种保护结构,其特征在于,包括护垫(1),所述护垫(1)上设置有头部支撑件以及防护组件(3);所述防护组件(3)包括设置在护垫(1)上的胸部支撑件,所述胸部支撑件上设置有管路避开件,管路避开件用于患者俯卧时避开胸口的管路;

所述防护组件(3)还包括肢体支撑件,所述肢体支撑件设置在护垫(1)上且位于胸部支撑件的两侧;

所述肢体支撑件以及胸部支撑件与护垫(1)之间设置有连接部,所述连接部包括设置在肢体支撑件与胸部支撑件之间的连接件一,连接部还包括设置在护垫(1)上的连接件二,连接件二与连接件一连接。

2. 根据权利要求1所述的一种保护结构,其特征在于,连接件一与连接件二之间可拆卸连接,以实现肢体支撑件与胸部支撑件位置的调节。

3. 根据权利要求2所述的一种保护结构,其特征在于,所述胸部支撑件包括设置在护垫(1)上方的胸垫(303),所述胸垫(303)上开设有凹槽一(304)以及两个分别位于凹槽一(304)两侧的凹槽二(305)。

4. 根据权利要求3所述的一种保护结构,其特征在于,所述肢体支撑件包括设置在护垫(1)上方的软垫一(301)以及软垫二(302),所述软垫一(301)以及软垫二(302)分别位于胸垫(303)的两侧。

5. 根据权利要求4所述的一种保护结构,其特征在于,所述头部支撑件为头枕(2),所述头枕(2)放置在护垫(1)的上方,且头枕(2)的一侧为开口设置。

6. 根据权利要求5所述的一种保护结构,其特征在于,所述连接件一包括多个魔术贴一(5),多个所述魔术贴一(5)分别连接在软垫一(301)、软垫二(302)以及胸垫(303)的底部。

7. 根据权利要求6所述的一种保护结构,其特征在于,所述连接件二为魔术贴二(4),所述魔术贴二(4)连接在护垫(1)上,且魔术贴二(4)与魔术贴一(5)连接。

8. 根据权利要求7所述的一种保护结构,其特征在于,所述软垫一(301)以及软垫二(302)均为棉质材料制作而成,头枕(2)以及胸垫(303)采用软胶垫制作而成。

一种保护结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,具体而言,涉及一种保护结构。

背景技术

[0002] 体外循环心脏手术操作过程复杂、耗时长,且手术过程常常需要在低温条件下进行,加之麻醉等因素的影响,术后极易出现低氧血症,其发生率高达51%。低氧血症作为体外循环心脏术后常见的并发症,不仅增加了患者术后机械通气时间和重症监护室停留时间,严重影响患者康复,还增加了患者术后病死率。

[0003] 俯卧位通气作为一种重要的肺保护性通气策略,在治疗急性呼吸窘迫综合征的患者中已取得较为确切的临床效果,但在体外循环心脏术后低氧血症患者中的应用尚存在争议,因为一些医护人员因担心在实施过程中对患者胸骨伤口愈合产生不良影响,较少对病情不稳定的术后患者使用这项技术;

[0004] 近年来,研究结果显示,体外循环心脏术后低氧血症患者采用俯卧位通气时氧合指数比仰卧位通气明显改善,且无相关并发症,目前已有的俯卧位保护垫中,只关注于眼部、气道、以及关节骨突出,而对于心脏术后胸骨伤口没有相应的保护,特别是胸口处的引流管在俯卧时容易受到挤压,进而影响患者的康复。

[0005] 例如:中国实用新型专利:CN201020267849.2,所公开的“一种俯卧位体位垫”,其说明书公开:从俯卧位对肿瘤患者前臂背侧较为隐蔽的静脉进行穿刺,成功率非常高。但是,目前适用于俯卧位的体位垫几乎没有,患者以俯卧位实施该种静脉穿刺时十分不适,因为面部朝下时,患者面部受压,不仅会有不适感,而且造成呼吸困难;上述专利可以佐证现有技术存在的缺陷。

[0006] 因此我们对此做出改进,提出一种保护结构。

发明内容

[0007] 本实用新型的目的在于:针对目前存在的心脏术后胸骨伤口没有相应的保护,特别是胸口处的引流管在俯卧时容易受到挤压,影响患者康复的问题。

[0008] 为了实现上述发明目的,本实用新型提供了保护结构,以改善上述问题。

[0009] 本申请具体是这样的:

[0010] 包括护垫,所述护垫上设置有头部支撑件以及防护组件;所述防护组件包括设置在护垫上的胸部支撑件,所述胸部支撑件上设置有管路避开件,管路避开件用于患者俯卧时避开胸口的管路。

[0011] 作为本申请优选的技术方案,所述防护组件还包括肢体支撑件,所述肢体支撑件设置在护垫上且位于胸部支撑件的两侧。

[0012] 作为本申请优选的技术方案,所述肢体支撑件以及胸部支撑件与护垫之间设置有连接部,所述连接部包括设置在肢体支撑件与胸部支撑件之间的连接件一,连接部还包括设置在护垫上的连接件二,连接件二与连接件一连接。

[0013] 作为本申请优选的技术方案,连接件一与连接件二之间可拆卸连接,以实现肢体支撑件与胸部支撑件位置的调节。

[0014] 作为本申请优选的技术方案,所述胸部支撑件包括设置在护垫上方的胸垫,所述胸垫上开设有凹槽一以及两个分别位于凹槽一两侧的凹槽二。

[0015] 作为本申请优选的技术方案,所述肢体支撑件包括设置在护垫上方的软垫一以及软垫二,所述软垫一以及软垫二分别位于胸垫的两侧。

[0016] 作为本申请优选的技术方案,所述头部支撑件为头枕,所述头枕放置在护垫的上方,且头枕的一侧为开口设置。

[0017] 作为本申请优选的技术方案,所述连接件一包括多个魔术贴一,多个所述魔术贴一分别连接在软垫一、软垫二以及胸垫的底部。

[0018] 作为本申请优选的技术方案,所述连接件二为魔术贴二,所述魔术贴二连接在护垫上,且魔术贴二与魔术贴一连接。

[0019] 作为本申请优选的技术方案,所述软垫一以及软垫二均为棉质材料制作而成,头枕以及胸垫采用软胶垫制作而成。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0021] 在本申请的方案中:

[0022] 为了解决现有技术中心脏术后胸骨伤口没有相应的保护,特别是胸口处的引流管在俯卧时容易受到挤压,影响患者康复的问题,本申请通过设置的胸部支撑件,胸部支撑件能够对患者的胸部进行支撑防护,且管路避开件能够用于患者俯卧时避开胸口的管路,减少管路受到挤压的情况,进而利于患者康复。

附图说明

[0023] 图1为本申请提供的保护结构的结构示意图;

[0024] 图2为本申请提供的保护结构的魔术贴二的结构示意图;

[0025] 图3为本申请提供的保护结构的防护组件的结构示意图。

[0026] 图中标示:

[0027] 1、护垫;2、头枕;3、防护组件;301、软垫一;302、软垫二;303、胸垫;304、凹槽一;305、凹槽二;4、魔术贴二;5、魔术贴一。

具体实施方式

[0028] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案,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的实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本实用新型保护的范围。

[0029] 如背景技术所述的,心脏术后胸骨伤口没有相应的保护,特别是胸口处的引流管在俯卧时容易受到挤压,影响患者康复。

[0030] 为了解决此技术问题,本实用新型提供了一种保护结构,其应用于对俯卧的患者胸部进行防护。

[0031] 具体地,请参考图1-3,保护结构具体包括:

[0032] 护垫1,护垫1上设置有头部支撑件以及防护组件3;防护组件3包括设置在护垫1上的胸部支撑件,胸部支撑件上设置有管路避开件,管路避开件用于患者俯卧时避开胸口的管路。

[0033] 本实用新型提供的保护结构,本申请通过设置的胸部支撑件,胸部支撑件能够对患者的胸部进行支撑防护,且管路避开件能够用于患者俯卧时避开胸口的管路,减少管路受到挤压的情况,进而利于患者康复。

[0034] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案,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、完整地描述。

[0035] 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。

[0036] 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。

[0037] 实施例1

[0038] 请参考图1-3,一种保护结构,其包括护垫1,护垫1上设置有头部支撑件以及防护组件3;防护组件3包括设置在护垫1上的胸部支撑件,胸部支撑件上设置有管路避开件,管路避开件用于患者俯卧时避开胸口的管路。

[0039] 本申请通过设置的胸部支撑件,胸部支撑件能够对患者的胸部进行支撑防护,且管路避开件能够用于患者俯卧时避开胸口的管路,减少管路受到挤压的情况,进而利于患者康复。

