



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215537571 U

(45) 授权公告日 2022.01.18

(21) 申请号 202122014206.8

(22) 申请日 2021.08.25

(73) 专利权人 河南省健琪医疗器械有限公司

地址 453400 河南省新乡市长垣市丁栾工业
业区

(72)发明人 田书增 陈三玲 鄧超凡 田建贺

(74) 专利代理机构 郑州知倍通知识产权代理事
务所(普通合伙) 41191

代理人 李玲玲

(51) Int.Cl.

A61M 16/06 (2006.01)

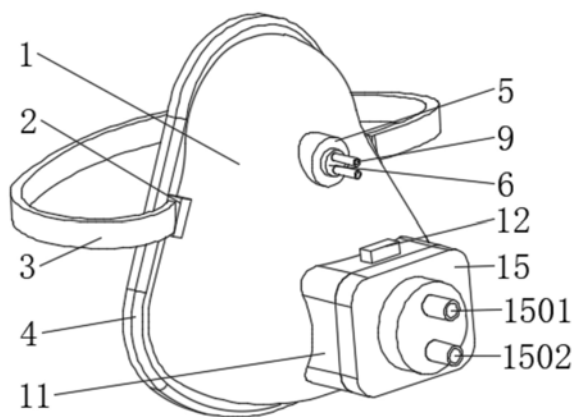
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种麻醉诱导吸氧面罩固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种麻醉诱导吸氧面罩固定装置,涉及麻醉诱导吸氧面罩技术领域,包括面罩本体,面罩本体的外表面的一侧固定连接有第一软硅胶垫圈,伸缩杆的一端固定连接有鼻罩,鼻罩的外表面的一侧固定连接有第二软硅胶垫圈,伸缩杆的一端固定连接有第一连接管,面罩本体的外表面的中部固定连接有第二安装块,第二安装块的内部活动连接有卡紧按钮,第二安装块的一端可拆卸连接有外盖,外盖的一侧面固定连接有连接杆,连接杆的一端固定连接有咬紧块。本实用新型通过第一软硅胶垫圈和第二软硅胶垫圈的设置,达到了具有良好的密封性的目的,通过外盖的设置,达到了便于应对病人麻醉时产生无法自主呼吸情况的目的。



1. 一种麻醉诱导吸氧面罩固定装置,包括面罩本体(1),其特征在于:所述面罩本体(1)的外表面通过固定块(2)固定连接有松紧带(3),所述面罩本体(1)的外表面的一侧固定连接有第一软硅胶垫圈(4),所述面罩本体(1)的外表面的上侧固定连接有第一安装块(5),所述第一安装块(5)的内侧壁滑动连接有伸缩杆(6),所述伸缩杆(6)的一端固定连接有鼻罩(7),所述鼻罩(7)的外表面的一侧固定连接有第二软硅胶垫圈(8),所述伸缩杆(6)的一端固定连接有第一连接管(9),所述伸缩杆(6)的外表面套接有第一弹簧(10),所述面罩本体(1)的外表面的中部固定连接有第二安装块(11),所述第二安装块(11)的内部活动连接有卡紧按钮(12),所述第二安装块(11)的一端可拆卸连接有外盖(15),所述外盖(15)的一侧固定连接有连接杆(16),所述连接杆(16)的一端固定连接有咬紧块(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种麻醉诱导吸氧面罩固定装置,其特征在于:所述第一连接管(9)包括第一进气管(901)和第一出气管(902),所述第一进气管(901)与第一出气管(902)的一端均与伸缩杆(6)的一端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种麻醉诱导吸氧面罩固定装置,其特征在于:所述伸缩杆(6)的内部设有通孔(601),所述通孔(601)分别与第一进气管(901)和第一出气管(902)贯通。

