(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215274253 U
(45)授权公告日 2021.12.24

(21)申请号 202121267280.4

(22)申请日 2021.06.08

(73)专利权人 宁波市第六医院
地址 315000 浙江省宁波市中山东路1059号

(72)发明人 王明利

(74)专利代理机构 宁波博正知识产权代理事务所(普通合伙) 33403
代理人 汪卫军

(51)Int.Cl.
A61G 13/12(2006.01)
A61G 13/10(2006.01)

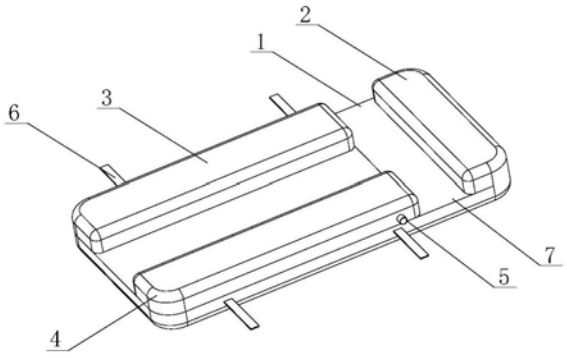
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种充气式的手术体位垫

(57)摘要

本实用新型涉及医疗辅助器材领域，具体公开了一种充气式的手术体位垫，包括下垫层，所述下垫层的上表面设置有第一气垫，所述第一气垫的一侧位于所述下垫层的上表面对称设置有第二气垫，所述第二气垫与所述第一气垫的下方位于所述下垫层的上表面均设置有气垫收纳槽，所述上封层的端部位于所述下垫层的内部安装有复位弹簧，所述上封层的自由端安装有防脱块。通过将气垫和下垫层进行固定设置，在下垫层的上方预留的气垫收纳槽可以用来对放气后的气垫进行收纳，通过拉伸上封层来和下垫层的魔术贴垫来进行粘连，从而可以将放气后的气垫进行遮盖，能够避免气垫表面受损后无法进行后续的充气操作。



CN 215274253 U

1.一种充气式的手术体位垫,包括下垫层(1),其特征在于,所述下垫层(1)的上表面设置有第一气垫(3),所述第一气垫(3)的一侧位于所述下垫层(1)的上表面对称设置有第二气垫(4),所述第二气垫(4)与所述第一气垫(3)的下方位于所述下垫层(1)的上表面均设置有气垫收纳槽(301),所述气垫收纳槽(301)的内侧设置有上封层(303),所述上封层(303)的端部位于所述下垫层(1)的内部安装有复位弹簧(304),所述上封层(303)的自由端安装有防脱块(305),所述下垫层(1)的上表面位于远离所述上封层(303)的一侧设置有魔术贴垫(302)。

2.根据权利要求1所述的一种充气式的手术体位垫,其特征在于,所述复位弹簧(304)的一端位于所述下垫层(1)的内部安装有绕辊(306),所述第一气垫(3)及所述第二气垫(4)外侧均设置有充气接管(5)。

3.根据权利要求1所述的一种充气式的手术体位垫,其特征在于,所述下垫层(1)的侧表面设置有固定绑带(6),所述下垫层(1)的上表面安装有颈部垫块(2),所述颈部垫块(2)与所述第一气垫(3)之间位于所述下垫层(1)的上方设置有手部放置槽(7)。

4.根据权利要求1所述的一种充气式的手术体位垫,其特征在于,所述上封层(303)与所述防脱块(305)固定连接,所述上封层(303)与所述气垫收纳槽(301)贯穿连接。

5.根据权利要求2所述的一种充气式的手术体位垫,其特征在于,所述绕辊(306)与所述复位弹簧(304)弹性连接,所述充气接管(5)与所述第一气垫(3)及所述第二气垫(4)贯通连接,所述绕辊(306)与所述下垫层(1)转动连接。