[0040] 进一步的,防护组件3还包括肢体支撑件,肢体支撑件设置在护垫1上且位于胸部支撑件的两侧,肢体支撑件能够对胸部以上以及胸部以下的部位进行支撑,进而能够降低患者胸部的压力。

[0041] 进一步的,肢体支撑件以及胸部支撑件与护垫1之间设置有连接部,连接部包括设置在肢体支撑件与胸部支撑件之间的连接件一,连接部还包括设置在护垫1上的连接件二,连接件二与连接件一连接,连接件一和连接件二相互配合能够将肢体支撑件以及胸部支撑件与护垫1连接在一起。

[0042] 进一步的,连接件一与连接件二之间可拆卸连接,以实现肢体支撑件与胸部支撑件位置的调节,即能够根据实际情况调整肢体支撑件以及胸部支撑件的位置,适用于不同身高患者,固定后便于操作方便且不易移动;

[0043] 本装置的使用可减少伤口的压迫及保证伤口管道的有效引流,提高俯卧位的治疗率,改善心脏术后患者低氧血症的发生,促进患者康复,提高治疗效率者。

[0044] 实施例2

[0045] 对实施例1提供的保护结构进一步优化,具体地,如图1-3所示,胸部支撑件包括设置在护垫1上方的胸垫303,胸垫303上开设有凹槽一304以及两个分别位于凹槽一304两侧的凹槽二305,凹槽一304以及凹槽二305的设置能够用于避开与患者连接的管道,如引流管,能够减少患者俯卧时对管道的挤压。

[0046] 进一步的,如图1和图3所示,肢体支撑件包括设置在护垫1上方的软垫一301以及软垫二302,软垫一301以及软垫二302分别位于胸垫303的两侧,软垫一301和软垫二302的

相互配合能够提高对患者的支撑效果。

[0047] 进一步的,如图1和图3所示,头部支撑件为头枕2,头枕2放置在护垫1的上方,且头枕2的一侧为开口设置,开口的设置便于定时转动头部时放置气管插管或经鼻高流量给氧管道。

[0048] 进一步的,如图2所示,连接件一包括多个魔术贴一5,多个魔术贴一5分别连接在软垫一301、软垫二302以及胸垫303的底部,魔术贴一5靠近护垫1的一面是较硬带钩的刺毛,从而使得魔术贴一5能够和魔术贴二4之间进行连接。

[0049] 进一步的,如图1-2所示,连接件二为魔术贴二4,魔术贴二4连接在护垫1上,且魔术贴二4与魔术贴一5连接,魔术贴二4远离护垫1的一面由细小柔软的纤维圆毛组成,使得患者身体与魔术贴二4接触时不会造成患者的不适。

[0050] 实施例3

[0051] 对实施例1或2提供的保护结构进一步优化,具体地,软垫一301以及软垫二302均为棉质材料制作而成,头枕2以及胸垫303采用软胶垫制作而成,软胶垫能够提高患者需要保护部位的舒适性。

[0052] 本实用新型提供的保护结构的使用过程如下:

[0053] 首先拉动软垫一301、软垫二302以及胸垫303,将软垫一301、软垫二302以及胸垫303取下,然后根据患者的时间情况重新将软垫一301、软垫二302以及胸垫303安装在护垫1上,将头枕2套在患者头部,患者俯卧时,胸部对应胸垫303,胸部的管路置于凹槽一304以及凹槽二305中即可。

[0054] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接或彼此可通讯;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。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。

[0055] 显然,以上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,附图中给出了本实用新型的较佳实施例,但并不限制本实用新型的专利范围。本实用新型可以以许多不同的形式来实现,相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容的理解更加透彻全面。尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来而言,其依然可以对前述各具体实施方式所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等效替换。凡是利用本实用新型说明书及附图内容所做的等效结构,直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理在本实用新型专利保护范围之内。

