



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212439170 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 02

(21) 申请号 202020587591.8

(22) 申请日 2020.04.20

(73) 专利权人 杭州市红十字会医院

地址 310003 浙江省杭州市下城区环城东路208号杭州市红十字会医院

(72) 发明人 齐齐 米芋枚

(74) 专利代理机构 杭州中港知识产权代理有限公司 33353

代理人 施建勇

(51) Int.Cl.

A61G 7/07 (2006.01)

A61G 7/057 (2006.01)

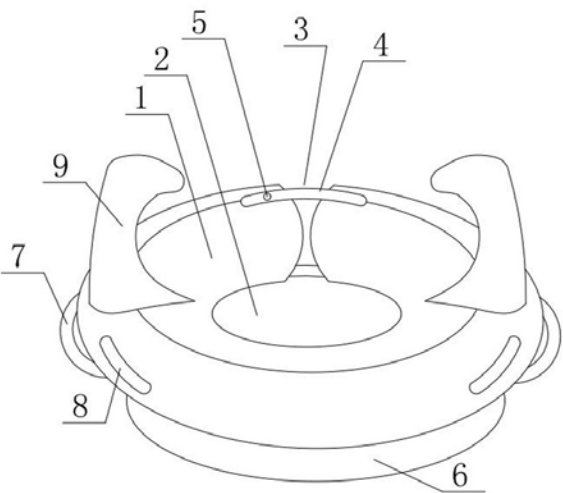
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于临床辅助的头部支托气枕

(57) 摘要

一种用于临床辅助的头部支托气枕,属于头部固定的专用支托技术领域,包括:头枕、气囊夹;所述头枕上表面中部设置有适配人体头部的具有弧形面的凹槽;所述头枕上表面的左侧和右侧均固定安装有竖向设置的气囊夹,相邻气囊夹间隙设置形成容置人体头部的空间。本技术方案中,通过在气囊中充气来调整头枕的高度和软硬程度,从而适应不同患者的需求。且在头枕前方底部设置垫囊,便于更精准的调节高度,并对颈部提供有效的支撑。患者使用本气枕,可保持仰卧且头部得到了固定。通过该气枕的临床辅助作用使得患者轻松获得该体位,无需人工辅助,同时增加患者的舒适感,保证医疗操作顺利实施。



1. 一种用于临床辅助的头部支托气枕, 其特征在于, 包括: 头枕(1)、气囊夹(9); 所述头枕(1)上表面中部设置有适配人体头部的具有弧形面的凹槽(2); 所述头枕(1)上表面的左侧和右侧均固定安装有竖向设置的气囊夹(9), 相邻气囊夹(9)间隙设置形成容置人体头部的空间。

2. 如权利要求1所述的一种用于临床辅助的头部支托气枕, 其特征在于, 所述气囊夹(9)内表面呈现内凹的弧面; 所述气囊夹(9)的顶部设置有向中心凸出的凸起; 所述气囊夹(9)的底部宽度至少为头枕(1)的环宽的一半。

3. 如权利要求1所述的一种用于临床辅助的头部支托气枕, 其特征在于, 所述头枕(1), 为一呈环状的充气囊, 且设置有第一充气口(10)。

4. 如权利要求3所述的一种用于临床辅助的头部支托气枕, 其特征在于, 所述头枕(1)的环状圆周上设置有缺口(3); 所述头枕(1)在缺口(3)处固定安装有调节头枕(1)环状半径的调节机构。

5. 如权利要求4所述的一种用于临床辅助的头部支托气枕, 其特征在于, 所述调节机构包括调节带(4)和调节扣(5); 所述头枕(1)在缺口(3)的一端固定安装有调节扣(5), 另一端固定安装有调节带(4); 所述调节带(4)开设有扣眼。

6. 如权利要求1所述的一种用于临床辅助的头部支托气枕, 其特征在于, 所述头枕(1)一侧底部固定设置有垫囊(6); 所述垫囊(6)和缺口(3)分设于头枕(1)两侧; 所述垫囊(6)设有第三充气口(12); 所述垫囊(6)为设有缺口的圆环状气囊, 从头枕(1)底部前端延伸至头枕(1)底部后端, 且充气后的垫囊(6), 其前端高度高于后端高度, 形成前高后低的坡度。

7. 如权利要求1所述的一种用于临床辅助的头部支托气枕, 其特征在于, 所述头枕(1)左右两侧的底部均固定设置有把手(7)。

8. 如权利要求1所述的一种用于临床辅助的头部支托气枕, 其特征在于, 所述头枕(1)侧面中部设置有固定条(8); 所述固定条(8)中部固定安装于头枕(1)侧面, 且其左右两侧设置有魔术贴; 与固定条(8)临接的头枕(1)侧面设置有魔术贴。