6.根据权利要求3所述的一种充气式的手术体位垫,其特征在于,所述固定绑带(6)的自由端安装有日字扣,所述颈部垫块(2)与所述下垫层(1) 固定连接。

7.根据权利要求1所述的一种充气式的手术体位垫,其特征在于,所述魔术贴垫(302)与所述上封层(303)粘连,所述第一气垫(3)、所述第二气垫(4)均固定安装在所述气垫收纳槽(301)的内部。

一种充气式的手术体位垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器材领域，具体是一种充气式的手术体位垫。

背景技术

[0002] 手术体位垫是一款用在手术室放置在手术床上的医用器具，可以有效缓解病人因手术时间过长而导致的压疮、褥疮，根据不同手术体位及病人部位，可使用不同的体位垫，手术体位的摆放是关系一台手术顺利与否的关键，麻醉后，病人的肌肉松弛，全身或局部失去自主能力，因此，手术体位既要保证能充分暴露手术野，使手术顺利进行，又要照顾到病人的正常呼吸和循环功能，避免肢体、关节和神经压迫而导致并发症。

[0003] 但是，目前市场上的充气式体位垫在使用时放置在患者的需要放置的部位，不使用时则放气收纳，但是在当需要下次再使用时则又需要对患者体位进行调节，较为不方便。

实用新型内容

[0004] 针对现有的的问题，本实用新型提供一种充气式的手术体位垫，该装置组件包括配合气垫收纳槽、上封层使用可以有效的解决背景技术中提出的问题。

[0005] 为解决上述问题，本实用新型采用如下的技术方案：

[0006] 一种充气式的手术体位垫，包括下垫层，所述下垫层的上表面设置有第一气垫，所述第一气垫的一侧位于所述下垫层的上表面对称设置有第二气垫，所述第二气垫与所述第一气垫的下方位于所述下垫层的上表面均设置有气垫收纳槽，所述气垫收纳槽的内侧设置有上封层，所述上封层的端部位于所述下垫层的内部安装有复位弹簧，所述上封层的自由端安装有防脱块，所述下垫层的上表面位于远离所述上封层的一侧设置有魔术贴垫。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：所述复位弹簧的一端位于所述下垫层的内部安装有绕辊，所述第一气垫及所述第二气垫外侧均设置有充气接管。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述下垫层的侧表面设置有固定绑带，所述下垫层的上表面安装有颈部垫块，所述颈部垫块与所述第一气垫之间位于所述下垫层的上方设置有手部放置槽。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述上封层与所述上封层固定连接，所述上封层与所述气垫收纳槽贯穿连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述绕辊与所述复位弹簧弹性连接，所述充气接管与所述第一气垫及所述第二气垫贯通连接，所述绕辊与所述下垫层转动连接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案：所述固定绑带的自由端安装有日字扣，所述颈部垫块与所述下垫层固定连接。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案：所述魔术贴垫与所述上封层粘连，所述第一气垫、所述第二气垫均固定安装在所述气垫收纳槽的内部。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、通过将气垫和下垫层进行固定设置，在不需要使用中，气垫通常是放气折叠收

纳，在下垫层的上方预留的气垫收纳槽可以用来对气垫的收纳，且气垫收纳槽的深度设置的较浅，可以刚好适配折叠后的气垫，再通过拉伸上封层来和下垫层的魔术贴垫来进行粘连，从而可以将放气后的气垫进行遮盖，能够避免气垫表面受损后无法进行后续的充气操作。

[0015] 2、当对气垫进行充气后，气垫整体会将凹陷的气垫收纳槽进行填充，同时并突出在下垫层的上方，在患者手术完后后，利用不同位置的气垫来对患者进行不同的体位限定，再通过在下垫层外侧的固定绑带来进行辅助限位，从而避免病人因手术时间过长而导致的压疮、褥疮，当对气垫进行充气时，上封层会被复位弹簧牵引收卷在绕辊的外侧，在上封层自由端的防脱块可以有效的避免上封层被收卷到下垫层的内部，从而无法进行下次的对气垫的遮盖。

