



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215231354 U

(45) 授权公告日 2021.12.21

(21) 申请号 202121414623.5

(22) 申请日 2021.06.24

(73) 专利权人 张志刚

地址 556000 贵州省黔东南苗族侗族自治州凯里市金溪路13号

(72) 发明人 张志刚 梁文娟 胡安红

(51) Int. Cl.

A61M 16/06 (2006.01)

A61M 11/00 (2006.01)

A61M 31/00 (2006.01)

A61M 16/01 (2006.01)

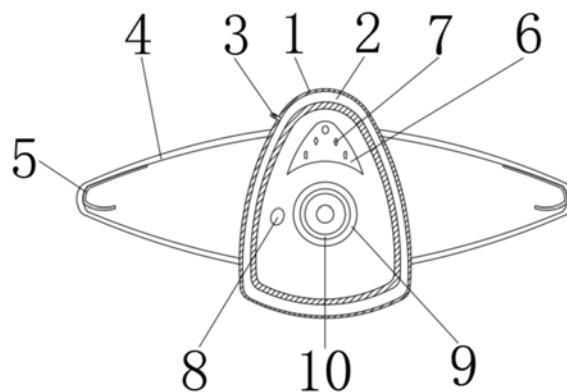
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种新型的麻醉面罩

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种新型的麻醉面罩,包括面罩本体,所述面罩本体前端周侧的内壁嵌合有水囊软管,所述水囊软管顶部的一侧安装有循环水阀,所述面罩本体前端外壁两侧的中心均固定连接固定带,两个所述固定带的内壁均固定连接挂耳钩,所述面罩本体内壁中心的顶部固定连接鼻贴垫,所述鼻贴垫的前端固定连接多个湿棉片。本实用新型通过在面罩本体前端周侧嵌合有水囊软管,通过循环水阀往水囊软管中注入适量的水,面罩本体内壁中心的顶部设置有鼻贴垫,并在鼻贴垫的前端表面嵌合有多个湿棉片,在佩戴上面罩本体后,水囊软管与面部贴合,且鼻贴垫和多个湿棉片也贴合在鼻子表面,在水囊软管与多个湿棉片共同作用下提高面罩本体佩戴的舒适度。



1. 一种新型的麻醉面罩,包括面罩本体(1),其特征在于:所述面罩本体(1)前端周侧的内壁嵌合有水囊软管(2),所述水囊软管(2)顶部的一侧安装有循环水阀(3);

所述面罩本体(1)前端外壁两侧的中心均固定连接有固定带(4),两个所述固定带(4)的内壁均固定连接有挂耳钩(5);

所述面罩本体(1)内壁中心的顶部固定连接有鼻贴垫(6),所述鼻贴垫(6)的前端固定连接有多个湿棉片(7);

所述面罩本体(1)后端外壁中心的一侧固定连接有供氧管阀(8),所述面罩本体(1)外壁的后端中心固定连接有呼吸管(9),所述呼吸管(9)内壁中心的前端安装有定向雾化阀(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的麻醉面罩,其特征在于:所述面罩本体(1)由透明橡胶材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种新型的麻醉面罩,其特征在于:所述面罩本体(1)外壁的后端中心开设有与呼吸管(9)相对应的通孔。

4. 根据权利要求3所述的一种新型的麻醉面罩,其特征在于:所述面罩本体(1)与呼吸管(9)之间固定连接有密封胶圈。

5. 根据权利要求1所述的一种新型的麻醉面罩,其特征在于:所述鼻贴垫(6)由硅胶材料制成。

6. 根据权利要求1所述的一种新型的麻醉面罩,其特征在于:所述多个湿棉片(7)均嵌合在鼻贴垫(6)的前端表面。

## 一种新型的麻醉面罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及麻醉面罩技术领域,特别是涉及一种新型的麻醉面罩。

### 背景技术

[0002] 麻醉面罩在医疗领域的使用非常广泛,是麻醉科最常使用的麻醉器具,在病人进行麻醉做手术时,使用麻醉面罩输送麻醉剂可以对病人起到快速麻醉的效果,同时可以进行供氧使用。

[0003] 现有的麻醉面罩佩戴在病人的面部时,麻醉面罩与病人面部接触的部分采用的是橡胶垫,从而起到与面部紧密贴合的作用,但使用橡胶垫会造成佩戴麻醉面罩一段时间后,麻醉面罩与面部贴合处会产生不适感,贴合处受到长时间的挤压甚至可能血液流通不畅而产生红印,舒适度很差;病人在佩戴上麻醉面罩后,将麻醉仪与麻醉面罩之间通过管道连接,麻醉剂直接被病人通过呼吸吸收,没有进行雾化处理,造成病人吸收药剂的时间变长,麻醉速度较慢,会延长开始手术的时间,在佩戴上麻醉面罩之后病人呼吸产生的二氧化碳也会进入到通过输送管与麻醉面罩连通的麻醉剂中。