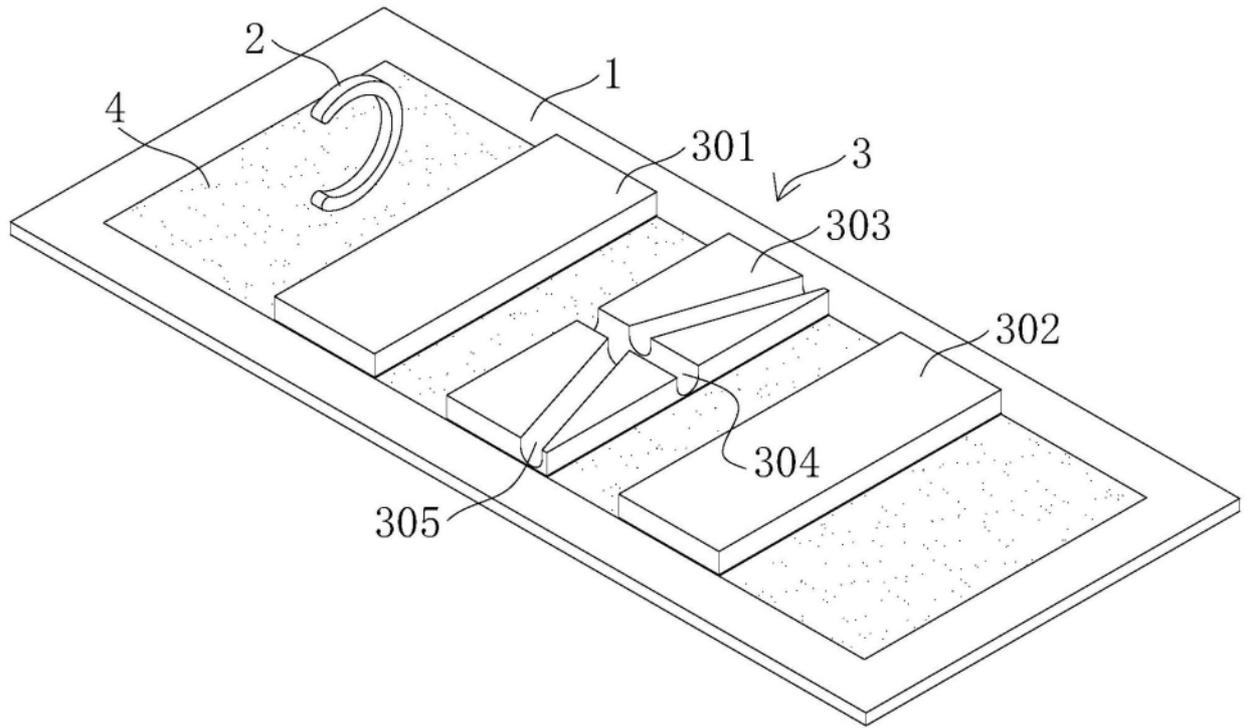


图1

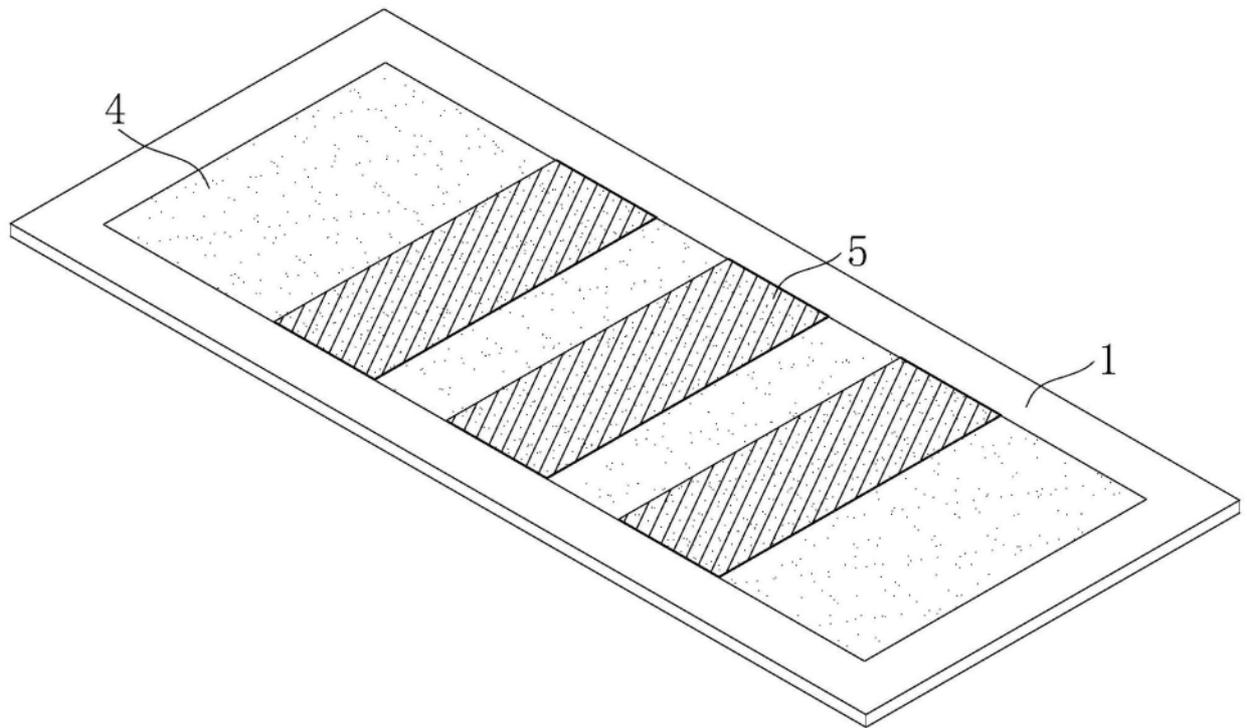