附图说明

[0016] 图1为一种充气式的手术体位垫中的结构示意图；

[0017] 图2为一种充气式的手术体位垫中气垫收纳槽的安装示意图；

[0018] 图3为一种充气式的手术体位垫中气垫收纳槽的剖视图。

[0019] 图中：1、下垫层；2、颈部垫块；3、第一气垫；4、第二气垫；5、充气接管；6、固定绑带；7、手部放置槽；301、气垫收纳槽；302、魔术贴垫；303、上封层；304、复位弹簧；305、防脱块；306、绕辊。

具体实施方式

[0020] 下面结合具体实用新型对本实用新型进一步进行描述。

[0021] 如图1-3所示，在本实施例中，结合图1至图3说明本实施方式，本实施方式提供了一种充气式的手术体位垫，包括下垫层1，下垫层1的上表面对称设置有气垫收纳槽301，在两个气垫收纳槽301的内部分别安装上第一气垫3和第二气垫4，在当第一气垫3和第二气垫4整体不需要使用时内部的填充气体被安装在第一气垫3和第二气垫4外侧壁设置的充气接管5中放出，将放完气的第一气垫3和第二气垫4收纳在气垫收纳槽301的内部，在气垫收纳槽301的内部位于第一气垫3和第二气垫4的上方均设置有上封层303，上封层303的端部位于下垫层1的内部安装有复位弹簧304，上封层303的自由端安装有防脱块305，在第一气垫3和第二气垫4整体被受案在气垫收纳槽301的内部后，通过对防脱块305施加作用力，使得上封层303带动复位弹簧304进行拉伸作用，下垫层1的上表面位于远离上封层303的一侧设置有魔术贴垫302，通过将上封层303和魔术贴垫302进行粘连，从而完成上封层303对第一气垫3和第二气垫4的遮挡作用，复位弹簧304的一端位于下垫层1的内部安装有绕辊306，在当需要控制第一气垫3和第二气垫4对体位进行限位时，通过松开上封层303和魔术贴垫302的粘连作用，在复位弹簧304的弹性复位作用力下，使得上封层303被收卷到绕辊306的外侧。

[0022] 如图1所示，在本实施例中，下垫层1的侧表面设置有固定绑带6，固定绑带6的自由端安装有日字扣，在当控制第一气垫3或是第二气垫4对患者的体位进行限位时，通过将固定绑带6绑在患者的身体外侧，方便很好的限位体位，下垫层1的上表面安装有颈部垫块2，颈部垫块2与下垫层1固定连接，颈部垫块2与第一气垫3之间位于下垫层1的上方设置有手部放置槽7，在进行手术中可以通过将手臂放置在手部放置槽7中，方便对体位的调整。

[0023] 本实用新型的工作原理是:在进行使用时,先通过将患者放置在下垫层1的上方,患者的手部可以放置在手部放置槽7的内部,根据需要将第一气垫3或是第二气垫4从气垫收纳槽301中取出,先向上对上封层303施加作用力,断开上封层303和魔术贴垫302的粘连,在复位弹簧304的作用力下,上封层303会被牵引收卷到绕辊306的外侧,利用在第一气垫3或是第二气垫4外侧设置的充气接管5来进行充气作用,利用充气后的气垫来对患者进行体位的限定,并通过固定绑带6来进行辅助限位作用,在不需要利用气垫进行限位时,分别将第一气垫3和第二气垫4内部的气体放出,并折叠放入到气垫收纳槽301的内部,通过对防脱块305施加作用力,使得上封层303带动复位弹簧304进行拉伸作用,下垫层1的上表面位于远离上封层303的一侧设置有魔术贴垫302,通过将上封层303和魔术贴垫302进行粘连,从而完成上封层303对第一气垫3和第二气垫4的遮挡作用。