[0004] 因此亟需提供一种新型的麻醉面罩来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是现有的麻醉面罩在病人长时间的佩戴过程中,由于麻醉面罩与面部贴合处使用橡胶垫而产生不适感,贴合处受到长时间的挤压甚至可能血液流通不畅而产生红印,舒适度很差;麻醉仪与麻醉面罩之间通过管道连接,麻醉剂直接被病人通过呼吸吸收,没有进行雾化处理,造成病人吸收药剂的时间变长,麻醉速度较慢。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种新型的麻醉面罩,包括面罩本体,所述面罩本体前端周侧的内壁嵌合有水囊软管,水囊软管具有弹性,且内部能够输入水溶液,可以提高面罩本体在使用者面部的贴合度,所述水囊软管顶部的一侧安装有循环水阀,循环水阀向水囊软管内注水和排水;

[0007] 所述面罩本体前端外壁两侧的中心均固定连接固定带,固定带用来将面罩本体佩戴在使用者的面部,两个所述固定带的内壁均固定连接挂耳钩,挂耳钩提高固定带在使用者耳朵上的紧固性,不易松脱;

[0008] 所述面罩本体内壁中心的顶部固定连接鼻贴垫,鼻贴垫可以进一步提高面罩本体佩戴的稳定性,所述鼻贴垫的前端固定连接多个湿棉片,多个湿棉片在与使用者鼻子的表面接触时,会有清凉的感觉,提高佩戴的舒适性;

[0009] 所述面罩本体后端外壁中心的一侧固定连接供氧管阀,供氧管阀用来外接供氧仪器,对使用者进行供氧,所述面罩本体外壁的后端中心固定连接呼吸管,呼吸管用来外接麻醉仪,并输送麻醉剂,对病人进行麻醉,所述呼吸管内壁中心的前端安装有定向雾化阀,定向雾化阀可以对麻醉剂进行雾化,有助于麻醉剂的快速吸收,同时可以防止病人呼吸产生的二氧化碳气体通过呼吸管进入麻醉仪中。

[0010] 优选的,所述面罩本体由透明橡胶材料制成。

[0011] 优选的,所述面罩本体外壁的后端中心开设有与呼吸管相对应的通孔,这样方便安装呼吸管。

[0012] 优选的,所述面罩本体与呼吸管之间固定连接有密封胶圈,密封胶圈可以防止发生麻醉剂的泄漏,避免了医护人员受到麻醉剂的影响。

[0013] 优选的,所述鼻贴垫由硅胶材料制成,硅胶材料具有弹性,与鼻子表面接触的舒适性好。

[0014] 优选的,所述多个湿棉片均嵌合在鼻贴垫的前端表面。

[0015] 本实用新型的有益效果如下:

[0016] 1.本实用新型通过在呼吸管内壁中心的前端安装定向雾化阀,当麻醉仪与麻醉面罩连通后,定向雾化阀可以将麻醉仪中输送到麻醉面罩内的麻醉剂进行雾化处理,可以提高病人对麻醉剂吸收的速度,使得药效得以快速发挥;

[0017] 2.本实用新型通过在面罩本体前端周侧的内壁嵌合有水囊软管,通过循环水阀往水囊软管中注入适量的水,面罩本体内壁中心的顶部设置有鼻贴垫,并在鼻贴垫的前端表面嵌合有多个湿棉片,在佩戴上面罩本体后,水囊软管与面部贴合,且鼻贴垫和多个湿棉片也贴合在鼻子表面,在水囊软管与多个湿棉片共同作用下可以提高面罩本体佩戴的舒适感。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的后视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的左视结构示意图。

[0021] 图中:1、面罩本体;2、水囊软管;3、循环水阀;4、固定带;5、挂耳钩;6、鼻贴垫;7、湿棉片;8、供氧管阀;9、呼吸管;10、定向雾化阀。

## 具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0023] 请参阅图1和图2,一种新型的麻醉面罩,包括面罩本体1,面罩本体1由透明橡胶材料制成,面罩本体1前端周侧的内壁嵌合有水囊软管2,水囊软管2具有弹性,且内部能够输入水溶液,可以提高面罩本体1在使用者面部的贴合度,水囊软管2顶部的一侧安装有循环水阀3,循环水阀3向水囊软管2内注水和排水;