一种用于临床辅助的头部支托气枕

技术领域

[0001] 本实用新型属于头部固定的专用支托技术领域,具体涉及为一种用于临床辅助的头部支托气枕。

背景技术

[0002] 在医院的临床工作中,医务人员常常需要各种医疗操作,会要求患者保持某些特殊的检查体位,例如有呼吸系统疾病的患者进行气管镜检查时需要保持身体仰卧且头部朝上不能倾斜的体位,再如出现呼吸衰竭的患者需要气管插管时,要求仰卧、头部后仰、抬颌,保持气道通畅,声门充分暴露,便于操作。在实际的临床工作中发现此种体位需要医务人员人工辅助,而且患者的舒适感差,因此不能积极配合,特别是气管镜检查时,由于患者神志清楚,气管镜插入声门进入气道时会造成强烈不适感,以致患者下意识出现扭头、抬头等动作逃避检查,对操作造成了一定的难度。

[0003] 通常检查时患者平躺在检查台上,头戴眼罩,不垫枕头,颈部悬空,若患者因不适而扭头逃避时会出现因颈部活动度较大而头部偏向一侧的问题,此时患者因检查时头戴眼罩对方向感较差,不能听从操作者指令及时、准确地将头部回正,迫使操作者会用手协助患者将位置摆正,造成操作时间延长。由于操作者手套触摸患者头部造成污染,再次用手套触摸气管镜时会将手套上携带的病原体通过气管镜带入患者气道内造成医源性感染。此外患者行无痛支气管镜检查时,因对患者进行静脉麻醉后需行喉罩置入或气管插管,也需要保持上述体位,且操作过程中患者意识丧失,头部不能自主保持向上位置,需要麻醉师用手将患者头部固定,耗费体力且占据操作者的位置,造成操作难度加大。

[0004] 因此,有必要研发一种临床辅助的装置,其具有颈部支撑、头部固定功能。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服上述提到的缺陷和不足,而提供一种用于临床辅助的头部支托气枕。

[0006] 为了解决上述技术问题,采用如下技术方案:

[0007] 一种用于临床辅助的头部支托气枕,包括:头枕、气囊夹;所述头枕上表面中部设置有适配人体头部的具有弧形面的凹槽;所述头枕上表面的左侧和右侧均固定安装有竖向设置的气囊夹,相邻气囊夹间隙设置形成容置人体头部的空间。

[0008] 所述气囊夹内表面呈现内凹的弧面;所述气囊夹的顶部设置有向中心凸出的凸起;所述气囊夹的底部宽度至少为头枕的环宽的一半。

[0009] 所述头枕,为一呈环状的充气囊,且设置有第一充气口。

[0010] 所述头枕的环状圆周上设置有缺口;所述头枕在缺口处固定安装有调节头枕环状半径的调节机构。

[0011] 所述调节机构包括调节带和调节扣;所述头枕在缺口的一端固定安装有调节扣,另一端固定安装有调节带;所述调节带开设有扣眼。

[0012] 所述头枕一侧底部固定设置有垫囊;所述垫囊和缺口分设于头枕两侧;所述垫囊设有第三充气口;所述垫囊为设有缺口的圆环状气囊,从头枕底部前端延伸至头枕底部后端,且充气后的垫囊,其前端高度高于后端高度,形成前高后低的坡度。

[0013] 所述头枕左右两侧的底部均固定设置有把手。

[0014] 所述头枕侧面中部设置有固定条;所述固定条中部固定安装于头枕侧面,且其左右两侧设置有魔术贴;与固定条临接的头枕侧面也设置有魔术贴。

[0015] 本技术方案中,通过在气囊中充气来调整头枕的高度和软硬程度,从而适应不同患者的需求。且在头枕前方底部设置垫囊,便于更精准的调节高度,并对颈部提供有效的支撑。患者使用本气枕,可保持仰卧且头部得到了固定。通过该气枕的临床辅助作用使得患者轻松获得该体位,无需人工辅助,同时增加患者的舒适感,保证医疗操作顺利实施。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的立体图;

[0017] 图2是本实用新型的左视图;

[0018] 图3是本实用新型的后视图;

[0019] 图4是本实用新型的仰视图;

[0020] 图中:头枕1、凹槽2、缺口3、调节带4、调节扣5、垫囊6、把手7、固定条8、气囊夹9、第一充气口10、第二充气口11、第三充气口12。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 一种用于临床辅助的头部支托气枕,包括:头枕1、气囊夹9。

