



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219721187 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 22

(21) 申请号 202321365401.8

(22) 申请日 2023.05.31

(73) 专利权人 四川大学华西第二医院
地址 610041 四川省成都市人民南路3段20号

(72) 发明人 李云飞 尚玉超 黎文娟

(74) 专利代理机构 四川力久律师事务所 51221
专利代理师 刘童笛

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

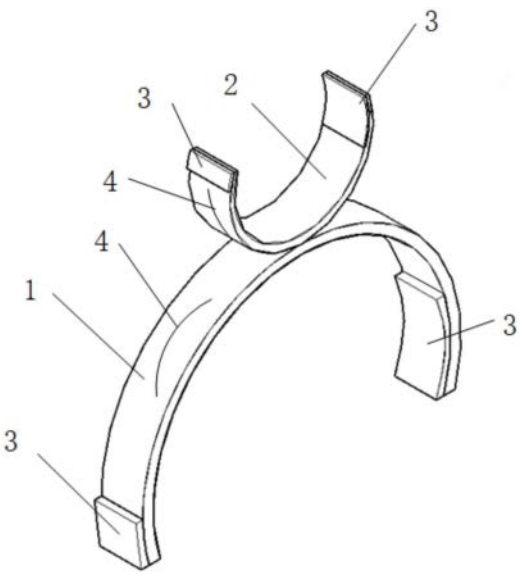
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于侧卧位的头戴式托手装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种用于侧卧位的头戴式托手装置,包括头戴部分和托手部分,所述头戴部分与所述托手部分固定连接。在使用时患者保持侧卧姿势,术侧上肢摆放在头部同一侧,所述头戴部分套在患者头部,所述托手部分套在患者术侧上肢,配合所述头戴部分与所述托手部分固定连接的设置,使得术侧上肢就能够稳定地摆放在头部同一侧,患者术侧上肢处于抱头式状态。相较于现有技术的侧卧位拖手装置更有利于患者关节活动,减少神经、肢体发生损伤的风险,能够充分暴露气管插管的安全位置,更有利于医护人员在术中对患者进行吸痰、调节气管插管等操作。有效解决了不能充分暴露手术视野,导致手术操作不便的问题。



1. 一种用于侧卧位的头戴式托手装置,其特征在于,包括头戴部分(1)和托手部分(2),所述头戴部分(1)与所述托手部分(2)固定相连。

2. 根据权利要求1所述的一种用于侧卧位的头戴式托手装置,其特征在于:所述头戴部分(1)和所述托手部分(2)的大小均为可调节结构。

3. 根据权利要求2所述的一种用于侧卧位的头戴式托手装置,其特征在于:所述头戴部分(1)和所述托手部分(2)均为环形构件,所述环形构件的大小能够进行弹性调节。

4. 根据权利要求2所述的一种用于侧卧位的头戴式托手装置,其特征在于:所述头戴部分(1)和所述托手部分(2)均为弧形构件,所述弧形构件的两端能够可拆卸连接。

5. 根据权利要求4所述的一种用于侧卧位的头戴式托手装置,其特征在于:所述头戴部分(1)和所述托手部分(2)的两端均设有魔术贴(3)。

6. 根据权利要求1-5任一所述的一种用于侧卧位的头戴式托手装置,其特征在于:所述头戴部分(1)和所述托手部分(2)均设有吸汗层(5)。

7. 根据权利要求6所述的一种用于侧卧位的头戴式托手装置,其特征在于:所述吸汗层(5)套设在所述头戴部分(1)和所述托手部分(2)外表面。

8. 根据权利要求7所述的一种用于侧卧位的头戴式托手装置,其特征在于:所述吸汗层(5)内部设有棉芯(6)。

9. 根据权利要求7所述的一种用于侧卧位的头戴式托手装置,其特征在于:所述吸汗层(5)上均设有拉链(4)。

10. 根据权利要求7所述的一种用于侧卧位的头戴式托手装置,其特征在于:所述头戴部分(1)外侧与所述托手部分(2)外侧采用缝合连接。

一种用于侧卧位的头戴式托手装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别是一种用于侧卧位的头戴式托手装置。

背景技术

[0002] 手术体位指的是手术过程中患者所采用的位式,由患者的卧姿、体位垫的使用以及手术床的操纵三部分组成。正确的手术体位可以良好的暴露手术视野,防止神经、肢体发生损伤,加速手术进程,减少手术时间,提高手术的成功率。