4. 根据权利要求1所述的一种麻醉诱导吸氧面罩固定装置,其特征在于:所述卡紧按钮(12)的一侧面抵接有第二弹簧(13),所述第二弹簧(13)的一端与第二安装块(11)的一侧面抵接,所述卡紧按钮(12)的一端固定连接有卡钩(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种麻醉诱导吸氧面罩固定装置,其特征在于:所述外盖(15)的外表面固定连接有第二进气管(1501)和第二出气管(1502),所述外盖(15)的内侧壁卡设有卡口(1503)。

6. 根据权利要求1所述的一种麻醉诱导吸氧面罩固定装置,其特征在于:所述连接杆(16)的内部设有导气孔,所述导气孔的一端与第二进气管(1501)和第二出气管(1502)贯通。

一种麻醉诱导吸氧面罩固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及麻醉诱导吸氧面罩技术领域,具体为一种麻醉诱导吸氧面罩固定装置。

背景技术

[0002] 麻醉机是一种常见的医用麻醉设备,通过机械回路将麻醉药送入患者的肺泡,形成麻醉药气体分压,弥散到血液后,对中枢神经系统直接发生抑制作用,从而产生全身麻醉的效果,通常,麻醉机会和麻醉面罩配合使用,麻醉面罩是手术中常用的一种医疗器械,通常包括面罩主体和设置在面罩主体边沿的密封垫,使用时,将面罩主体戴在患者面部,通过密封垫与患者面部接触压紧实现密封。

[0003] 目前,现有技术的麻醉诱导吸氧面罩,一般为医护人员手动将面罩放置在病人的面部进行固定,手术时需要专人进行麻醉面罩的扶持,进而会造成医疗资源的浪费,还会因长时间对面罩的扶持造成医护人员手臂酸痛,进而使面罩密封不良,导致药剂扩散到外界空气中,并且现实生活中,若病人在手术时产生无法呼吸等症状时需要将麻醉面罩摘除后,再在口中插入气管,来保证病人的呼吸,此过程较为麻烦,所以现有的麻醉诱导吸氧面罩具有密封性较差和不便应对病人麻醉时产生无法自主呼吸情况的缺点。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种麻醉诱导吸氧面罩固定装置,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种麻醉诱导吸氧面罩固定装置,包括面罩本体,所述面罩本体的外表面通过固定块固定连接有松紧带,所述面罩本体的外表面的一侧固定连接有第一软硅胶垫圈,所述面罩本体的外表面的上侧固定连接有第一安装块,所述第一安装块的内侧壁滑动连接有伸缩杆,所述伸缩杆的一端固定连接鼻罩,所述鼻罩的外表面的一侧固定连接第二软硅胶垫圈,所述伸缩杆的一端固定连接第一连接管,所述伸缩杆的外表面套接有第一弹簧,所述面罩本体的外表面的中部固定连接第二安装块,所述第二安装块的内部活动连接有卡紧按钮,所述第二安装块的一端可拆卸连接外盖,所述外盖的一侧面固定连接连接杆,所述连接杆的一端固定连接咬紧块。

[0008] 所选的,所述第一连接管包括第一进气管和第一出气管,所述第一进气管与第一出气管的一端均与伸缩杆的一端固定连接,。

[0009] 所选的,所述伸缩杆的内部设有通孔,所述通孔分别与第一进气管和第一出气管贯通。

[0010] 所选的,所述卡紧按钮的一侧面抵接有第二弹簧,所述第二弹簧的一端与第二安

装块的一侧面抵接,所述卡紧按钮的一端固定连接有卡钩。

[0011] 所选的,所述外盖的外表面固定连接有第二进气管和第二出气管,所述外盖的内侧壁卡设有卡口。

[0012] 所选的,所述连接杆的内部设有导气孔,所述导气孔的一端与第二进气管和第二出气管贯通。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种麻醉诱导吸氧面罩固定装置,具备以下有益效果:

[0015] 1、该麻醉诱导吸氧面罩固定装置,通过第一软硅胶垫圈和第二软硅胶垫圈的设置,使该麻醉诱导吸氧面罩固定装置具备了良好的密封性的效果,在使用的过程中,当患者佩戴面罩本体时,第一软硅胶垫圈可将面罩本体与患者的面部皮肤紧密贴合,第二软硅胶垫圈的作用使鼻罩与患者鼻子处的皮肤紧密贴合,从而达到了具有良好的密封性的目的。

