



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209678969 U

(45)授权公告日 2019.11.26

(21)申请号 201822268619.7

(22)申请日 2018.12.29

(73)专利权人 株洲市中心医院

地址 412007 湖南省株洲市天元区长江南  
路116号

(72)发明人 柏璐 张国光

(74)专利代理机构 重庆市信立达专利代理事务  
所(普通合伙) 50230

代理人 包晓静

(51)Int.Cl.

A61G 13/12(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

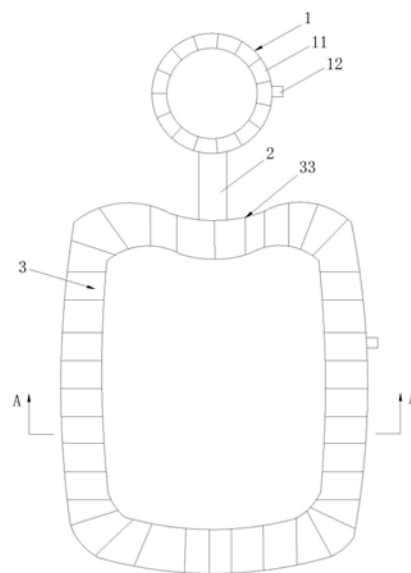
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种医用侧俯卧位充气体位垫

### (57)摘要

本实用新型公开了一种医用侧俯卧位充气体位垫,涉及医疗辅助器械技术领域,解决了在对手术患者衬垫时,需要搬动患者后才能操作,即增大了患者受创的几率,又增加了手术人员的工作量,导致手术体位摆放操作困难的问题,其技术方案要点是:包括头部垫圈、躯干垫圈和连接带,所述连接带一端与头部垫圈固定连接,另一端与躯干垫圈固定连接;所述躯干垫圈上表面一侧设有侧位气垫,侧位气垫与躯干垫圈部分轮廓重叠设置;所述头部垫圈、躯干垫圈和侧位气垫均连通设有充气管,具有灵活调节患者的摆放体位,降低患者受创的几率,减少手术人员工作量的效果。



1. 一种医用侧俯卧位充气体位垫,其特征是:包括头部垫圈(1)、躯干垫圈(3)和连接带(2),所述连接带(2)一端与头部垫圈(1)固定连接,另一端与躯干垫圈(3)固定连接;所述躯干垫圈(3)上表面一侧设有侧位气垫(31),侧位气垫(31)与躯干垫圈(3)部分轮廓重叠设置;所述头部垫圈(1)、躯干垫圈(3)和侧位气垫(31)均连通设有充气管(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用侧俯卧位充气体位垫,其特征是:所述头部垫圈(1)、躯干垫圈(3)和侧位气垫(31)均设有多个气节(11),相邻气节(11)之间连通设置。

3. 根据权利要求1所述的一种医用侧俯卧位充气体位垫,其特征是:还包括三通阀(32),所述躯干垫圈(3)的充气管(12)和侧位气垫(31)的充气管(12)分别与三通阀(32)的两个端口连通设置。

4. 根据权利要求1所述的一种医用侧俯卧位充气体位垫,其特征是:所述躯干垫圈(3)靠近连接带(2)的端部设有颈部放置凹槽(33)。

5. 根据权利要求1所述的一种医用侧俯卧位充气体位垫,其特征是:所述侧位气垫(31)与躯干垫圈(3)完全充气后的厚度均为6-10cm。

6. 根据权利要求1-5任意一项所述的一种医用侧俯卧位充气体位垫,其特征是:所述侧位气垫(31)包括长气垫(34)和两个对称设置的短气垫(35),两个短气垫(35)分别与长气垫(34)两端连通设置。

7. 根据权利要求6所述的一种医用侧俯卧位充气体位垫,其特征是:所述短气垫(35)完全充气后的厚度沿远离长气垫(34)的方向逐渐减小。

## 一种医用侧俯卧位充气体位垫

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域,更具体地说,它涉及一种医用侧俯卧位充气体位垫。

### 背景技术

[0002] 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] 现有的手术体位摆放,常常需要采用海绵、软布料或传统体位垫对一些部位衬垫来调节患者身体的位置,以方便手术视野暴露;在对手术患者衬垫时,需要搬动患者后才能操作,即增大了患者受创的几率,又增加了手术人员的工作量,导致手术体位摆放操作困难。

[0004] 因此,如何设计一种医用侧俯卧位充气体位垫是我们目前迫切需要解决的问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种医用侧俯卧位充气体位垫,具有灵活调节患者的摆放体位,降低患者受创的几率,减少手术人员工作量的效果。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种医用侧俯卧位充气体位垫,包括头部垫圈、躯干垫圈和连接带,所述连接带一端与头部垫圈固定连接,另一端与躯干垫圈固定连接;所述躯干垫圈上表面一侧设有侧位气垫,侧位气垫与躯干垫圈部分轮廓重叠设置;所述头部垫圈、躯干垫圈和侧位气垫均连通设有充气管。