[0003] 侧卧位是手术常用的体位,特别是在肺、纵隔、侧胸壁手术、侧腰部等手术中应用广泛。在现有的技术中的常规侧卧位托手装置在摆放侧卧位时,是使患者侧卧后,双上肢向前伸展,双上肢平行,分别置于上下托手架上,术侧上肢的托手架在患者面部前方,会影响气管插管的安全位置;同时不利于术中麻醉医生对患者的吸痰、调节气管插管等操作。针对以上问题,发明了一种能充分暴露手术视野、便于手术操作的装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:解决现有技术存在侧卧位托手装置不能充分暴露手术视野,导致手术操作不便的问题,提供了一种用于侧卧位的头戴式托手装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0006] 一种用于侧卧位的头戴式托手装置,包括头戴部分和托手部分,所述头戴部分与所述托手部分固定相连。

[0007] 头戴部分和托手部分的形状均不受限制,可采用半球形、环形或者弧形;头戴部分和托手部分所采用的材质不受限制,如棉质或者尼龙;头戴部分和托手部分的大小不受限制,可根据实际需求确定;头戴部分与托手部分的连接方式不受限制,如可采用缝合或者粘合的方式;头戴部分与托手部分固定位置不受限制,方便术侧上肢就能够稳定地摆放在头部同一侧为准。

[0008] 采用本实用新型所述的一种用于侧卧位的头戴式托手装置,包括头戴部分和托手部分,在使用时患者保持侧卧姿势,术侧上肢放置在头部同一侧,头戴部分套在患者头部,托手部分套在患者术侧上肢,配合头戴部分与托手部分固定连接的设置,使得术侧上肢就能够稳定地摆放在头部同一侧,患者术侧上肢处于抱头式状态。相较于现有技术的侧卧位托手装置更有利于患者关节活动,减少神经、肢体发生损伤的风险,能够充分暴露气管插管的安全位置,更有利于医护人员在术中对患者进行吸痰、调节气管插管等操作。有效解决了侧卧位托手装置所导致的患者暴露的手术视野受限,手术操作不便的问题。

[0009] 作为本实用新型的优选方案,所述头戴部分和所述托手部分的大小均为可调节结构。

[0010] 头戴部分和托手部分的大小调节方式不受限制,可以使用现有技术的调节方式,如加设魔术贴或者绑带,也可以直接采用弹力面料;大小可调节设置,可以使装置更加贴合头部和上肢,不仅提高了患者的舒适度,还能更加稳定地套在所需部位,避免术中患者的活

动造成装置位置出现偏移,发生滑落的现象。

[0011] 作为本实用新型的优选方案,所述头戴部分和所述托手部分均为环形构件,所述环形构件的大小能够进行弹性调节。

[0012] 构件设计为环形,在使用材料上,能够极大的节省材料;在结构设计上,头部能穿过头戴部分,上肢能穿过托手部分,减少了装置对人体的束缚感,同时相较于封闭式来说透气效果更好;弹性调节的方式不受限制,可使用弹性面料进行大小调节。

[0013] 作为本实用新型的优选方案,所述头戴部分和所述托手部分均为弧形构件,所述弧形构件的两端能够可拆卸连接。

[0014] 构件设计为弧形,能够更方便的套在使用部位;弧形构件的两端的连接方式多样,可采用绑带或者魔术贴进行连接,相对于使用弹力面料调节大小来说,两端长度调节的范围也更大,能够满足不同患者的需要,起到一个良好固定的效果。

[0015] 作为本实用新型的优选方案,所述头戴部分和所述托手部分的两端均设有魔术贴。

[0016] 选用魔术贴相对于绑带,连接时更加方便;魔术贴材料不受限制,可使用尼龙材质;魔术贴的规格需要满足患者调节的长度;魔术贴一面是细小柔软的纤维,另一面是较硬带钩的刺毛,两面可以重复粘贴,运用寿命长、不易变形,有较强的抗拉力;使用魔术贴可以根据不同患者的需求,灵活调整大小进行固定,避免了头戴部分和托手部分大小不合适,使上肢固定效果更好,同时有效减少患者不适感。

[0017] 作为本实用新型的优选方案,所述头戴部分和所述托手部分均设有吸汗层。

[0018] 吸汗层设置的范围不受限制,主要设在患者肌肤接触处;吸汗层需选择有良好的透气排汗性能材质,如棉质物料,避免患者术中产生的大量热量无法排除,导致细菌滋生。