[0024] 面罩本体1前端外壁两侧的中心均固定连接固定带4,固定带4用来将面罩本体1佩戴在使用者的面部,两个固定带4的内壁均固定连接挂耳钩5,挂耳钩5提高固定带4在使用者耳朵上的紧固性,不易松脱;

[0025] 如图3所示,面罩本体1内壁中心的顶部固定连接鼻贴垫6,鼻贴垫6可以进一步提高面罩本体1佩戴的舒适性,鼻贴垫6由硅胶材料制成,硅胶材料具有弹性,与鼻子表面接触的舒适性好,鼻贴垫6的前端固定连接多个湿棉片7,多个湿棉片7在与使用者鼻子的表

面接触时,会有清凉的感觉,提高佩戴的舒适性,多个湿棉片7均嵌合在鼻贴垫6的前端表面;

[0026] 面罩本体1后端外壁中心的一侧固定连接有供氧管阀8,供氧管阀8用来外接供氧仪器,对使用者进行供氧,面罩本体1外壁的后端中心固定连接有呼吸管9,呼吸管9用来外接麻醉仪,并输送麻醉剂,对病人进行麻醉,面罩本体1外壁的后端中心开设有与呼吸管9相对应的通孔,这样方便安装呼吸管9,面罩本体1与呼吸管9之间固定连接有密封胶圈,密封胶圈可以防止发生麻醉剂的泄漏,避免了医护人员受到麻醉剂的影响,呼吸管9内壁中心的前端安装有定向雾化阀10,定向雾化阀10可以对麻醉剂进行雾化,有助于麻醉剂的快速吸收,同时可以防止病人呼吸产生的二氧化碳气体通过呼吸管9进入麻醉仪中。

[0027] 本实用新型在使用时,提高两个固定带4和两个挂耳钩5将面罩本体1佩戴在病人的面部,面罩本体1通过前端设置的水囊软管 2与面部接触,由于水囊软管2内部注入了适量的水溶液,既使得面罩本体1与面部的贴合很好,也会提高贴合处的舒适感,同时,鼻贴垫6以及多个湿棉片7贴合在鼻子表面,进一步提高了面罩本体1佩戴在面部的舒适感,不会因长时间的佩戴而产生挤压造成的红印;面罩本体1通过外壁的呼吸管9与麻醉仪之间量,麻醉仪中麻醉药剂经过呼吸管9时,会在定向雾化阀10的作用下进行雾化后进入面罩本体1内部,从而被病人吸入,可以加快麻醉药剂药性的发挥,面罩本体1外壁设置的供氧管阀8可以对病人进行供氧。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

