



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219090703 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 30

(21) 申请号 202223014120.6

(22) 申请日 2022.11.14

(73) 专利权人 无锡市神康医疗器械设备有限公司

地址 214211 江苏省无锡市宜兴市和桥镇  
鹅州南路318号

(72) 发明人 许祖年 蒋平 许亚清 陈川

(74) 专利代理机构 南京品智知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32310

专利代理师 陆群

(51) Int.Cl.

A61M 16/06 (2006.01)

A61M 16/01 (2006.01)

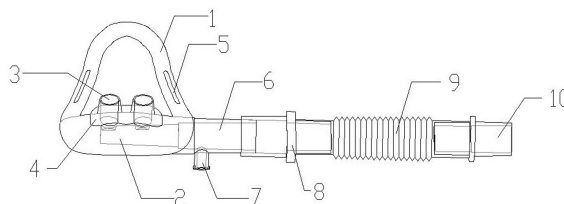
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一次性使用麻醉鼻罩

### (57) 摘要

本实用新型属于麻醉医疗器械技术领域,特别涉及一次性使用麻醉鼻罩。包括鼻夹、气体输出管、塞鼻通孔、硅胶鼻塞、绑带通孔、通气管、呼末二氧化碳检测接口、通气管接头、进气软管和进气接口;所述的鼻夹一侧设置有气体输出管,气体输出管设有两个塞鼻通孔。所述的塞鼻通孔上套装有硅胶鼻塞,硅胶鼻塞柔软便于塞紧鼻孔,防止麻醉剂泄漏。所述的气体输出管一端密封安装有通气管,通气管一侧设置有呼末二氧化碳检测接口;所述的进气软管一端设置有通气管接头,进气软管通过通气管接头与通气管密封相连,进气软管另一端设置有进气接口,进气接口连接外部麻醉气源设备。



1. 一种一次性使用麻醉鼻罩, 其特征在于, 包括鼻夹、气体输出管、塞鼻通孔、硅胶鼻塞、绑带通孔、通气管、呼末二氧化碳检测接口、通气管接头、进气软管和进气接口;

所述的鼻夹一侧设置有气体输出管, 气体输出管设有两个塞鼻通孔;

所述的塞鼻通孔上套装有硅胶鼻塞, 硅胶鼻塞柔软便于塞紧鼻孔, 防止麻醉剂泄漏;

所述的气体输出管一端密封安装有通气管, 通气管一侧设置有呼末二氧化碳检测接口;

所述的进气软管一端设置有通气管接头, 进气软管通过通气管接头与通气管密封相连, 进气软管另一端设置有进气接口, 进气接口连接外部麻醉气源设备。

2. 根据权利要求1所述的一次性使用麻醉鼻罩, 其特征在于, 所述的鼻夹为柔性鼻夹, 采用柔性材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一次性使用麻醉鼻罩, 其特征在于, 所述的鼻夹两侧设置有绑带通孔, 弹性绑带穿装在绑带通孔中, 使用时捆扎在头部用于固定麻醉鼻罩。

4. 根据权利要求1所述的一次性使用麻醉鼻罩, 其特征在于, 所述的呼末二氧化碳检测接口采用鲁尔接口, 用于接插鲁尔接头, 通过连接管与外部监测设备相连。

## 一次性使用麻醉鼻罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于麻醉医疗器械技术领域,特别涉及一次性使用麻醉鼻罩。

### 背景技术

[0002] 在现有的麻醉鼻罩使用的过程中存在以下问题:塞鼻通孔与输气管直接进行固定连接,对于面部曲线不同的患者进行使用时,塞鼻通孔放入鼻孔时不够精确,若强行塞入,会给患者带来较大的不适感。

[0003] 目前虽然有一种麻醉用鼻罩,但结构比较复杂连接头较多,使用不够方便,连接头处麻醉气体容易泄漏,影响麻醉手术正常进行。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型目的是针对上述不足之处提供一种性使用麻醉鼻罩,由于设置有鼻夹、气体输出管、塞鼻通孔、硅胶鼻塞、绑带通孔、通气管、呼末二氧化碳检测接口、通气管接头、进气软管、进气接口,结构紧凑,使用方便,管件连接结构简单,密封性好,能防止麻醉气雾发生泄漏。

[0005] 一次性使用麻醉鼻罩是采取以下技术方案实现:

[0006] 一次性使用麻醉鼻罩包括鼻夹、气体输出管、塞鼻通孔、硅胶鼻塞、绑带通孔、通气管、呼末二氧化碳检测接口、通气管接头、进气软管和进气接口。

[0007] 所述的鼻夹一侧设置有气体输出管,气体输出管设有两个塞鼻通孔。

[0008] 所述的塞鼻通孔上套装有硅胶鼻塞,硅胶鼻塞柔软便于塞紧鼻孔,防止麻醉剂泄漏。所述的鼻夹为柔性鼻夹,采用柔性材料制成。

[0009] 所述的鼻夹两侧设置有绑带通孔,弹性绑带穿装在绑带通孔中,使用时捆扎在头部用于固定麻醉鼻罩。

[0010] 所述的气体输出管一端密封安装有通气管,通气管一侧设置有呼末二氧化碳检测接口。所述的呼末二氧化碳检测接口采用鲁尔接口,用于接插鲁尔接头,通过连接管与外部监测设备相连。

[0011] 所述的进气软管一端设置有通气管接头,进气软管通过通气管接头与通气管密封相连,进气软管另一端设置有进气接口,进气接口连接外部麻醉气源设备。

[0012] 一次性使用麻醉鼻罩使用时,通过柔性鼻夹套在手术患者脸上、硅胶鼻塞塞在鼻孔上,鼻夹通过弹性绑带捆扎在手术患者头部。麻醉气雾通过进气接口、进气软管、通气管进入气体输出管,将硅胶鼻塞完全放入鼻孔中,使麻醉气雾通过人体呼吸进入人体,对人体进行麻醉,通过呼末二氧化碳检测接口与外部监测设备连接,呼末二氧化碳与动脉二氧化碳分压差有较好的相关性,有利于病情诊断。

[0013] 一次性使用麻醉鼻罩,设计合理,结构紧凑,使用方便,由于设置有鼻夹、气体输出管、塞鼻通孔、硅胶鼻塞、绑带通孔、通气管、呼末二氧化碳检测接口、通气管接头、进气软管、进气接口;气体输出管一端密封安装有通气管,进气软管通过通气管接头与通气管密封

相连,管件连接结构简单,密封性好,能防止麻醉气雾发生泄漏。

[0014] 由于鼻夹采用柔性材料制成,通过弹性绑带捆扎在患者头部,使用柔软舒适,不会发生麻醉气雾从塞鼻通孔中泄漏。

[0015] 一次性使用麻醉鼻罩由于设置有呼末二氧化碳检测接口,采用鲁尔接口,可以方便接插鲁尔接头通过软管与外部监测设备相连,手术麻醉过程中可以方便进行呼末二氧化碳与动脉二氧化碳分压差监测,确保手术安全性。

#### 附图说明

[0016] 以下将结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0017] 图1 是一次性使用麻醉鼻罩结构示意图。

[0018] 图2是一次性使用麻醉鼻罩结构俯视图。

[0019] 图中:1、鼻夹,2、气体输出管,3、塞鼻通孔,4、硅胶鼻塞,5、绑带通孔,6、通气管,7、呼末二氧化碳检测接口,8、通气管接头,9、进气软管,10、进气接口。

#### 具体实施方式

[0020] 参照附图1-2,一次性使用麻醉鼻罩包括鼻夹1、气体输出管2、塞鼻通孔3、硅胶鼻塞4、绑带通孔5、通气管6、呼末二氧化碳检测接口7、通气管接头8、进气软管9和进气接口10。

[0021] 所述的鼻夹1一侧设置有气体输出管2,气体输出管2设有两个塞鼻通孔3。

[0022] 所述的塞鼻通孔3上套装有硅胶鼻塞4,硅胶鼻塞4柔软便于塞紧鼻孔,防止麻醉剂泄漏。所述的鼻夹1为柔性鼻夹,采用柔性材料制成。

[0023] 所述的鼻夹1两侧设置有绑带通孔5,弹性绑带穿装在绑带通孔5中,使用时捆扎在头部用于固定麻醉鼻罩。

[0024] 所述的气体输出管2一端密封安装有通气管6,通气管6一侧设置有呼末二氧化碳检测接口7。所述的呼末二氧化碳检测接口7采用鲁尔接口,用于接插鲁尔接头,通过连接管与外部监测设备相连。