[0023] 所述头枕1上表面中部设置有适配人体头部的具有弧形面的凹槽2;所述凹槽2可以为贯穿头枕1上表面和下表面的空孔,也可以是头枕1上表面下陷形成洼坑。在本实例中,凹槽2为空孔。

[0024] 所述头枕1上表面的左侧和右侧均固定安装有竖向设置的气囊夹9;相邻气囊夹9间隙设置形成容置人体头部的空间。作为优选,所述气囊夹9内表面呈现内凹的弧面。气囊夹9内表面贴合人体头部,弧面的内表面增加了气囊夹9固定头部的舒适度。

[0025] 所述气囊夹9的顶部设置有向中心凸出的凸起,便于固定头部,避免左右滑动。气囊夹9的底部较宽,气囊夹9的底部宽度至少为头枕1的环宽的一半,从而使得气囊夹9能较为稳固的安装于头枕1并为使用者的头部固定提供足够的支撑力。

[0026] 所述头枕1,作为一种优选,可以为棉枕;作为另一种优选,可以为气枕。如图3所示,在本实施例中,所述头枕1,为一呈环状的充气囊,且设置有第一充气口10;所述第一充气口10位于头枕1后侧,且第一充气口10与缺口3相邻设置,此时,与缺口3相邻设置的第一充气口10,便于充气,不被使用者的头部及头发遮挡。

[0027] 所述气囊夹9后侧设置有第二充气口11。

[0028] 作为优选,所述头枕1的环状圆周上设置有缺口3;所述头枕1在缺口3处固定安装有调节机构。进一步,所述调节机构包括调节带4和调节扣5;所述头枕1在缺口3的一端固定

安装有调节扣5,另一端固定安装有调节带4;所述调节带4开设有扣眼。通过将调节扣5扣合于调节带4上不同的扣眼,来调节头枕1的环状半径,从而适应不同头围的使用者。当然,调节机构除了本实施例中的纽扣的扣合方式,还可以采用其他的调节方式,例如子母扣、魔术贴等。应当指出,采用与本实施例相同或者等等的常规调节机构,均属于本专利的保护范围。

[0029] 所述头枕1一侧底部固定设置有垫囊6;所述垫囊6和缺口3分设于头枕1两侧;所述垫囊6设有第三充气口12。作为优选,所述垫囊6为设有缺口的圆环状气囊,从头枕1底部前端延伸至头枕1底部后端,且充气后的垫囊6,其前端高度高于后端高度,形成前高后低的坡度。

[0030] 所述头枕1左右两侧的底部均固定设置有把手7。把手7作为调整本气枕时的受力作用点。

[0031] 所述头枕1侧面中部设置有固定条8。作为优选,所述固定条8中部固定安装于头枕1侧面,且其左右两侧设置有魔术贴;与固定条8临接的头枕1侧面也设置有魔术贴。固定条8采用了从中间往两边分别粘贴的固定方式,这样更灵活,且能固定的设备更多。

[0032] 本气枕的工作原理如下:先将头枕1充满空气,使患者仰卧于头枕1上,若需要颈部位置进一步抬高,只需对垫囊6充气即可,若患者需要固定头部,则需将头枕1两侧表面的气囊夹9充气,使其处于患者头部两侧并适度夹紧即可。头枕1底部两侧设计把手7各一个,方便调整患者头部在操作台上的位置。另外头枕1两侧中部设计固定条各一对,方便固定医疗器械,如吸氧管、吸痰管、心电监护仪电线、指测氧饱和度仪电线等,避免其从操作台滑落,方便操作。

[0033] 患者枕于头枕1之中,枕部悬空,由于头部自身重量,使得气枕处于内周缘低、外周缘高的状态,该状态可使患者很好的保持仰卧位,加之气囊夹9的固定作用使得患者始终处于面部朝上体位而不易向两侧转动,保证操作顺利进行。该气枕置于操作台上,操作时嘱患者枕上后即可自动呈现操作者需要的体位,方便,快捷,高效,节省人力。同时该气枕对于重症监护室内自主意识丧失、瘫痪所致长期卧床及其他需保持头部特殊体位的患者皆可使用。对避免头、颈部压疮,保持呼吸道通畅及需要保持头部特殊体位的医疗检查皆具有良好的临床辅助作用。

[0034] 在本气枕中,充气口的孔道设计,适用于市面上在售的医用充气泵。作为一种优选,本充气口设置有气门嘴和螺纹连接的保护盖,该结构广泛应用于篮球和游泳圈,因此,对该充气口的传统结构,就不再赘述。

