



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111282122 A

(43)申请公布日 2020.06.16

(21)申请号 202010200287.8

(22)申请日 2020.03.20

(71)申请人 庆阳市人民医院

地址 745099 甘肃省庆阳市西峰区南大街
608号

(72)发明人 张仲金 薛静 兀效儒 王小军
包正毅

(74)专利代理机构 西安合创非凡知识产权代理
事务所(普通合伙) 61248

代理人 马英

(51)Int.Cl.

A61M 16/06(2006.01)

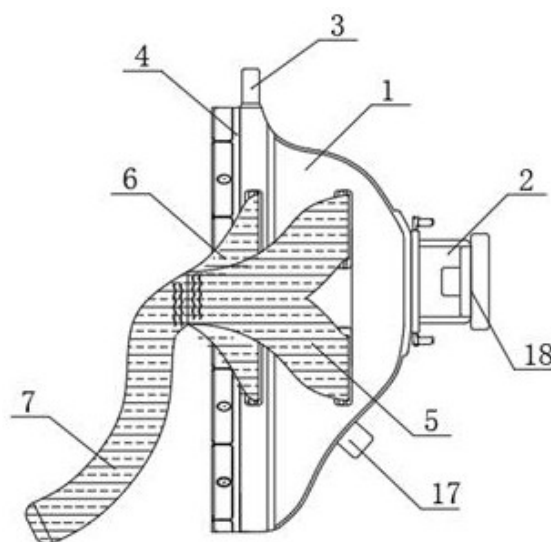
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种麻醉面罩

(57)摘要

本发明属于医疗器械技术领域,尤其为一种麻醉面罩,包括麻醉面罩主体、氧气机吸氧接口、通口和气阀,麻醉面罩主体异于通口一侧的侧边上嵌合有密封垫,密封垫的内部排布有多个内槽,内槽的内部通过胶水粘合有充气囊,充气囊与密封垫的表面上均粘连有贴合层,麻醉面罩主体的外侧设置有一号连带、二号连带和绑带,通过密封垫上紧密排布的内槽中多个充气囊的设置,增加了在密封垫本身提供初级贴合效果下能够进一步的给予充气贴面的处理操作,提升了麻醉面罩主体与不同患者面部轮廓之间的密闭贴合性,同时通过一号连带、二号连带的设置,对麻醉面罩主体的整个部分均有着较好的拉扯效果,保证了麻醉面罩主体与面部间较好的连接稳定作用。



1. 一种麻醉面罩,包括麻醉面罩主体(1)、氧气机吸氧接口(17)、通口(2)和气阀(3),其特征在于:麻醉面罩主体(1)异于通口(2)一侧的侧边上嵌合有密封垫(4),密封垫(4)的内部排布有多个内槽(11),内槽(11)的内部通过胶水粘合有充气囊(12),充气囊(12)与密封垫(4)的表面上均粘连有贴合层(14),麻醉面罩主体(1)的外侧设置有一号连带(5)、二号连带(6)和绑带(7),三者的连接处缝合有穿连线(15),麻醉面罩主体(1)外壁上与一号连带(5)、二号连带(6)相对应的位置处分别开设有第一凹槽(9)和第二凹槽(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种麻醉面罩,其特征在于:充气囊(12)的外壁面上设有打气孔(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种麻醉面罩,其特征在于:一号连带(5)和二号连带(6)均为分叉式结构,第一凹槽(9)和第二凹槽(10)均设置有四个,并且两个为一组呈对称分布。

4. 根据权利要求1所述的一种麻醉面罩,其特征在于:一号连带(5)、二号连带(6)和绑带(7)均为弹力带构件。

5. 根据权利要求1所述的一种麻醉面罩,其特征在于:贴合层(14)为棉层构件。

6. 根据权利要求1所述的一种麻醉面罩,其特征在于:通口(2)的内部塞合有封口塞(18)。

一种麻醉面罩

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,具体涉及一种麻醉面罩。

背景技术

[0002] 麻醉面罩是供麻醉给药或输氧时覆盖患者口鼻部用的一种医疗器械,其主要包括接口、罩体、气囊和单向阀构成,使用时,通过麻醉面罩罩体上的标准接头与麻醉呼吸回路联接,麻醉呼吸回路与麻醉呼吸机器或者供氧设备联接,将通入气体的软垫与患者的口鼻覆盖,联接形成一个通路将新鲜氧气体输送到病人的呼吸道内,而现有的麻醉面罩在使用的过程中,由于患者面部轮廓的不同,导致麻醉面罩与面部的贴合密闭效果较差,且对麻醉面罩没有较好的连接稳定作用,麻醉使用效果较差,在一定程度上,降低了对麻醉面罩的使用效果。

