



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208049164 U

(45)授权公告日 2018. 11. 06

(21)申请号 201721516205.0

(22)申请日 2017.11.14

(73)专利权人 张华朋

地址 262500 山东省潍坊市青州市玲珑山  
南路4138号

(72)发明人 张华朋

(51)Int.Cl.

A61M 16/06(2006.01)

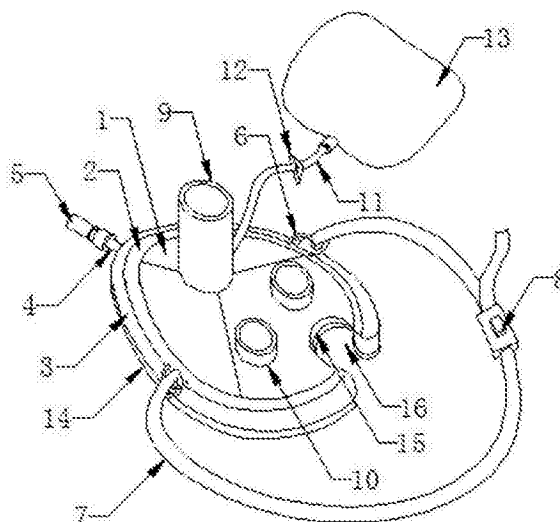
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种便于呼吸且具有抗菌性的麻醉面罩

### (57)摘要

本实用新型公开了一种便于呼吸且具有抗菌性的麻醉面罩,包括面罩本体,所述面罩本体下方设置有气囊,所述气囊上设置有充气管,所述充气管上设置有保护盖,所述气囊底部设置有防漏垫,所述气囊与面罩本体连接表层处设置有固定环,所述固定环两侧分别设置有半环扣,所述半环扣上系有紧固带,所述紧固带上设置有缩放卡扣,所述面罩本体一端向内呈弧形凹陷形成弧形槽,所述弧形槽的边缘处设置有护鼻垫,所述面罩本体上设置有嘴部通气管与鼻部通气管,本实用新型结构设计合理,操作方便,有助于更好的达到麻醉效果,避免了空气细菌感染,提高了患者呼吸舒适度。



1. 一种便于呼吸且具有抗菌性的麻醉面罩,其特征在于:包括面罩本体,所述面罩本体下方设置有气囊,所述气囊上设置有充气管,所述充气管上设置有保护盖,所述气囊底部设置有防漏垫,所述气囊与面罩本体连接表层处设置有固定环,所述固定环两侧分别设置有半环扣,所述半环扣上系有紧固带,所述紧固带上设置有缩放卡扣,所述面罩本体一端向内呈弧形凹陷形成弧形槽,所述弧形槽的边缘处设置有护鼻垫,所述面罩本体上设置有嘴部通气管与鼻部通气管,所述嘴部通气管内远离面罩本体的一端设置有麻醉过滤层,所述麻醉过滤层内侧设置有呼吸瓣膜,所述嘴部通气管上设置有排气管,所述排气管一端连接废气收集袋,所述排气管上设置有单向阀,所述鼻部通气管内设置有空气过滤层,所述空气过滤层内侧设置有除菌层,所述除菌层内侧设置有加湿层。

2. 根据权利要求1所述的一种便于呼吸且具有抗菌性的麻醉面罩,其特征在于:所述呼吸瓣膜位于嘴部通气管内壁两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种便于呼吸且具有抗菌性的麻醉面罩,其特征在于:所述嘴部通气管管径大于鼻部通气管管径。

4. 根据权利要求1所述的一种便于呼吸且具有抗菌性的麻醉面罩,其特征在于:所述防漏垫内侧与气囊之间紧密粘合。

## 一种便于呼吸且具有抗菌性的麻醉面罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是一种便于呼吸且具有抗菌性的麻醉面罩。

### 背景技术

[0002] 麻醉学科是一个综合性的学科,它包含多学科的知识。现在的范围更广,不单单是满足手术的要求,还参与各科室的抢救工作、妇科的无痛分娩、无痛流产等等,临床上对病人实施麻醉诱导时经常会用到麻醉面罩,传统的麻醉面罩进行麻醉呼吸时只能通过一个通气管道进行,呼出的气体容易被再次吸入,不利于达到麻醉效果,容易造成气体污染,且患者在进行供氧时,空气中的细菌杂尘极易被患者吸进体内,容易造成感染。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服上述技术缺点提供一种便于呼吸且具有抗菌性的麻醉面罩。