[0035] 本实用新型按照实施例进行了说明,在不脱离本原理的前提下,本装置还可以作出若干变形和改进。应当指出,凡采用等同替换或等效变换等方式所获得的技术方案,均落在本实用新型的保护范围内。

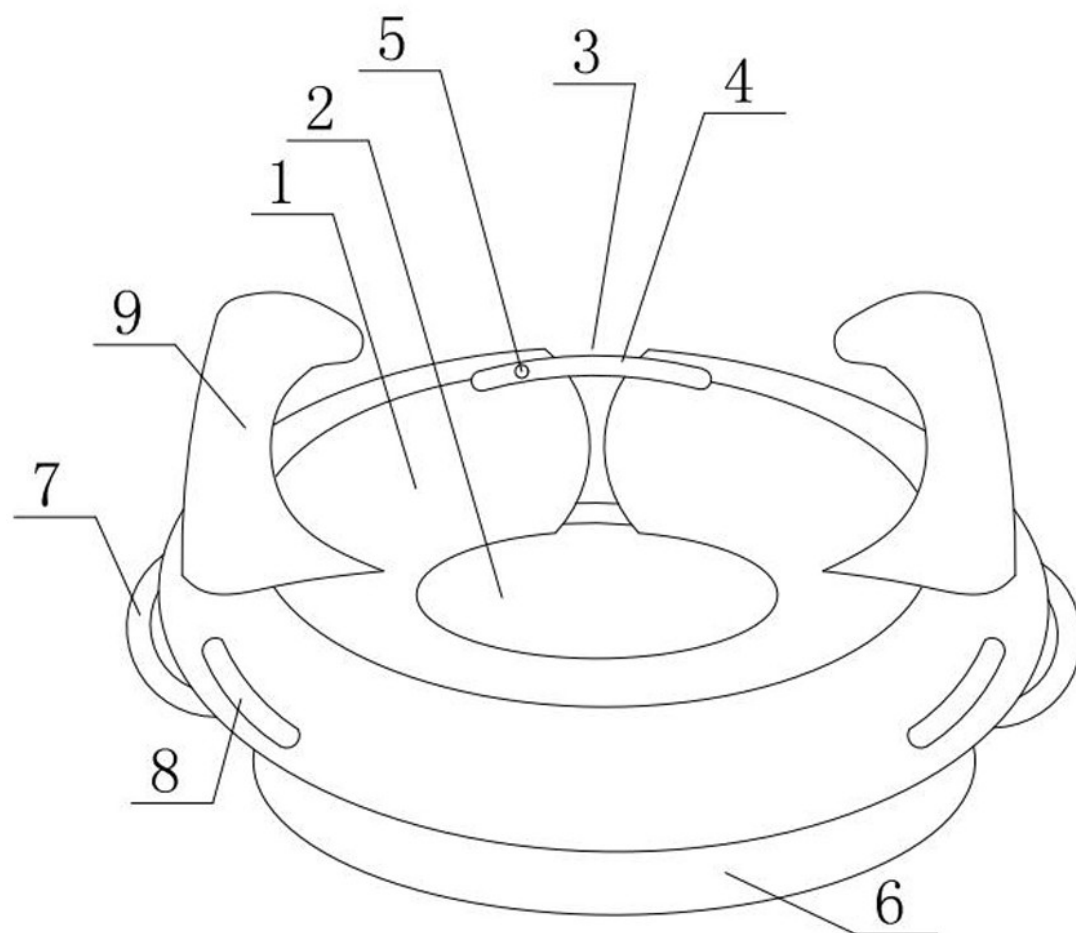


