



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211750811 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 27

(21) 申请号 202020250630.5

(22) 申请日 2020.03.04

(73) 专利权人 广西医科大学附属武鸣医院
地址 530199 广西壮族自治区南宁市武鸣
区永宁路26号

(72) 发明人 李思盈

(74) 专利代理机构 泰州淘权知识产权代理事务
所(普通合伙) 32365
代理人 何银南

(51) Int. Cl.

A61G 13/12 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61F 7/10 (2006.01)

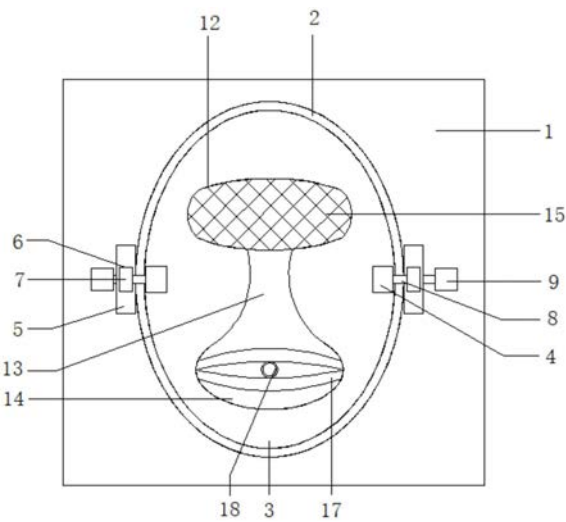
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种全麻俯卧位头面部保护装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种全麻俯卧位头面部保护装置,包括床体,所述床体上设置有通孔,所述通孔内设置有面罩,所述面罩底部对称设有支撑柱,所述支撑柱外侧设置有固定柱,且所述固定柱对称设置在床体底部,所述固定柱相对一侧设置有滑槽,所述滑槽内安装有滑动块,所述滑动块与支撑柱之间通过连接杆连接,所述滑动块外侧设置有限位螺栓,且所述限位螺栓与固定柱之间通过螺纹连接,所述支撑柱外侧安装有轴承,且所述连接杆安装在轴承上,所述轴承一侧设置有阻力橡胶圈,且所述阻力橡胶圈套装在连接杆上,结构简单,设计合理,能够对病人的面部进行支撑,同时提高舒适性,也能够缓解长时间面部朝下眼部充血的情况。



1. 一种全麻俯卧位头面部保护装置,包括床体(1),其特征在于:所述床体(1)上设置有通孔(2),所述通孔(2)内设置有面罩(3),所述面罩(3)底部对称设有支撑柱(4),所述支撑柱(4)外侧设置有固定柱(5),且所述固定柱(5)对称设置在床体(1)底部,所述固定柱(5)相对一侧设置有滑槽(6),所述滑槽(6)内安装有滑动块(7),所述滑动块(7)与支撑柱(4)之间通过连接杆(8)连接,所述滑动块(7)外侧设置有限位螺栓(9),且所述限位螺栓(9)与固定柱(5)之间通过螺纹连接,所述支撑柱(4)外侧安装有轴承(10),且所述连接杆(8)安装在轴承(10)上,所述轴承(10)一侧设置有阻力橡胶圈(11),且所述阻力橡胶圈(11)套装在连接杆(8)上,所述面罩(3)由上到下分别设置有眼部孔(12)、鼻部孔(13)与嘴部孔(14),所述眼部孔(12)内设置有弹性网(15),所述弹性网(15)内设置有冷敷袋(16),所述嘴部孔(14)内设置有牙套(17),所述牙套(17)之间安装有气管固定夹(18),所述面罩(3)内设置有缓冲垫(19),所述缓冲垫(19)顶部设置有消毒棉垫(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种全麻俯卧位头面部保护装置,其特征在于:所述面罩(3)为符合面部轮廓的椭圆形结构,且所述通孔(2)的形状与面罩(3)相同,所述通孔(2)与面罩(3)之间留有空隙。

3. 根据权利要求1所述的一种全麻俯卧位头面部保护装置,其特征在于:所述滑槽(6)底端为开口结构,所述滑动块(7)的长度与支撑柱(4)的长度相同,且所述滑动块(7)外侧还设置有与限位螺栓(9)匹配的限位块。