发明内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本发明提供了一种麻醉面罩,具有较好麻醉使用效果的特点。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种麻醉面罩,包括麻醉面罩主体、氧气机吸氧接口、通口和气阀,麻醉面罩主体异于通口一侧的侧边上嵌合有密封垫,密封垫的内部排布有多个内槽,内槽的内部通过胶水粘合有充气囊,充气囊与密封垫的表面上均粘连有贴合层,麻醉面罩主体的外侧设置有一号连带、二号连带和绑带,三者的连接处缝合有穿连线,麻醉面罩主体外壁上与一号连带、二号连带相对应的位置处分别开设有第一凹槽和第二凹槽。

[0005] 优选的,充气囊的外壁面上设有打气孔。

[0006] 优选的,一号连带和二号连带均为分叉式结构,第一凹槽和第二凹槽均设置有四个,并且两个为一组呈对称分布。

[0007] 优选的,一号连带、二号连带和绑带均为弹力带构件。

[0008] 优选的,贴合层为棉层构件。

[0009] 优选的,通口的内部塞合有封口塞。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明在使用的过程中,通过密封垫上紧密排布的内槽中多个充气囊的设置,增加了在密封垫本身提供初级贴合效果下能够进一步的给予充气贴面的处理操作,提升了麻醉面罩主体与不同患者面部轮廓之间的密闭贴合性,同时通过一号连带、二号连带的设置,对麻醉面罩主体的整个部分均有着较好的拉扯效果,保证了麻醉面罩主体与面部间较好的连接稳定作用,增强了对麻醉面罩主体的使用效果。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实

施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

图1为本发明的结构示意图;

图2为本发明中麻醉面罩主体的结构示意图;

图3为图2中A处放大的结构示意图;

图4为本发明中绑带的结构示意图。

[0012] 图中:1、麻醉面罩主体;2、通口;3、气阀;4、密封垫;5、一号连带;6、二号连带;7、绑带;9、第一凹槽;10、第二凹槽;11、内槽;12、充气囊;13、打气孔;14、贴合层;15、穿连线;17、氧气机吸氧接口;18、封口塞。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0014] 实施例1

请参阅图1-4,本发明提供以下技术方案:一种麻醉面罩,包括麻醉面罩主体1、氧气机吸氧接口17、通口2和气阀3,麻醉面罩主体1异于通口2一侧的侧边上嵌合有密封垫4,密封垫4的内部排布有多个内槽11,内槽11的内部通过胶水粘合有充气囊12,充气囊12与密封垫4的表面上均粘连有贴合层14,麻醉面罩主体1的外侧设置有一号连带5、二号连带6和绑带7,三者的连接处缝合有穿连线15,麻醉面罩主体1外壁上与一号连带5、二号连带6相对应的位置处分别开设有第一凹槽9和第二凹槽10,利用相应的连接构件和调节使用组件,增加了麻醉面罩的使用实用性和更多功能性效果。

[0015] 具体的,充气囊12的外壁面上设有打气孔13,配合外设的充气装置能够保证充气囊12快速鼓起与面部不平处相贴合。

[0016] 具体的,一号连带5和二号连带6均为分叉式结构,第一凹槽9和第二凹槽10均设置有四个,并且两个为一组呈对称分布,一号连带5、二号连带6的一端均套接于第一凹槽9和第二凹槽10内部的转杆上,保证了绑接组件较好的连接使用效果。