图1

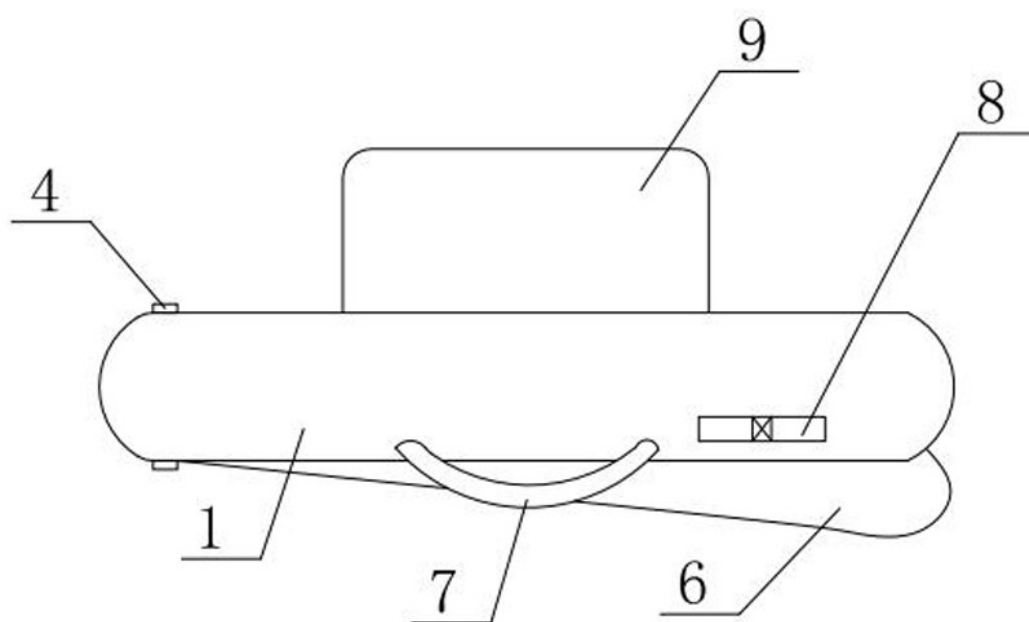


图2

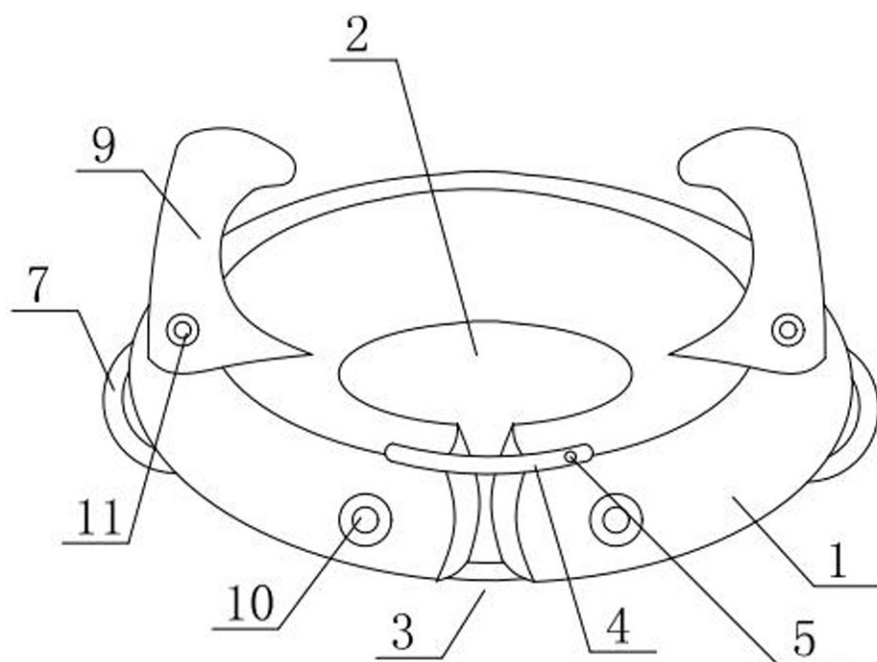


图3

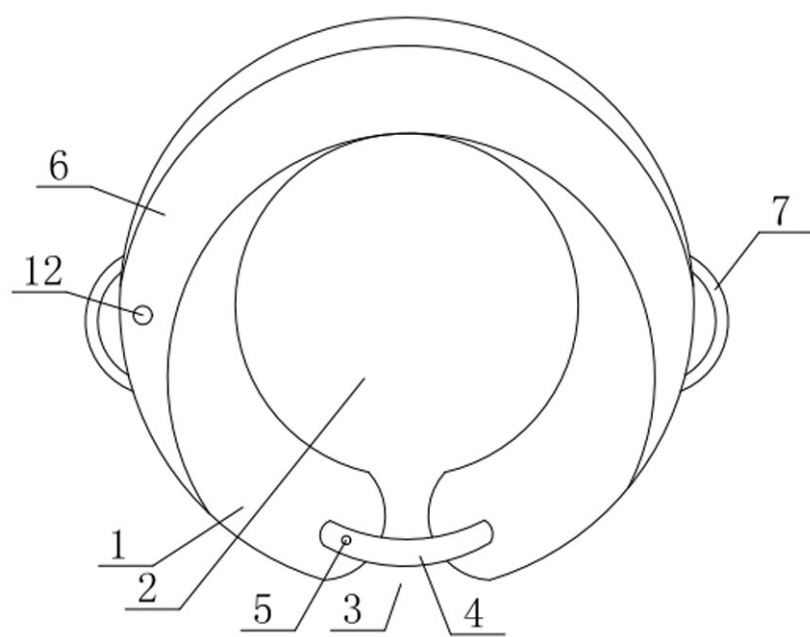


图4