[0016] 2、该麻醉诱导吸氧面罩固定装置,通过外盖的设置,使该麻醉诱导吸氧面罩固定装置具备了便于应对病人麻醉时产生无法自主呼吸情况的效果,在使用的过程中,若病人麻醉时产生无法自主呼吸的情况,此时可通过按压卡紧按钮,将外盖从第二安装块上取下,进而可通过第二安装块中部将气管或者喉管插入患者的口中,通过鼻罩的设置,可在不耽误对患者进行麻醉的同时,进行紧急情况的处理,从而达到了便于应对病人麻醉时产生无法自主呼吸情况的目的。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型前视立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型后视立体的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型左视剖面的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图3中A处的结构示意图。

[0021] 图中:1、面罩本体;2、固定块;3、松紧带;4、第一软硅胶垫圈;5、第一安装块;6、伸缩杆;601、通孔;7、鼻罩;8、第二软硅胶垫圈;9、第一连接管;901、第一进气管;902、第一出气管;10、第一弹簧;11、第二安装块;12、卡紧按钮;13、第二弹簧;14、卡钩;15、外盖;1501、第二进气管;1502、第二出气管;1503、卡口;16、连接杆;17、咬紧块。

具体实施方式

[0022] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 请参阅图1至图4,本实用新型提供技术方案:一种麻醉诱导吸氧面罩固定装置,包括面罩本体1,面罩本体1的外表面通过固定块2固定连接有松紧带3,面罩本体1的外表面的一侧固定连接有第一软硅胶垫圈4,面罩本体1的外表面的上侧固定连接有第一安装块5,第一安装块5的内侧壁滑动连接有伸缩杆6,伸缩杆6的内部设有通孔601,通孔601分别与第一进气管901和第一出气管902贯通,伸缩杆6的一端固定连接有鼻罩7,鼻罩7的外表面的一侧固定连接有第二软硅胶垫圈8,伸缩杆6的一端固定连接有第一连接管9,第一连接管9包括第一进气管901和第一出气管902,第一进气管901与第一出气管902的一端均与伸缩杆6的

一端固定连接,伸缩杆6的外表面套接有第一弹簧10,面罩本体1的外表面的中部固定连接第二安装块11,第二安装块11的内部活动连接有卡紧按钮12,卡紧按钮12的一侧面抵接有第二弹簧13,第二弹簧13的一端与第二安装块11的一侧面抵接,卡紧按钮12的一端固定连接卡钩14,第二安装块11的一端可拆卸连接有外盖15,外盖15的外表面固定连接第二进气管1501和第二出气管1502,外盖15的内侧壁卡设有卡口1503,外盖15的一侧面固定连接连接杆16,连接杆16的内部设有导气孔,导气孔的一端与第二进气管1501和第二出气管1502贯通,连接杆16的一端固定连接咬紧块17。

[0024] 使用时,将松紧带3挂在病人的头部,此时通过第一软硅胶垫圈4的作用使面罩本体1与病人的面部紧密贴合,从而使该装置的密封性更好,并且通过第一弹簧10的作用,当病人佩戴上面罩本体1后,鼻罩7可将病人的鼻子单独的包裹起来,通过第二软硅胶垫圈8的设置可使鼻罩7的一侧面与病人的鼻子周围的皮肤贴合更紧密,达到了良好的气密性,当患者佩戴上面罩本体1时,可将咬紧块17直接卡在牙齿的内部,进而使面罩本体1更好的固定,并且可直接将第二进气管1501的氧气或者麻醉药物直接输送至口中,进而可避免对氧气和麻醉药物的浪费,当在做手术时,若病人麻醉时产生无法自主呼吸的情况,可直接按压卡紧按钮12,此时卡紧按钮12驱动卡钩14脱离卡口1503的内部,从而使外盖15可直接从第二安装块11的一端取下,此时可将气管或者喉管直接从第二安装块11的内部插入病人的口中,此时还可继续通过鼻罩7对患者进行氧气和麻醉药物的输送,从而可在应急情况下继续为病人提供麻醉的效果,达到了更好的使用性。