[0019] 作为本实用新型的优选方案,所述吸汗层套设在所述头戴部分和所述托手部分外表面。

[0020] 吸汗层套设在头戴部分和托手部分外表面,能有效保护装置内部,避免头戴部分和托手部分弄脏或者损坏。

[0021] 作为本实用新型的优选方案,所述吸汗层内部设有棉芯。

[0022] 棉芯填充在吸汗层里,棉芯本身的弹性较好,使用过程中,即使患者所传递的外界力量使装置变形之后,其也可以迅速恢复原来的形状,其工作性能也不会因此受到影响。

[0023] 作为本实用新型的优选方案,所述吸汗层上均设有拉链。

[0024] 拉链的位置不受限制,以方便吸汗层内部的棉芯取出和放入为准,如设置在头戴部分和托手部分的外侧;拉链的设置方便将封闭的吸汗层打开,更换棉芯或者吸汗层,棉芯或者吸汗层清洗消毒后可反复使用,极大的降低使用成本。

[0025] 作为本实用新型的优选方案,所述头戴部分外侧与所述托手部分外侧采用缝合连接。

[0026] 缝合的长度需要保证头戴部分与托手部分的一个整体稳定性;通过缝合连接将头戴部分与托手部分拼接成一个整体,在使用时有效的将患者头部和术侧上肢固定在一起,术侧上肢处于一个抱头式状态,患者关节活动度大,手术视野充分暴露,便于医护人员进行手术操作,同时缝合连接使得本装置整体更加简单美观。

[0027] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0028] 本方案包括头戴部分和托手部分,在使用时患者保持侧卧姿势,术侧上肢放置在头部同一侧,头戴部分套在患者头部,托手部分套在患者术侧上肢,配合头戴部分与托手部分固定连接的设置,使得术侧上肢就能够稳定地摆放在头部同一侧,患者术侧上肢处于抱头式状态。相较于现有技术的侧卧位拖手装置更有利于患者关节活动,减少神经、肢体发生损伤的风险,能够充分暴露气管插管的安全位置,更有利于医护人员在术中对患者进行吸痰、调节气管插管等操作。有效解决了侧卧位托手装置所导致的患者暴露的手术视野受限,手术操作不便的问题。

附图说明

[0029] 图1是本实用新型的一种用于侧卧位的头戴式托手装置的立体结构示意图;

[0030] 图2是本实用新型的一种用于侧卧位的头戴式托手装置的剖面结构示意图;

[0031] 图3是本实用新型的一种用于侧卧位的头戴式托手装置的使用状态示意图;

[0032] 图标:1-头戴部分;2-托手部分;3-魔术贴;4-拉链;5-吸汗层;6-棉芯。

具体实施方式

[0033] 下面结合附图,对本实用新型作详细的说明。

[0034] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0035] 实施例1

[0036] 如图1-3所示,本实用新型所采用的一种用于侧卧位的头戴式托手装置,包括头戴部分1和托手部分2,头戴部分1与托手部分2固定相连。头戴部分1和托手部分2均为弧形构件,弧形设置相较于半球形封闭式来说透气效果更好,提高了患者的舒适度。头戴部分1与托手部分2大小可调节,弧形构件通过两端进行调节,能更加稳定地套在所需部位,避免术中患者的活动造成装置位置出现偏移,发生滑落的现象。头戴部分1可调节范围为40cm~65cm,托手部分2可调节范围为10~30cm,适用于普通青少年与成年人。如图1所示,头戴部分1和托手部分2的两端均设有魔术贴3,魔术贴3使用尼龙材质,一端是细小柔软的纤维,另一端是较硬带钩的刺毛,两端能够重复粘贴使用,实现可拆卸连接,使用魔术贴3可以根据不同患者的需求,灵活调整头戴部分1和托手部分2的大小进行固定,避免使用大小不合适,合适的大小能使上肢固定效果更好,同时有效减少患者不适感。头戴部分1外侧与托手部分2外侧采用缝合连接,连接长度可为5cm~10cm,有效保证了头戴部分1与托手部分2拼接的一个整体稳定性。如图2所示,头戴部分1和托手部分2的外表面均套设有吸汗层5,吸汗层5为棉质材料,有透气排汗、质地柔软的效果,有效减少头戴部分1和托手部分2所带来的束缚感,增加舒适度。吸汗层5内均填充有棉芯6,棉芯6弹性好,即使在使用过程中装置变形后,也可以迅速恢复原来的形状。吸汗层5上各设有一条长度为12~16cm的拉链4,拉链4的设置方便将封闭的吸汗层5打开,来更换棉芯6或者吸汗层5。