[0024] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

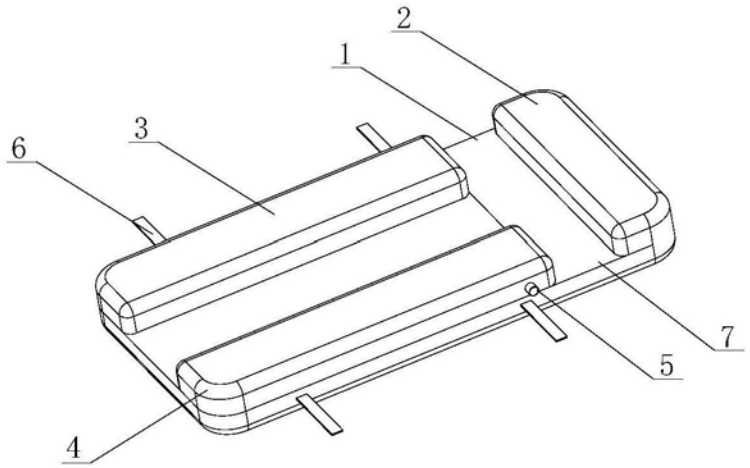


图1

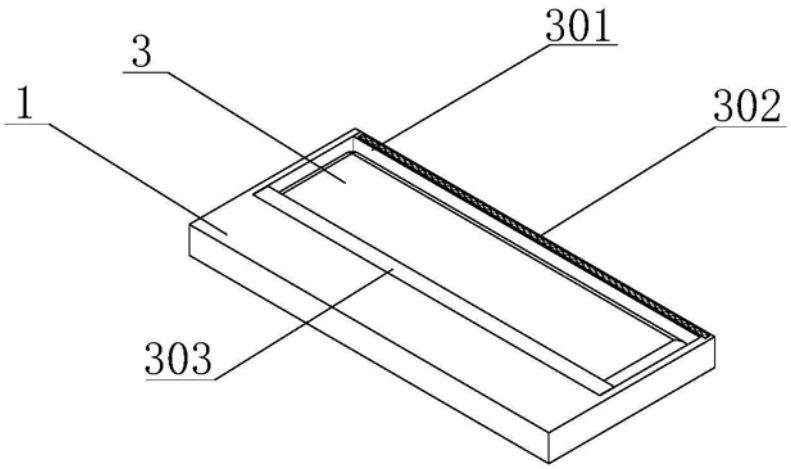


图2

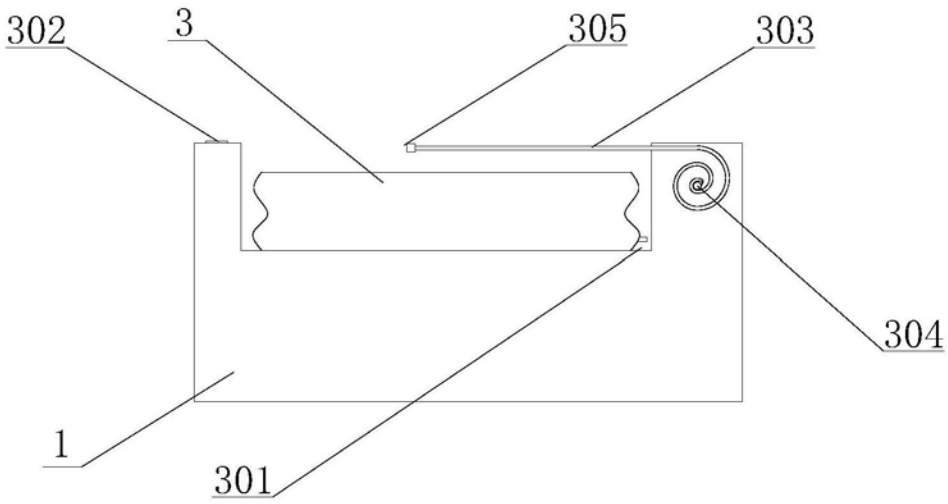


图3