[0017] 具体的,一号连带5、二号连带6和绑带7均为弹力带构件,具有较好的延展性,能够匹配不同患者的头围,保证了佩戴使用操作的正常进行。

[0018] 具体的,贴合层14为棉层构件,增强了麻醉面罩与患者面部之间的接触体感,提升了佩戴使用时患者的面部舒适感。

[0019] 具体的,通口2的内部塞合有封口塞18,封口塞18设有两部分的凸出结构,能够在用通口2时封住氧气机吸氧接口17,在用氧气机吸氧接口17时封住通口2。

[0020] 本发明的工作原理及使用流程:本发明在使用的过程中,首先将麻醉面罩主体1连带着密封垫4、充气囊12等构件的部分置放在患者的面部,而后将一号连带5、二号连带6和绑带7构成的绑接组件套合在患者的头部,令前者部分紧密的与患者面部贴合连接,由于患者面部轮廓的不同,面部会产生一定的凹陷不平,对于此处问题,首先找到与之位置相对应的充气囊12,使用外设充气装置对对应的充气囊12进行充气操作,充气囊12在面部轮廓凹陷处鼓起,使得贴合层14与面部表面充分接触,保证了麻醉面罩主体1与面部之间的密闭效

果,最后即可进行相应的麻醉处理操作,保证了麻醉面罩主体1佩戴使用过程高效稳定的进行。

[0021] 最后应说明的是:以上仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

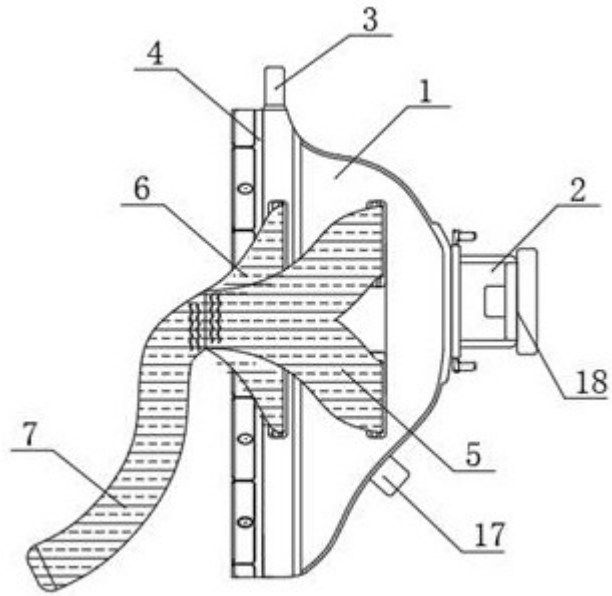


图 1

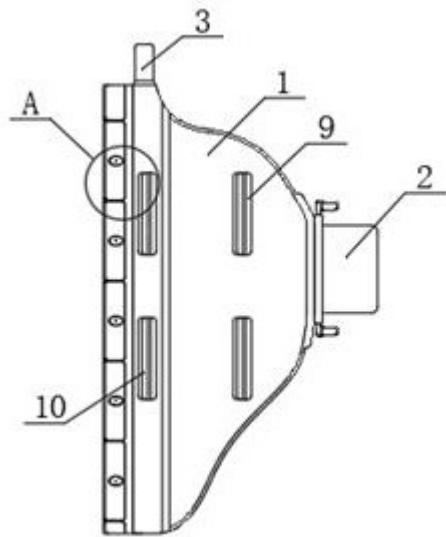


图 2

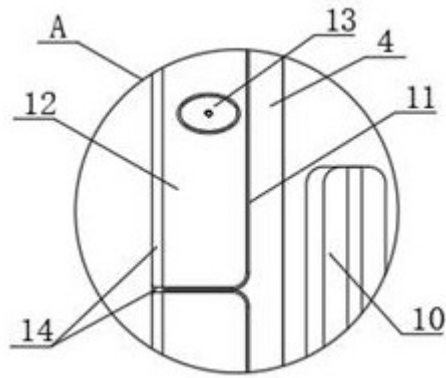


图 3

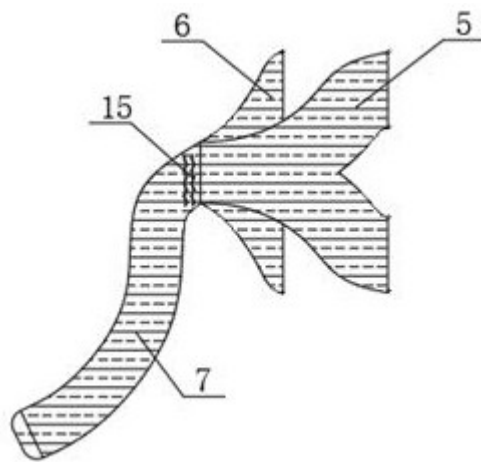


图 4