[0037] 如图3所示,在使用时术侧上肢摆放在头部同一侧,将头戴部分1套在患者额头部位,托手部分2套在患者前臂,术侧上肢就能够稳定地摆放在头部同一侧。还需通过头戴部

分1与托手部分2两端的魔术贴3根据患者所需使用的大小进行调节固定。术侧上肢就能够稳定地摆放在头部同一侧。患者术侧上肢处于抱头式状态,有利于患者关节活动,减少神经、肢体发生损伤的风险,能够充分暴露气管插管的安全位置,更有利于医护人员在术中对患者进行吸痰、调节气管插管等操作。

[0038] 实施例2

[0039] 与实施例1结构不同之处,在于头戴部分1和托手部分2选用环形构件,头部能穿过头戴部分1,上肢能穿过托手部分2。环形构件主要采用弹力面料调节大小,本实施例采用弹力棉。头戴部分1和托手部分2的外表面均套设的吸汗层5,吸汗层5为弹力棉。如图3所示,在使用时术侧上肢摆放在头部同一侧,只需将头戴部分1套在患者额头部位,托手部分2套在患者前臂,术侧上肢就能够稳定地摆放在头部同一侧,患者术侧上肢处于抱头式状态。

[0040] 以上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。

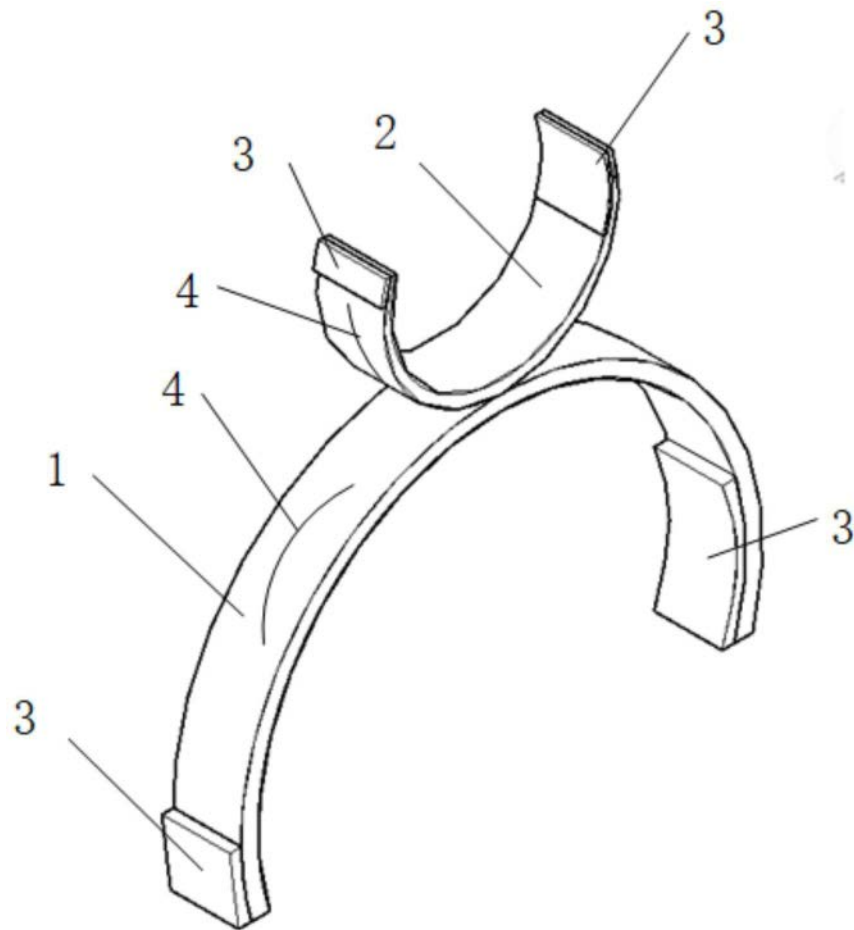


图1

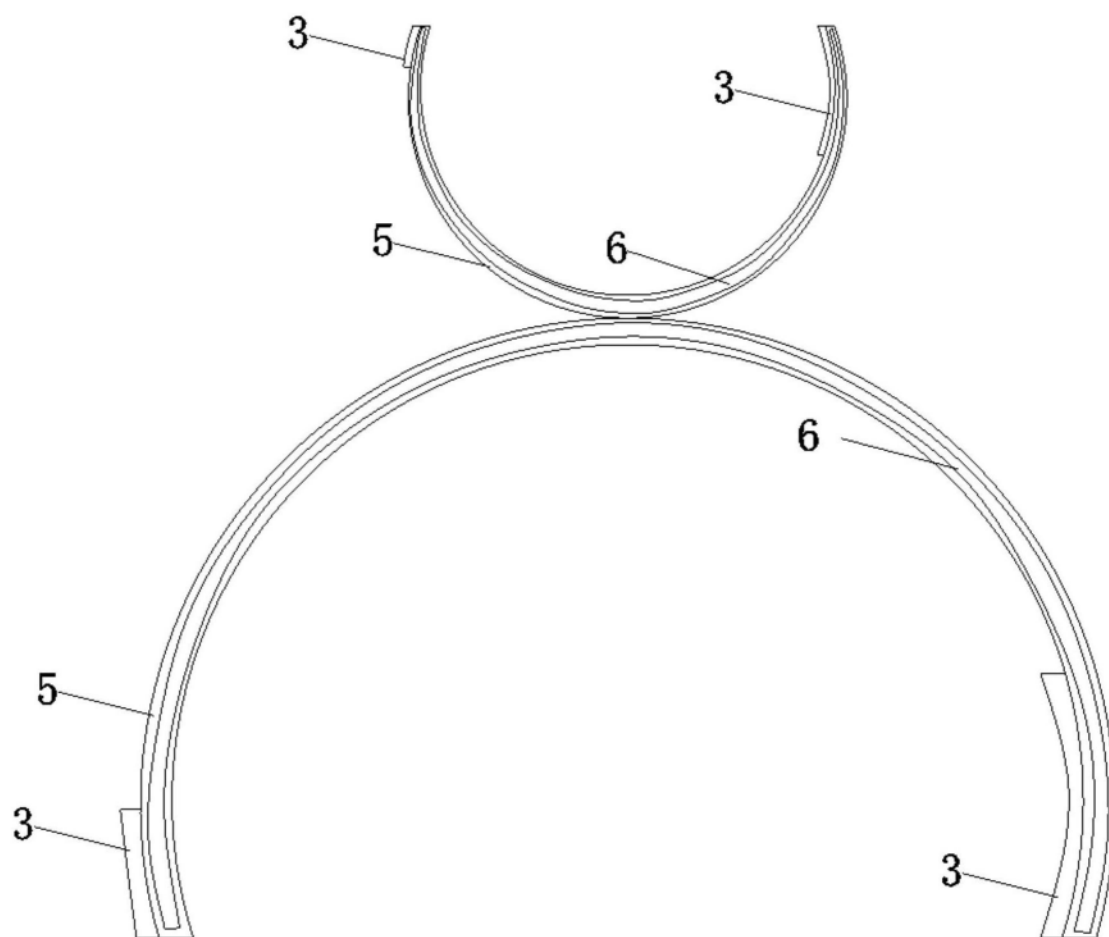


图2

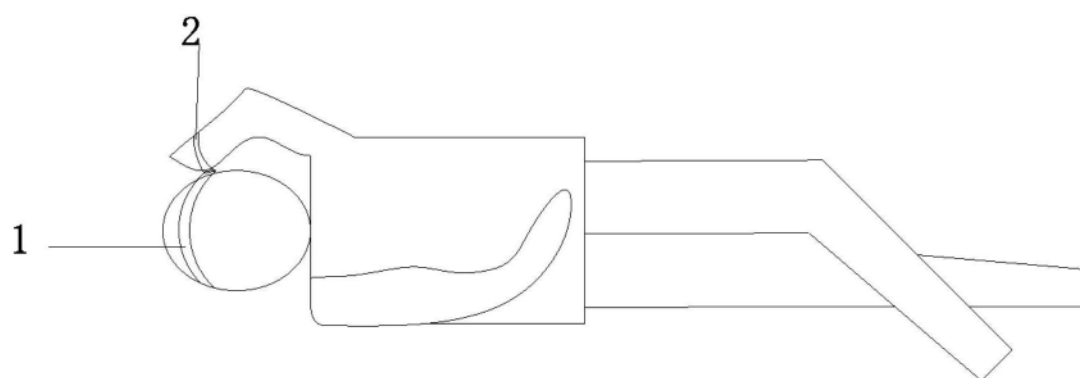


图3