[0025] 综上,本实用新型通过第一软硅胶垫圈4和第二软硅胶垫圈8的设置,使该麻醉诱导吸氧面罩固定装置具备了良好的密封性的效果,在使用的过程中,当患者佩戴面罩本体1时,第一软硅胶垫圈4可将面罩本体1与患者的面部皮肤紧密贴合,第二软硅胶垫圈8的作用使鼻罩7与患者鼻子处的皮肤紧密贴合,从而达到了具有良好的密封性的目的,通过外盖15的设置,使该麻醉诱导吸氧面罩固定装置具备了便于应对病人麻醉时产生无法自主呼吸情况的效果,在使用的过程中,若病人麻醉时产生无法自主呼吸的情况,此时可通过按压卡紧按钮12,将外盖15从第二安装块11上取下,进而可通过第二安装块11中部将气管或者喉管插入患者的口中,通过鼻罩7的设置,可在不耽误对患者进行麻醉的同时,进行紧急情况的处理,从而达到了便于应对病人麻醉时产生无法自主呼吸情况的目的。

[0026] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

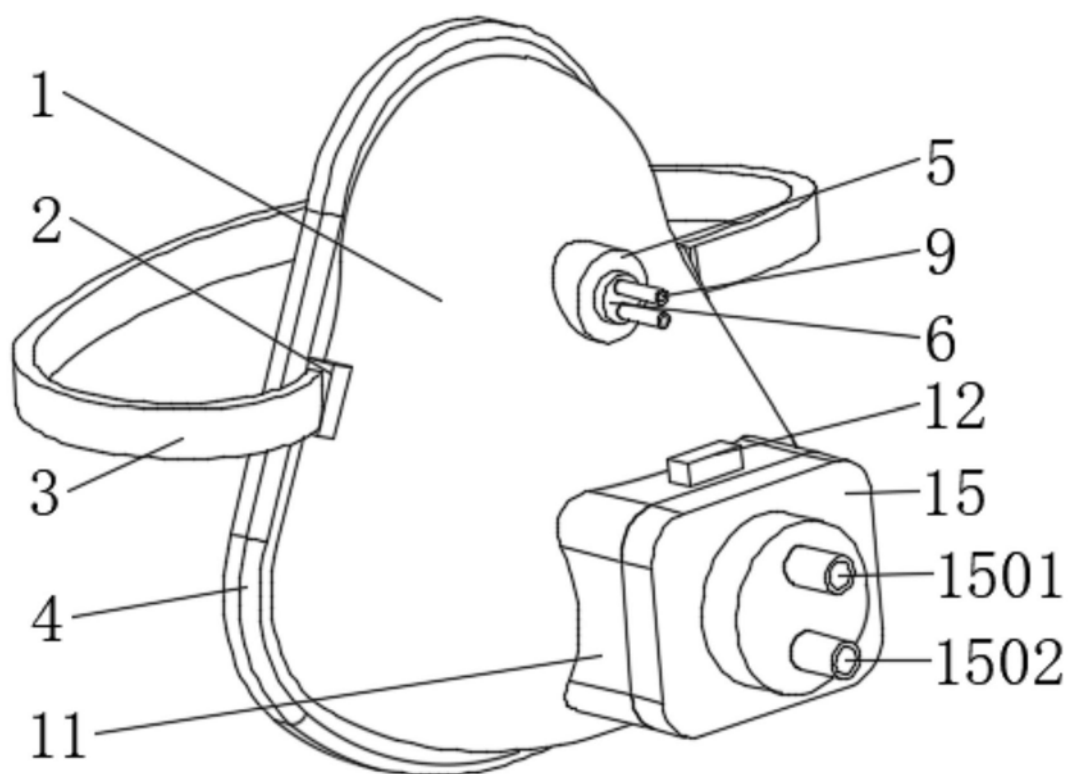


图1

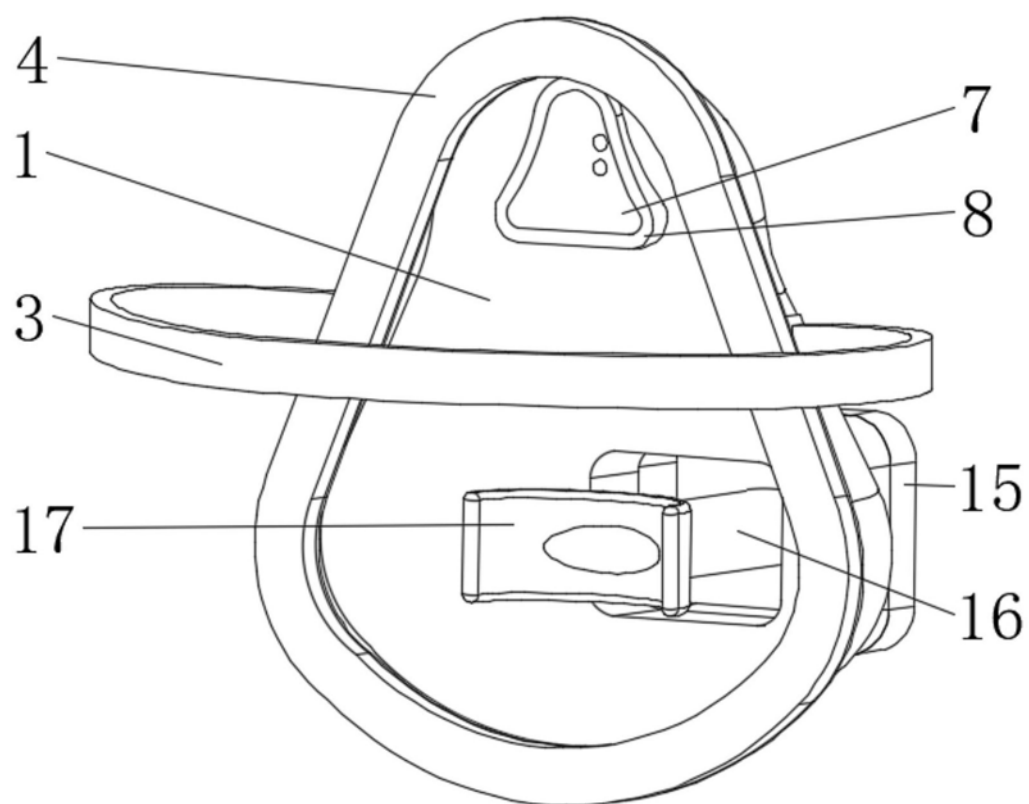


图2

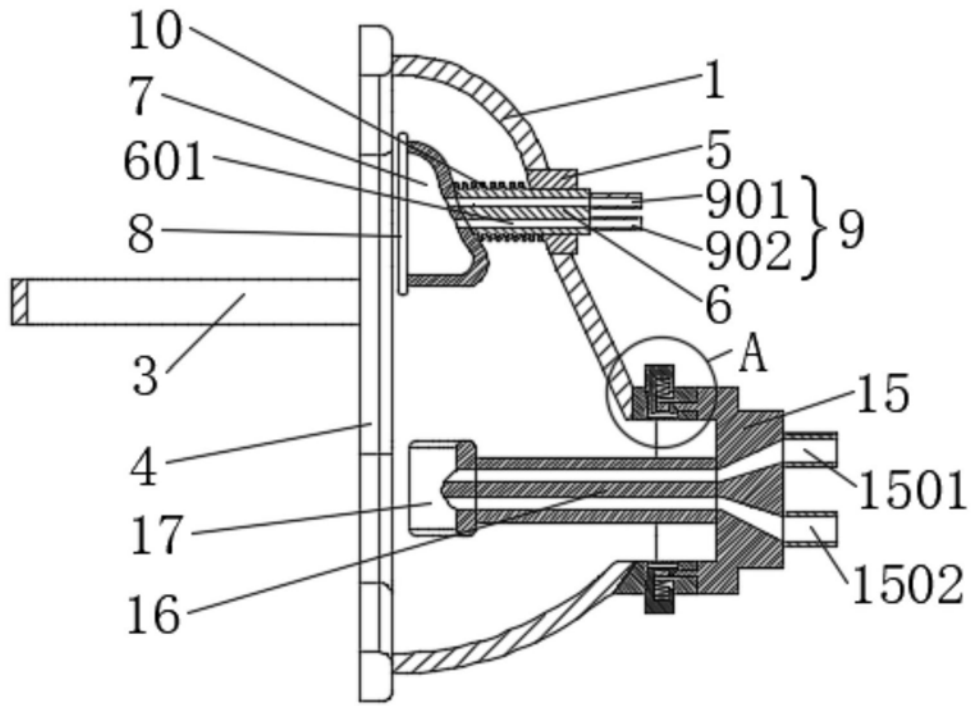


图3

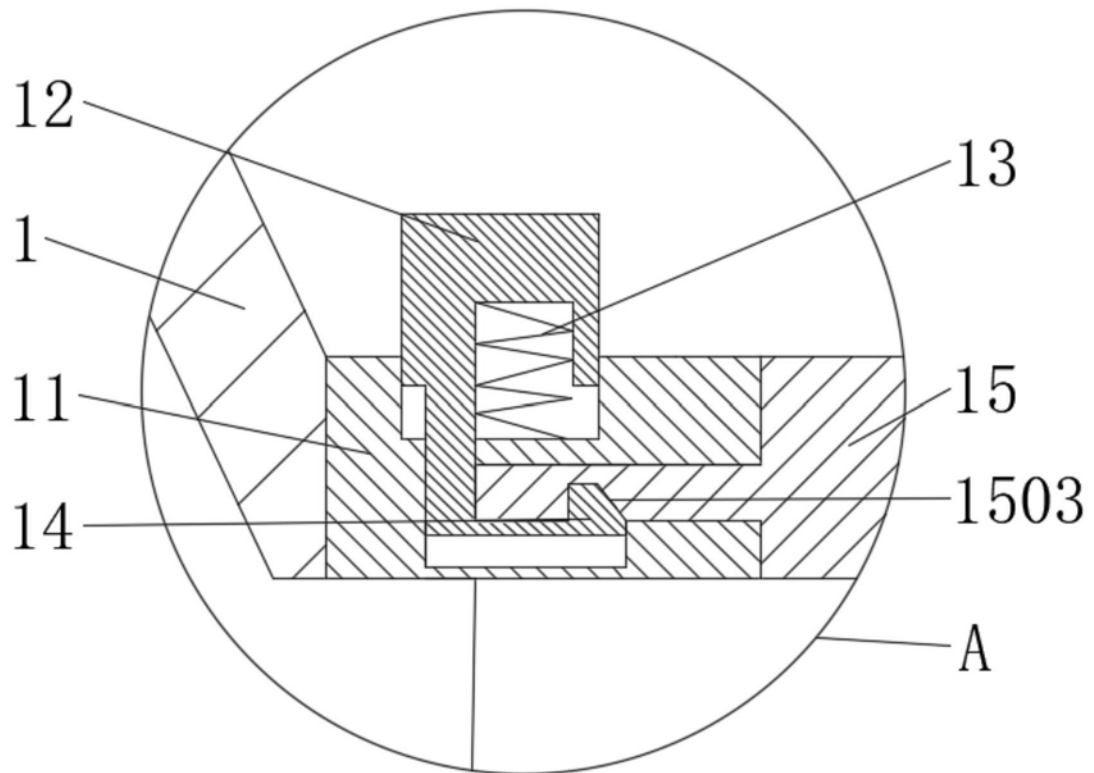


图4