4. 根据权利要求1所述的一种全麻俯卧位头面部保护装置,其特征在于:所述支撑柱(4)底部均设置有配重块(21),且所述轴承(10)安装在靠近配重块(21)的一端。

5. 根据权利要求1所述的一种全麻俯卧位头面部保护装置,其特征在于:所述眼部孔(12)、鼻部孔(13)与嘴部孔(14)之间连通,且其边缘均为弧形结构。

6. 根据权利要求1所述的一种全麻俯卧位头面部保护装置,其特征在于:所述面罩(3)与缓冲垫(19)之间设置有通气槽(22),所述缓冲垫(19)上设置透气孔(23),所述缓冲垫(19)边缘设置有魔术贴,且所述消毒棉垫(20)通过魔术贴与面罩(3)连接。

一种全麻俯卧位头面部保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种全麻俯卧位头面部保护装置,属于医疗装置技术领域。

背景技术

[0002] 俯卧位手术的指征是脊柱后路手术,同时也包括需要从后方进入的肢体手术,俯卧位的头面部并发症主要包括头面部皮肤压疮和眼部受伤等并发症,全身麻醉下行俯卧手术患者是急性压疮的高危人群,手术患者发生压疮的部位主要在颜面部,接触面积越大局部受压越小,发生褥疮的机会越少,摆面部向下的手术体位时,如果不注意眼睛的保护,会使患者眼球受压、眼内压增高,也容易充血,是导致眼部红肿甚至失明的重要因素,也可导致视力受损,现有的辅助装置结构也较为简单,功能性较差,还不能够调节。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种全麻俯卧位头面部保护装置,通过设置通孔,能够方便面罩的安装、调节与使用,同时能够对患者头部位置进行定位,方便医生手术操作,通过设置支撑柱与固定柱,能够对面罩的高度进行调节,从而能够方便不同的患者使用,避免面罩的高度不适应患者的头部,从而使患者不适,同时轴承能够对面罩的角度进行调节,方便患者使用,通过设置冷敷袋,能够在患者面部长时间朝下造成眼部充血时进行缓解,缓冲垫能够起到缓冲作用,使患者面部与面罩接触更加舒适,消毒棉垫能够保证患者使用面罩更加卫生,避免交叉感染,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 一种全麻俯卧位头面部保护装置,包括床体,所述床体上设置有通孔,所述通孔内设置有面罩,所述面罩底部对称设有支撑柱,所述支撑柱外侧设置有固定柱,且所述固定柱对称设置在床体底部,所述固定柱相对一侧设置有滑槽,所述滑槽内安装有滑动块,所述滑动块与支撑柱之间通过连接杆连接,所述滑动块外侧设置有限位螺栓,且所述限位螺栓与固定柱之间通过螺纹连接,所述支撑柱外侧安装有轴承,且所述连接杆安装在轴承上,所述轴承一侧设置有阻力橡胶圈,且所述阻力橡胶圈套装在连接杆上,所述面罩由上到下分别设置有眼部孔、鼻部孔与嘴部孔,所述眼部孔内设置有弹性网,所述弹性网内设置有冷敷袋,所述嘴部孔内设置有牙套,所述牙套之间安装有气管固定夹,所述面罩内设置有缓冲垫,所述缓冲垫顶部设置有消毒棉垫。

[0006] 进一步而言,所述面罩为符合面部轮廓的椭圆形结构,且所述通孔的形状与面罩相同,所述通孔与面罩之间留有空隙。

[0007] 进一步而言,所述滑槽底端为开口结构,所述滑动块的长度与支撑柱的长度相同,且所述滑动块外侧还设置有与限位螺栓匹配的限位块。

[0008] 进一步而言,所述支撑柱底部均设置有配重块,且所述轴承安装在靠近配重块的一端。

[0009] 进一步而言,所述眼部孔、鼻部孔与嘴部孔之间连通,且其边缘均为弧形结构。

[0010] 进一步而言,所述面罩与缓冲垫之间设置有通气槽,所述缓冲垫上设置透气孔,所述缓冲垫边缘设置有魔术贴,且所述消毒棉垫通过魔术贴与面罩连接。

[0011] 本实用新型有益效果:

[0012] 1、通过设置通孔,能够方便面罩的安装、调节与使用,同时能够对患者头部位置进行定位,方便医生手术操作;