[0004] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案为:一种便于呼吸且具有抗菌性的麻醉面罩,包括面罩本体,所述面罩本体下方设置有气囊,所述气囊上设置有充气管,所述充气管上设置有保护盖,所述气囊底部设置有防漏垫,所述气囊与面罩本体连接表层处设置有固定环,所述固定环两侧分别设置有半环扣,所述半环扣上系有紧固带,所述紧固带上设置有缩放卡扣,所述面罩本体一端向内呈弧形凹陷形成弧形槽,所述弧形槽的边缘处设置有护鼻垫,所述面罩本体上设置有嘴部通气管与鼻部通气管,所述嘴部通气管内远离面罩本体的一端设置有麻醉过滤层,所述麻醉过滤层内侧设置有呼吸瓣膜,所述嘴部通气管上设置有排气管,所述排气管一端连接废气收集袋,所述排气管上设置有单向阀,所述鼻部通气管内设置有空气过滤层,所述空气过滤层内侧设置有除菌层,所述除菌层内侧设置有加湿层。

[0005] 所述呼吸瓣膜位于嘴部通气管内壁两侧。

[0006] 所述嘴部通气管管径大于鼻部通气管管径。

[0007] 所述防漏垫内侧与气囊之间紧密粘合。

[0008] 本实用新型所具有的有益效果是:

[0009] 本实用新型结构设计合理,操作方便,有助于进行麻醉呼吸,避免了呼出气体二次吸入,有助于更好的达到麻醉效果,避免了空气细菌感染,提高了患者呼吸舒适度,实用性较强,弧形槽的设置有利于面罩更好的固定,同时也为患者提供了舒适感。

### 附图说明

[0010] 附图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 附图2为本实用新型嘴部通气管吸气结构示意图。

[0012] 附图3为本实用新型嘴部通气管呼气结构示意图。

[0013] 附图4为本实用新型鼻部通气管的内部结构示意图。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图1、附图2、附图3与附图4对本实用新型做以下详细说明。

[0015] 如图1、图2、图3与图4所示,本实用新型包括面罩本体1,所述面罩本体1下方设置有气囊3,所述气囊3上设置有充气管4,所述充气管4上设置有保护盖5,所述气囊3底部设置有防漏垫14,所述气囊3与面罩本体1连接表层处设置有固定环2,所述固定环2两侧分别设置有半环扣6,所述半环扣6上系有紧固带7,所述紧固带7上设置有缩放卡扣8,所述面罩本体1一端向内呈弧形凹陷形成弧形槽16,所述弧形槽16的边缘处设置有护鼻垫15,所述面罩本体1上设置有嘴部通气管9与鼻部通气管10,所述嘴部通气管9内远离面罩本体1的一端设置有麻醉过滤层17,所述麻醉过滤层17内侧设置有呼吸瓣膜18,所述嘴部通气管9上设置有排气管11,所述排气管11一端连接废气收集袋13,所述排气管11上设置有单向阀12,所述鼻部通气管10内设置有空气过滤层19,所述空气过滤层19内侧设置有除菌层20,所述除菌层20内侧设置有加湿层21;所述呼吸瓣膜18位于嘴部通气管9内壁两侧;所述嘴部通气管9管径大于鼻部通气管10管径;所述防漏垫14内侧与气囊3之间紧密粘合。

[0016] 使用本实用新型时,将面罩本体1放在患者面部,嘴部通气管9对应患者嘴部,鼻部通气管10对应患者鼻部,将弧形槽16卡在患者鼻梁处,把紧固带7固定在患者头部,根据患者头部大小通过缩放卡扣8调节紧固带7长度,打开保护盖5,通过充气管4将气囊3充到与患者脸部紧密贴合程度,患者吸气时,嘴部通气管9内的呼吸瓣膜18打开,麻醉气体吸入患者体内,患者呼气时,呼吸瓣膜18关闭,呼出的废气通过排气管11进入废气收集袋13内,如此循环达到麻醉目的,患者在麻醉时需要氧气供给,空气进入鼻部通气管10经多层过滤后患者可以呼吸净化后的健康空气。

