



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222693845 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 01

(21) 申请号 202420488732.9

(22) 申请日 2024.03.13

(73) 专利权人 资阳市第一人民医院
地址 641300 四川省资阳市仁德西路66号

(72) 发明人 李佳蔓

(74) 专利代理机构 重庆速腾专利代理事务所
(普通合伙) 50315

专利代理师 李兴洲

(51) Int. Cl.

A61M 15/00 (2006.01)

A61M 16/01 (2006.01)

A61M 16/08 (2006.01)

A61M 16/06 (2006.01)

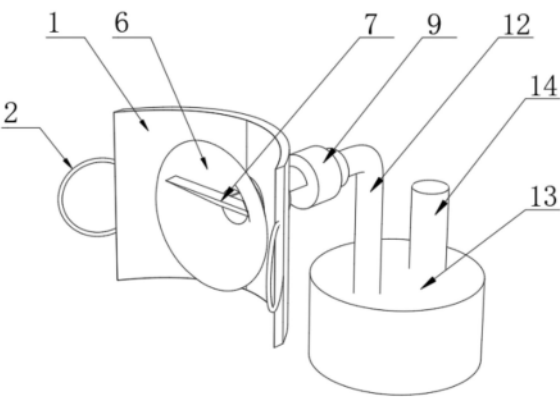
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种万向旋转式雾化麻醉器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种万向旋转式雾化麻醉器,具体涉及医疗用品领域,包括面罩,面罩两侧固定连接有弹力绳,面罩表面开设有通孔,通孔内设有两用雾化吸入装置;两用雾化吸入装置包括套接在通管内的二分管,二分管一端固定连接有吸入口,所述二分管另一端套接有通管,通管一端卡接有万向旋转装置。本实用新型通过设置两用雾化吸入装置,与现有技术相比,挡板将一个吸入口分为两部分,达到口腔吸入和鼻子吸入两种方式转换使用的效果,吸入口与二分管连接,隔板将二分管分为两部分,各个结构相互协调,避免了使用者在使用时,药物吸入呼吸道导致呼吸道麻醉或引发呛咳等症。



1. 一种万向旋转式雾化麻醉器,包括面罩(1),其特征在于:所述面罩(1)两侧固定连接有弹力绳(2),所述面罩(1)表面开设有通孔(3),所述通孔(3)内设有两用雾化吸入装置;

所述两用雾化吸入装置包括套接在通孔(3)内的二分管(4),所述二分管(4)内固定连接有隔板(5),所述二分管(4)一端固定连接有吸入口(6),所述吸入口(6)内固定设有挡板(7),所述挡板(7)与吸入口(6)固定连接,所述挡板(7)与隔板(5)固定连接,所述二分管(4)另一端套接有通管(8),所述通管(8)一端卡接有万向旋转装置。

2. 根据权利要求1所述的一种万向旋转式雾化麻醉器,其特征在于:所述万向旋转装置包括卡接在通管(8)一端的万向球轴承(9),所述万向球轴承(9)表面开设有安装孔(10),所述安装孔(10)贯通万向球轴承(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种万向旋转式雾化麻醉器,其特征在于:所述万向球轴承(9)一端固定连接有固定管(11),所述固定管(11)一端卡接有软管(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种万向旋转式雾化麻醉器,其特征在于:所述软管(12)一端卡接有雾化器(13)输出端,所述雾化器(13)顶部开设进水口(14),所述进水口(14)内卡接有雾化液瓶(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种万向旋转式雾化麻醉器,其特征在于:所述隔板(5)将二分管(4)分为两个半圆形管道,所述通管(8)和安装孔(10)形状均设置为半圆形。

6. 根据权利要求1所述的一种万向旋转式雾化麻醉器,其特征在于:所述挡板(7)横截面形状设置为梯形,所述吸入口(6)形状设置为圆锥形。

7. 根据权利要求1所述的一种万向旋转式雾化麻醉器,其特征在于:所述面罩(1)内壁设有透气层(16),所述面罩(1)外表面设有防水层(17)。

一种万向旋转式雾化麻醉器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种万向旋转式雾化麻醉器。

背景技术

[0002] 麻醉是手术前需要做的一个过程,麻醉主要包括全身麻醉、局部麻醉和复合麻醉,其中吸入麻醉药是一类挥发性液体或气体,通过呼吸道而进入人体内发挥由浅至深的麻醉作用,有着麻醉功能强、可控性高等特点,在全身麻醉中以及麻醉的维持过程中占据着主导地位,通常采用雾化麻醉器进行吸入麻醉。

[0003] 但是在实际使用时,临床上在给病人进行口腔内雾化麻醉时经常会因为病人的呼吸而将雾化麻醉药物吸入呼吸道导致呼吸道麻醉或引发呛咳等症状,或进行鼻腔内雾化麻醉时药物进入口腔内,造成食道麻醉等症状。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供一种万向旋转式雾化麻醉器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种万向旋转式雾化麻醉器,包括面罩,所述面罩两侧固定连接有弹力绳,所述面罩表面开设有通孔,所述通孔内设有两用雾化吸入装置;