[0013] 2、通过设置支撑柱与固定柱,能够对面罩的高度进行调节,从而能够方便不同的患者使用,避免面罩的高度不适应患者的头部,从而使患者不适,同时轴承能够对面罩的角度进行调节,方便患者使用;

[0014] 3、通过设置冷敷袋,能够在患者面部长时间朝下造成眼部充血时进行缓解,缓冲垫能够起到缓冲作用,使患者面部与面罩接触更加舒适,消毒棉垫能够保证患者使用面罩更加卫生,避免交叉感染。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0016] 图1是本实用新型一种全麻俯卧位头面部保护装置仰视图。

[0017] 图2是本实用新型一种全麻俯卧位头面部保护装置固定柱安装结构图。

[0018] 图3是本实用新型一种全麻俯卧位头面部保护装置面罩的眼部孔位置剖视图。

[0019] 图4是本实用新型图3中A部分结构图。

[0020] 图中标号:1、床体;2、通孔;3、面罩;4、支撑柱;5、固定柱;6、滑槽;7、滑动块;8、连接杆;9、限位螺栓;10、轴承;11、阻力橡胶圈;12、眼部孔;13、鼻部孔;14、嘴部孔;15、弹性网;16、冷敷袋;17、牙套;18、气管固定夹;19、缓冲垫;20、消毒棉垫;21、配重块;22、通气槽;23、透气孔。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 实施例一:

[0023] 如图1-4所示,一种全麻俯卧位头面部保护装置,包括床体1,所述床体1上设置有通孔2,能够方便面罩3的安装、调节与使用,同时能够对患者头部位置进行定位,方便医生手术操作,所述通孔2内设置有面罩3,所述面罩3底部对称设有支撑柱4,所述支撑柱4外侧设置有固定柱5,且所述固定柱5对称设置在床体1底部,能够对面罩3的高度进行调节,从而能够方便不同的患者使用,避免面罩3的高度不适应患者的头部,从而使患者不适,同时轴承10能够对面罩3的角度进行调节,方便患者使用,所述固定柱5相对一侧设置有滑槽6,所述滑槽6内安装有滑动块7,所述滑动块7与支撑柱4之间通过连接杆8连接,所述滑动块7外侧设置有限位螺栓9,且所述限位螺栓9与固定柱5之间通过螺纹连接,所述支撑柱4外侧安装有轴承10,且所述连接杆8安装在轴承10上,所述轴承10一侧设置有阻力橡胶圈11,且所述阻力橡胶圈11套装在连接杆8上,所述面罩3由上到下分别设置有眼部孔12、鼻部孔13与嘴部孔14,所述眼部孔12内设置有弹性网15,所述弹性网15内设置有冷敷袋16,所述嘴部孔

14内设置有牙套17,所述牙套17之间安装有气管固定夹18,所述面罩3内设置有缓冲垫19,所述缓冲垫19顶部设置有消毒棉垫20,能够在患者面部长时间朝下造成眼部充血时进行缓解,缓冲垫能够起到缓冲作用,使患者面部与面罩接触更加舒适,消毒棉垫能够保证患者使用面罩更加卫生,避免交叉感染。

[0024] 更具体而言,所述面罩3为符合面部轮廓的椭圆形结构,且所述通孔2的形状与面罩3相同,所述通孔2与面罩3之间留有空隙,所述滑槽6底端为开口结构,所述滑动块7的长度与支撑柱4的长度相同,且所述滑动块7外侧还设置有与限位螺栓9匹配的限位块,所述支撑柱4底部均设置有配重块21,且所述轴承10安装在靠近配重块21的一端,所述眼部孔12、鼻部孔13与嘴部孔14之间连通,且其边缘均为弧形结构,所述面罩3与缓冲垫19之间设置有通气槽22,所述缓冲垫19上设置透气孔23,所述缓冲垫19边缘设置有魔术贴,且所述消毒棉垫20通过魔术贴与面罩3连接。

[0025] 实施例二:

[0026] 如图1、图4所示,所述消毒棉垫20与牙套17均为一次性消耗品,且所述消毒棉垫20上设置有与眼部孔12、鼻部孔13与嘴部孔14对应的开口。

[0027] 本实用新型工作原理:在使用时先将面罩3安装在固定柱5上,根据患者的头部高度对面罩3的高度进行调节后,通过限位螺栓9进行固定,然后在面罩3的缓冲垫19的一面放置消毒棉垫20,在患者俯卧时,再根据患者面部的角度对面罩3的角度进行调节,患者口部对准牙套17位置,避免在术中患者牙齿咬紧,影响气管使用。