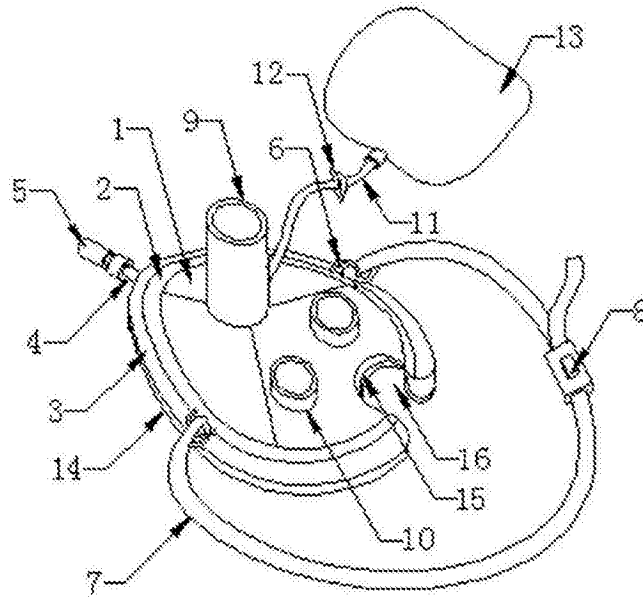


图1

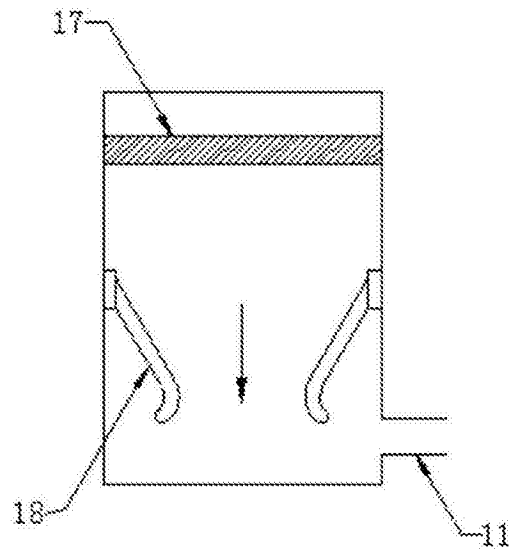


图2

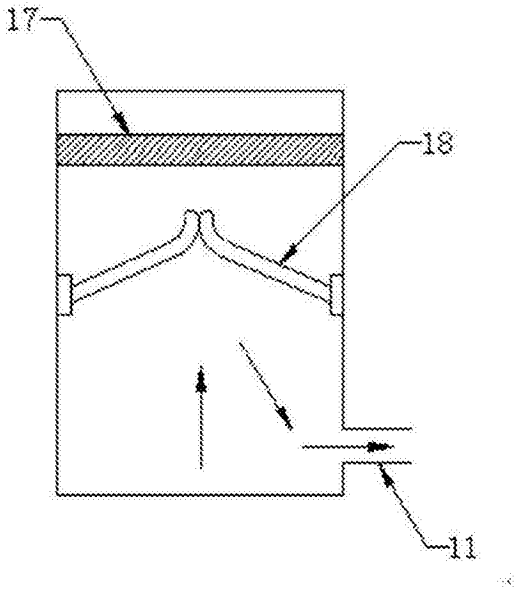


图3

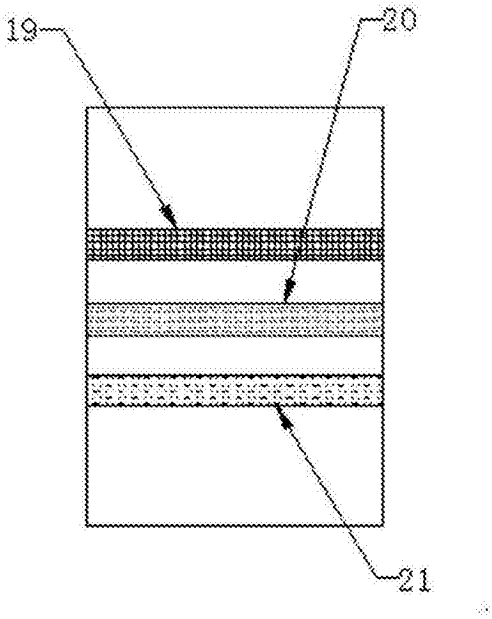


图4