[0025] 所述的进气软管9一端设置有通气管接头8,进气软管9通过通气管接头8与通气管6密封相连,进气软管9另一端设置有进气接口10,进气接口10连接外部麻醉气源设备。

[0026] 一次性使用麻醉鼻罩使用时,通过柔性鼻夹1套在手术患者脸上、硅胶鼻塞4塞在鼻孔上,鼻夹1通过弹性绑带捆扎在手术患者头部。麻醉气雾通过进气接口1、进气软管9、通气管6进入气体输出管2,将硅胶鼻塞4完全放入鼻孔中,使麻醉气雾通过人体呼吸进入人体,对人体进行麻醉,通过呼末二氧化碳检测接口7与外部监测设备连接,呼末二氧化碳与动脉二氧化碳分压差有较好的相关性,有利于病情诊断。

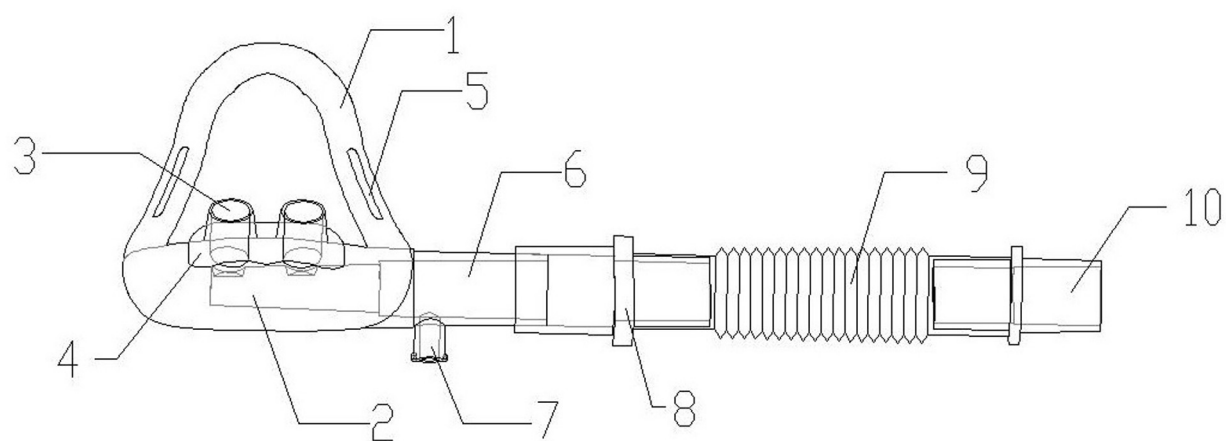


图1

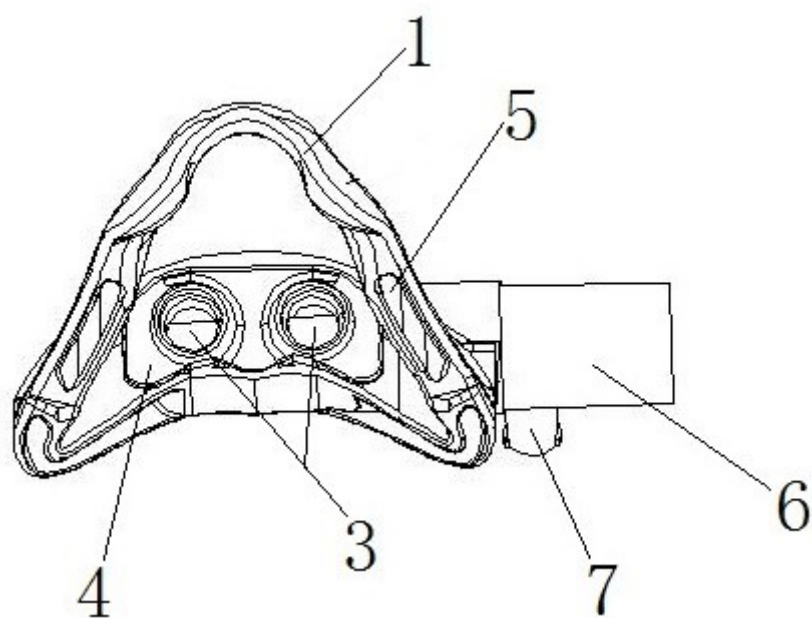


图2