[0028] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

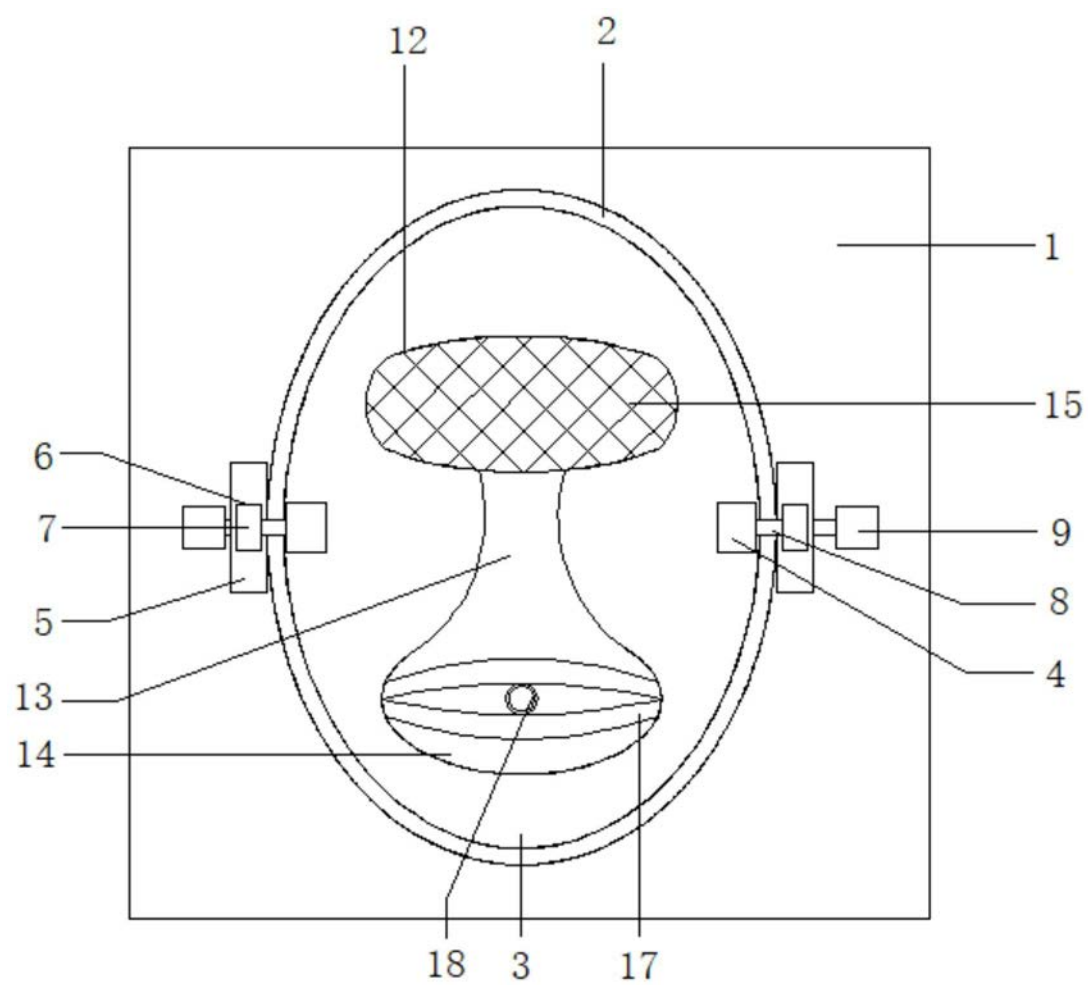


图1