[0007] 通过采用上述技术方案,将患者头部侧卧在头部垫圈上以及将患者躯干俯卧在躯干垫圈上,先向头部垫圈和躯干垫圈的充气管充气,然后将患者整体抬高;在需要将患者侧卧时,向侧位气垫的充气管充气,使患者躯干在侧位气垫的衬垫下侧卧,减小患者头部与躯干的转动角度,使得患者自主呼吸顺畅,便于灵活调节患者的摆放体位,降低患者受创的几率,减少手术人员工作量。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述头部垫圈、躯干垫圈和侧位气垫均设有多个气节,相邻气节之间连通设置。

[0009] 通过采用上述技术方案,利用气节,减少患者与充气体位垫相对滑动的情况发生。

[0010] 本实用新型进一步设置为:还包括三通阀,所述躯干垫圈的充气管和侧位气垫的充气管分别与三通阀的两个端口连通设置。

[0011] 通过采用上述技术方案,利用三通阀,便于对躯干垫圈和侧位气垫的充气进行切换,使得躯干垫圈和侧位气垫的充气操作灵活。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述躯干垫圈靠近连接带的端部设有颈部放置凹槽。

[0013] 通过采用上述技术方案,利用颈部放置凹槽,使得患者颈部摆放自然。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述侧位气垫与躯干垫圈完全充气后的厚度均为6-

10cm。

[0015] 通过采用上述技术方案,使得肩关节和双手处于自然位摆放状态,防止肌肉和神经拉伤的情况发生。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述侧位气垫包括长气垫和两个对称设置的短气垫,两个短气垫分别与长气垫两端连通设置。

[0017] 通过采用上述技术方案,在侧位气垫充气后,使得躯干垫圈整体倾斜,防止躯干垫圈沿长度方向两端中间凹陷的情况发生。

[0018] 本实用新型进一步设置为:所述短气垫完全充气后的厚度沿远离长气垫的方向逐渐减小。

[0019] 通过采用上述技术方案,使得患者侧卧平缓,防止短气垫的端部在充气后使躯干垫圈中间凸起而压迫患者的情况发生。

[0020] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:在需要将患者侧卧时,向侧位气垫的充气管充气,使患者躯干在侧位气垫的衬垫下侧卧,减小患者头部与躯干的转动角度,使得患者自主呼吸顺畅,便于灵活调节患者的摆放体位,降低患者受创的几率,减少手术人员工作量;利用三通阀,便于对躯干垫圈和侧位气垫的充气进行切换,使得躯干垫圈和侧位气垫的充气操作灵活;利用颈部放置凹槽,使得患者颈部摆放自然;在侧位气垫充气后,使得躯干垫圈整体倾斜,防止躯干垫圈沿长度方向两端中间凹陷的情况发生。

## 附图说明

[0021] 图1是本实用新型实施例1中的结构示意图;

[0022] 图2是图1中沿A-A线剖开后的结构示意图;

[0023] 图3是本实用新型实施例2中侧位气垫的结构示意图。

[0024] 图中:1、头部垫圈;11、气节;12、充气管;2、连接带;3、躯干垫圈;31、侧位气垫;32、三通阀;33、颈部放置凹槽;34、长气垫;35、短气垫。

## 具体实施方式

[0025] 以下结合附图1-3对本实用新型作进一步详细说明。

[0026] 实施例1:一种医用侧俯卧位充气体位垫,如图1与图2所示,包括头部垫圈1、躯干垫圈3和连接带2,连接带2一端与头部垫圈1连接,另一端与躯干垫圈3连接。本实施例中连接带2两端均采用卡扣与头部垫圈1和躯干垫圈3可拆卸连接。头部垫圈1和连接带2拆卸后可与躯干垫圈3另一端连接。本实施例中躯干垫圈3的躯宽参考成年人标准肩宽进行设计,本实施例中采用38cm。本实施例中躯干垫圈3的躯长参考成年人肩部到下腹部的标准长度进行设计,本实施例中采用45cm。躯干垫圈3上表面右侧固定连接有侧位气垫31,侧位气垫31与躯干垫圈3部分轮廓重叠设置。头部垫圈1、躯干垫圈3和侧位气垫31均连通设有充气管12。将充气体位垫放置在手术床上,然后将患者头部侧卧在头部垫圈1上以及将患者躯干侧卧在躯干垫圈3上,接着向头部垫圈1和躯干垫圈3的充气管12充气,使患者整体抬高。在需要将患者侧卧时,向侧位气垫31的充气管12充气,使患者躯干在侧位气垫31的衬垫下侧卧,减小患者头部与躯干的转动角度,使得患者自主呼吸顺畅,便于灵活调节患者的摆放体位,降低患者受创的几率,减少手术人员工作量。