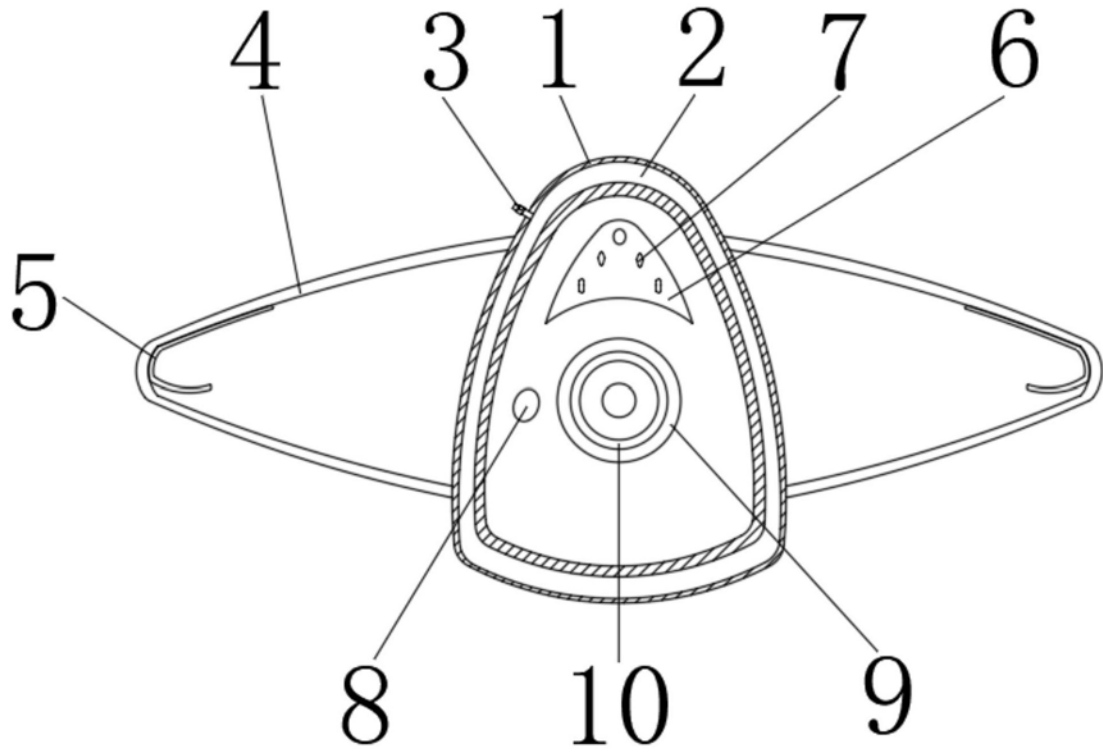


图1

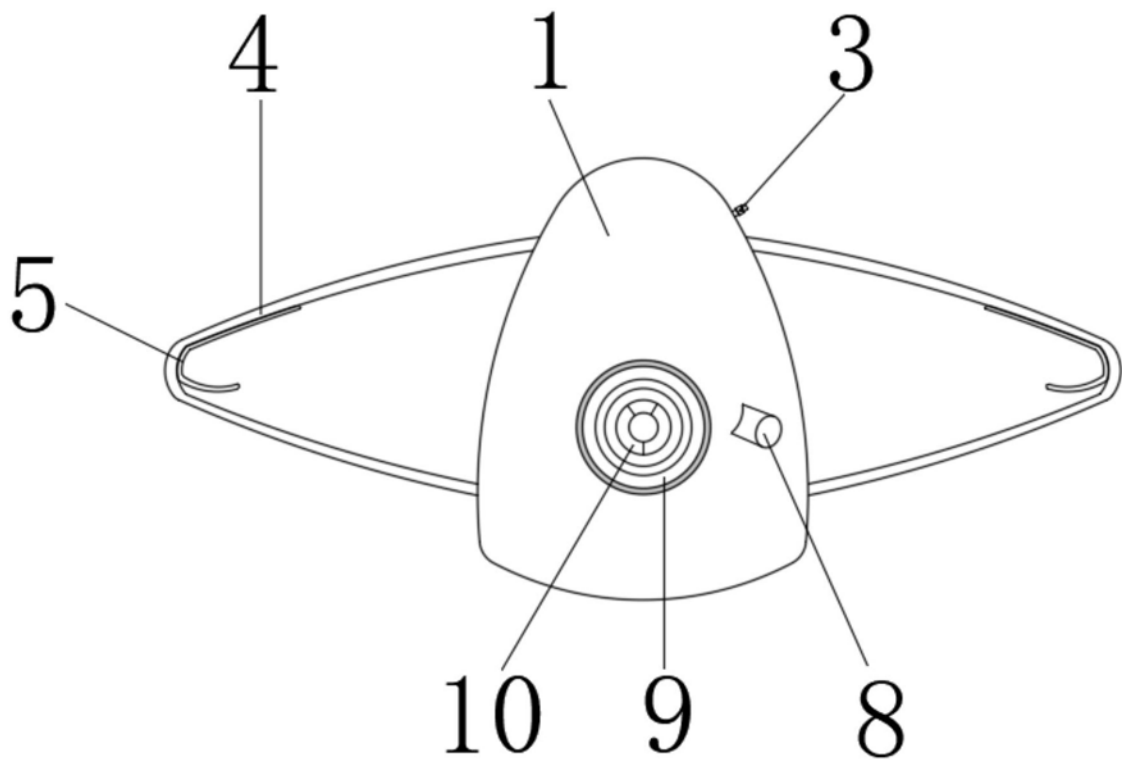


图2

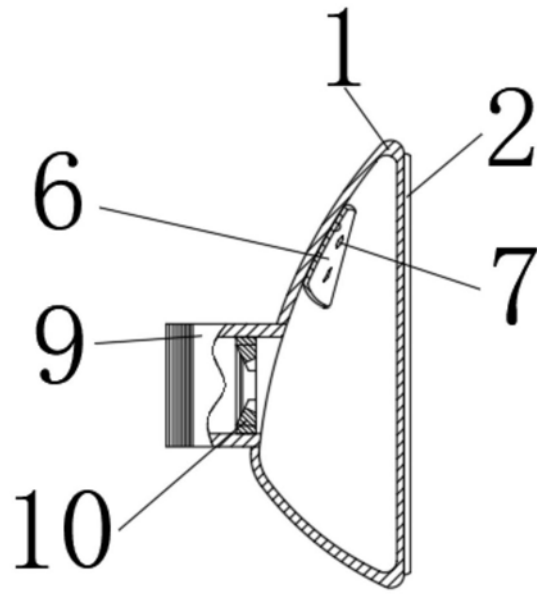


图3