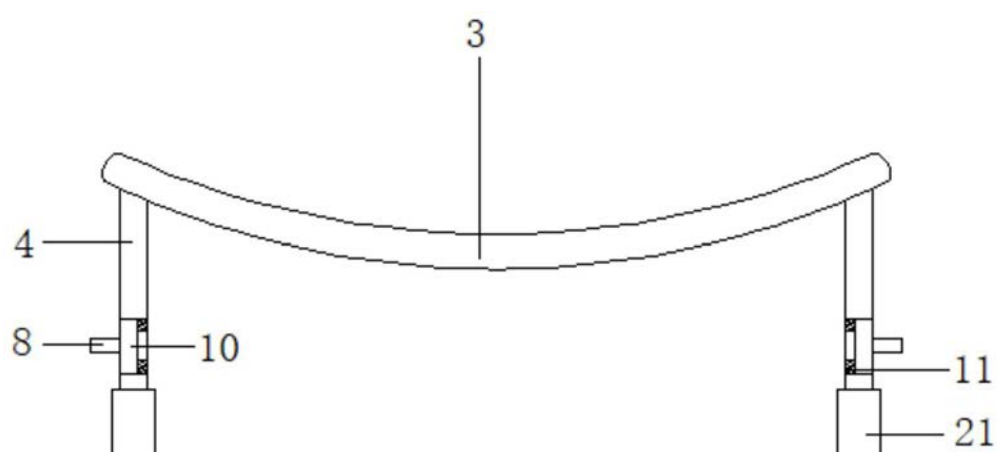


图2

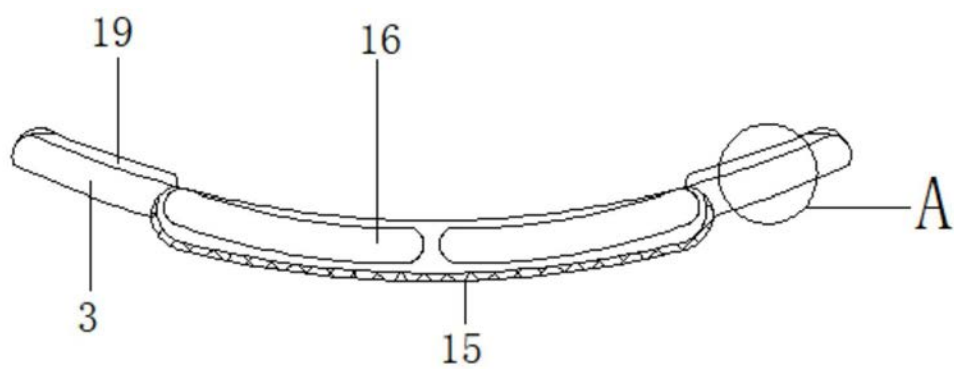


图3

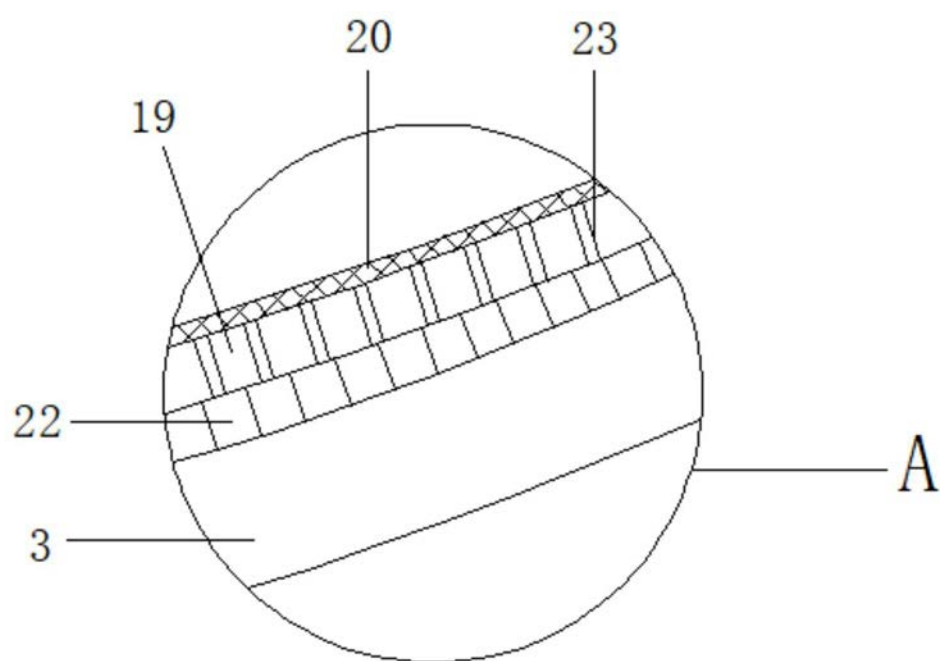


图4