[0027] 如图1与图2所示,头部垫圈1、躯干垫圈3和侧位气垫31均设有多个气节11,相邻气节11之间连通设置,本实施例中的气节11为椭圆形。利用气节11,减少患者与充气体位垫相对滑动的情况发生。

[0028] 如图2所示,充气体位垫还包括三通阀32,躯干垫圈3的充气管12和侧位气垫31的充气管12分别与三通阀32的两个端口连通设置。利用三通阀32,便于对躯干垫圈3和侧位气垫31的充气进行切换,使得躯干垫圈3和侧位气垫31的充气操作灵活。在使患者侧卧时,可通过调节侧位气垫31内的充气量来控制患者的侧卧角度。

[0029] 如图1所示,躯干垫圈3靠近连接带2的端部设有颈部放置凹槽33。利用颈部放置凹槽33,使得患者颈部摆放自然。

[0030] 如图2所示,侧位气垫31与躯干垫圈3完全充气后的厚度均为6-10cm,本实施例中侧位气垫31与躯干垫圈3完全充气后的厚度均采用8cm,使得肩关节和双手处于自然位摆放状态,防止肌肉和神经拉伤的情况发生。

[0031] 如图2所示,侧位气垫31包括长气垫34和两个对称设置的短气垫35,两个短气垫35分别与长气垫34两端连通设置。在侧位气垫31充气后,使得躯干垫圈3整体倾斜,防止躯干垫圈3沿长度方向两端中间凹陷的情况发生。

[0032] 实施例2:一种医用侧俯卧位充气体位垫,如图3所示,实施例2与实施例1的不同之处在于:短气垫35完全充气后的厚度沿远离长气垫34的方向逐渐减小,使得患者侧卧平缓,防止短气垫35的端部在充气后使躯干垫圈3中间凸起而压迫患者的情况发生。

[0033] 工作工程:将患者头部侧卧在头部垫圈1上以及将患者躯干俯卧在躯干垫圈3上,先向头部垫圈1和躯干垫圈3的充气管12充气,然后将患者整体抬高;在需要将患者侧卧时,向侧位气垫31的充气管12充气,使患者躯干在侧位气垫31的衬垫下侧卧,减小患者头部与躯干的转动角度,使得患者自主呼吸顺畅,便于灵活调节患者的摆放体位,降低患者受创的几率,减少手术人员工作量。