图2

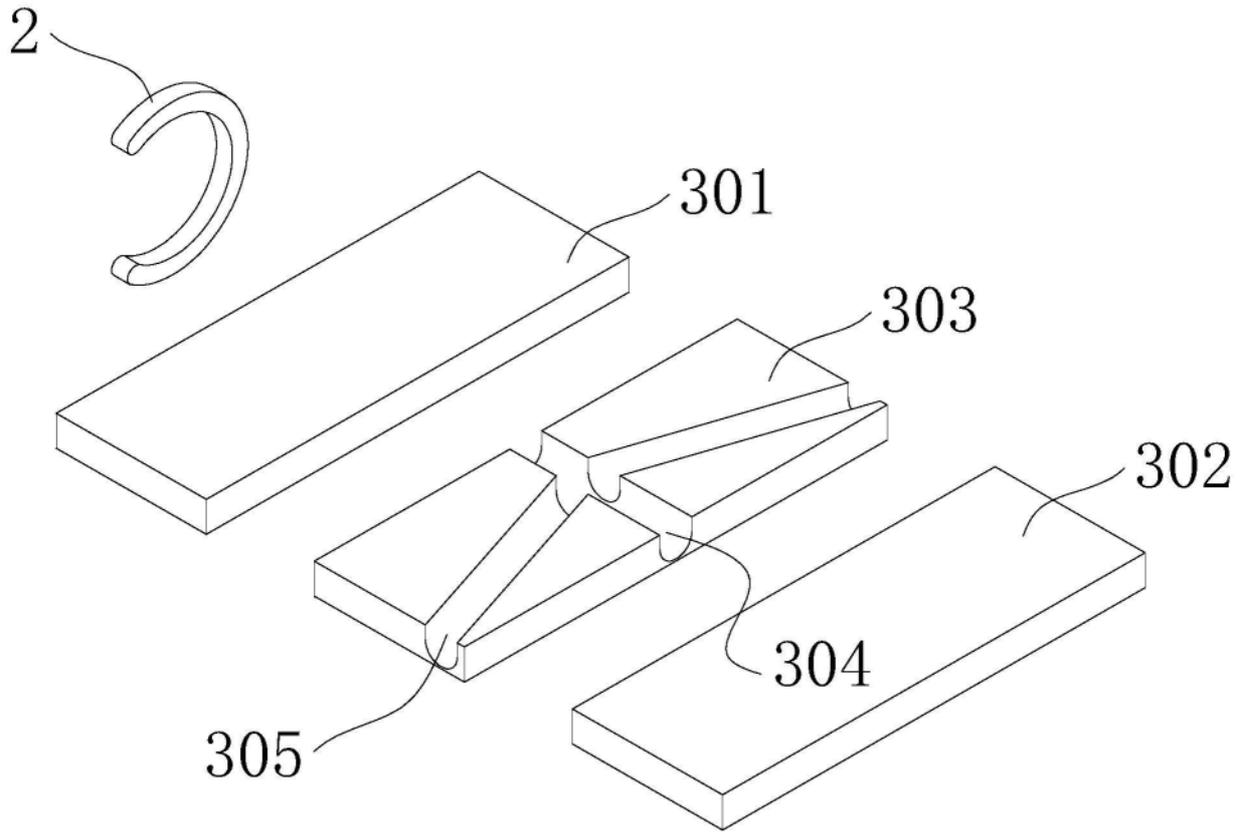


图3