[0034] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

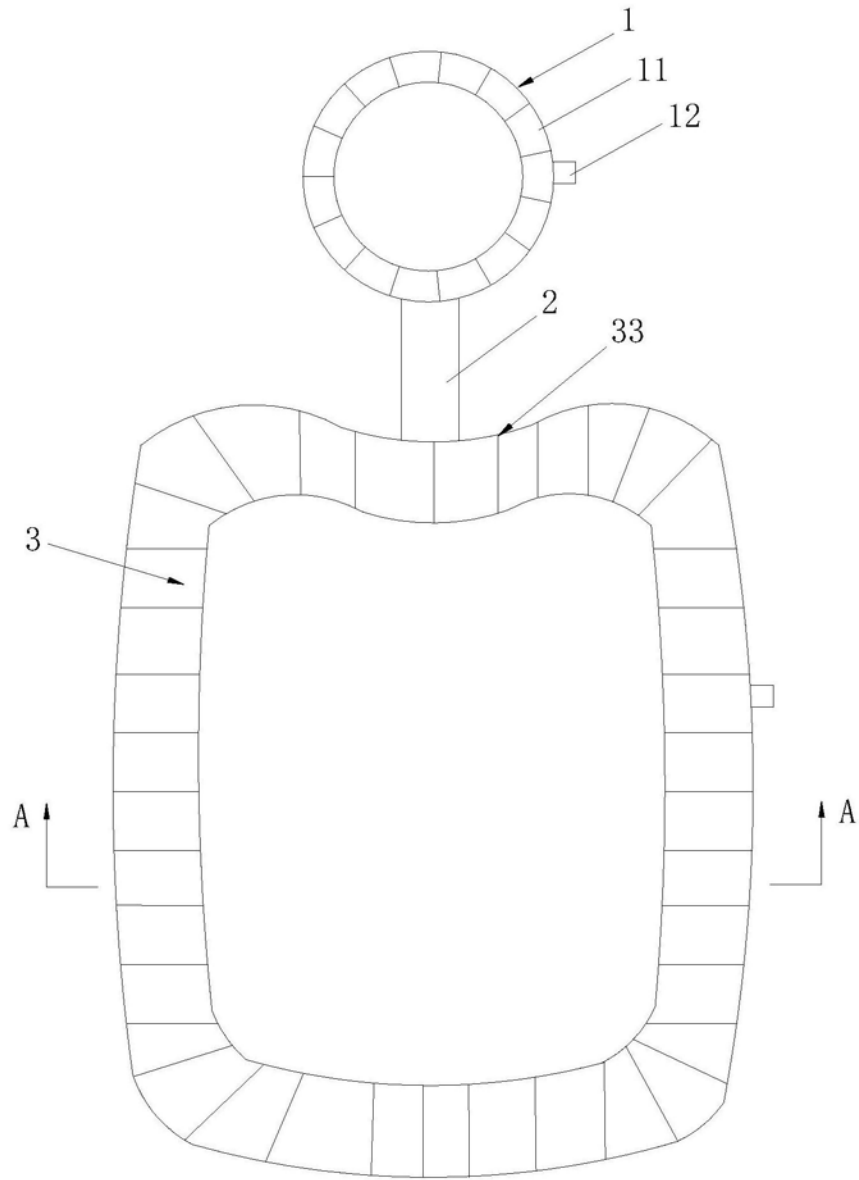
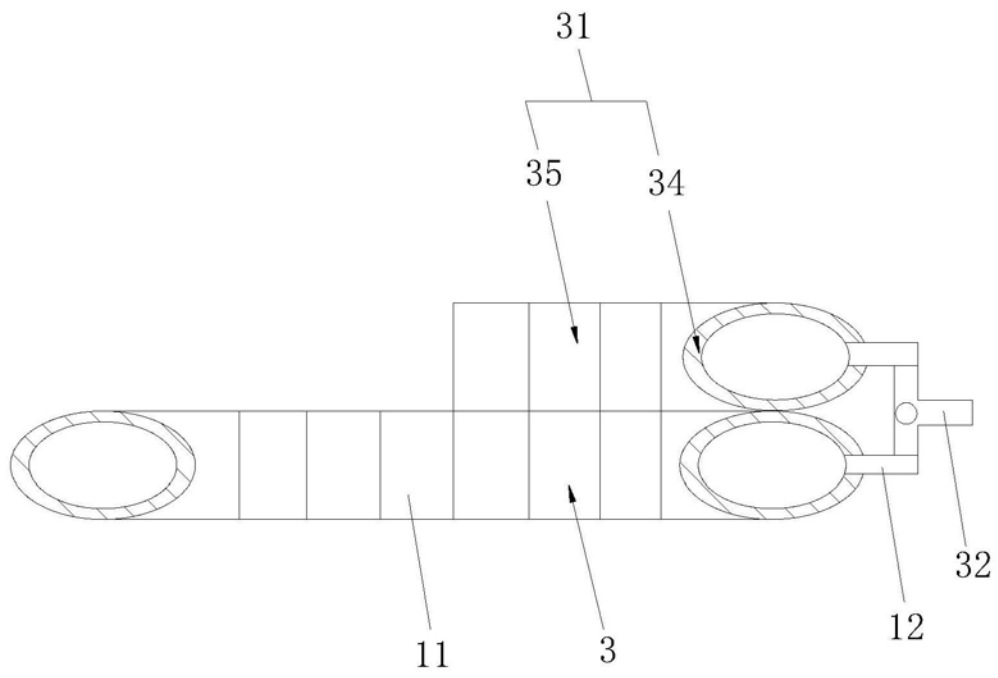


图1



A-A

图2

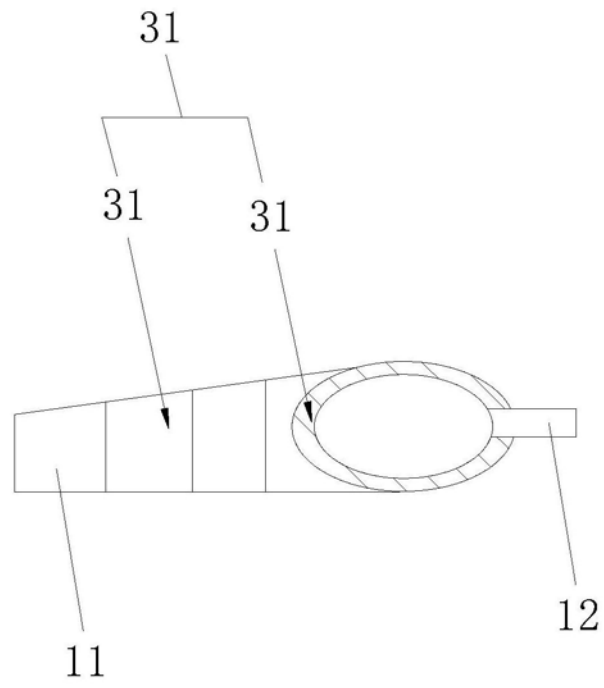


图3