[0007] 所述两用雾化吸入装置包括套接在通孔内的二分管,所述二分管内固定连接有隔板,所述二分管一端固定连接有吸入口,所述吸入口内固定设有挡板,所述挡板与吸入口固定连接,所述挡板与隔板固定连接,所述二分管另一端套接有通管,所述通管一端卡接有万向旋转装置。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:所述万向旋转装置包括卡接在通管一端的万向球轴承,所述万向球轴承表面开设有安装孔,所述安装孔贯通万向球轴承。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:所述万向球轴承一端固定连接有固定管,所述固定管一端卡接有软管。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:所述软管一端卡接有雾化器输出端,所述雾化器顶部开设进水口,所述进水口内卡接有雾化液瓶。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:所述隔板将二分管分为两个半圆形管道,所述通管和安装孔形状均设置为半圆形。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:所述挡板横截面形状设置为梯形,所述吸入口形状设置为圆锥形。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:所述面罩内壁设有透气层,所述面罩外表面设有防水层。

[0014] 本实用新型的技术效果和优点:

[0015] 1、通过设置两用雾化吸入装置,与现有技术相比,挡板将一个吸入口分为两部分,达到口腔吸入和鼻子吸入两种方式转换使用的效果,吸入口与二分管连接,隔板将二分管分为两部分,各个结构相互协调,避免了使用者在使用时,药物吸入呼吸道导致呼吸道麻醉或引发呛咳等症;

[0016] 2、通过设置万向旋转装置,与现有技术相比,万向旋转装置实现了一个吸入口对待不同需求时使用方式的转换,万向球轴承上的安装孔可以自由旋转位置,实现通管既可以与二分管上半部分连接,又可以与二分管下半部分连接。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型的整体背面结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型的整体侧面结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型的面罩结构示意图。

[0021] 图5为本实用新型的万向旋转装置结构示意图。

[0022] 图6为本实用新型的雾化器结构示意图。

[0023] 附图标记为:1、面罩;2、弹力绳;3、通孔;4、二分管;5、隔板;6、吸入口;7、挡板;8、通管;9、万向球轴承;10、安装孔;11、固定管;12、软管;13、雾化器;14、进水口;15、雾化液瓶;16、透气层;17、防水层。

具体实施方式

[0024] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 本申请实施例公开一种万向旋转式雾化麻醉器,包括面罩1,面罩1两侧固定连接有弹力绳2,面罩1表面开设有通孔3,通孔3内设有两用雾化吸入装置;

[0026] 两用雾化吸入装置包括套接在通孔3内的二分管4,二分管4内固定连接有隔板5,二分管4一端固定连接有吸入口6,吸入口6内固定设有挡板7,挡板7与吸入口6固定连接,挡板7与隔板5固定连接,所述二分管4另一端套接有通管8,通管8一端卡接有万向旋转装置,具体的两用雾化装置实现鼻腔吸入和口腔吸入两种使用方式,同时避免吸入气体与呼出气体混在一起。

[0027] 参照图5所示的,万向旋转装置包括卡接在通管8一端的万向球轴承9,万向球轴承9表面开设有安装孔10,安装孔10贯通万向球轴承9,具体的安装孔10开在万向球轴承9的上半部分,万向球轴承9能够旋转,将安装孔10移动到万向球轴承9的下半部分。

[0028] 参照图6所示的,万向球轴承9一端固定连接有固定管11,固定管11一端卡接有软管12,具体的固定管11将万向球轴承9与软管12连接在一起。

[0029] 参照图6所示的,软管12一端卡接有雾化器13输出端,雾化器13顶部开设进水口14,进水口14内卡接有雾化液瓶15,具体的雾化液瓶15用于放置药物。

[0030] 参照图5所示的,隔板5将二分管4分为两个半圆形管道,通管8和安装孔10形状均

设置为半圆形,具体的通管8和安装孔10形状设置为半圆形便于与二分管4连接。

[0031] 参照图5所示的,挡板7横截面形状设置为梯形,吸入口6形状设置为圆锥形,圆锥形的吸入口6能将使用者口鼻完全罩住,减少药物浪费。

[0032] 参照图4所示的,面罩1内壁设有透气层16,面罩1外表面设有防水层17,具体的透气层16便于使用者使用时更加舒适,减少皮肤泛红现象。

[0033] 本实用新型工作原理:在工作时,首先带好吸入口6在口鼻处,再将弹力绳2挂在耳后,面罩1将吸入口6固定在使用者面部,弹力绳2便于应对不同类型的使用者,再将通管8插入二分管4对应部分,若是鼻子吸入,将通管8与二分管4上半部分连接,在将通管8另一端连接万向球轴承9上的安装孔10,在固定管11内接入软管12,将软管12另一端接入雾化器13,在将药物放进雾化液瓶15内,打开雾化器13,使用者用鼻子吸入,此时患者用口腔呼出的气体可从二分管4下半部分排出,若是口腔吸入,将通管8一端与二分管4下半部分连接,再转动万向球轴承9,将安装孔10转到下半部分并与通管8另一端连接,固定管11连接软管12,软管12再接入雾化器13,在雾化液瓶15中放入适量药物,打开雾化器13,患者用口腔吸入即可,此时患者用鼻子呼出的气体可从二分管4上半部分排出。

[0034] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

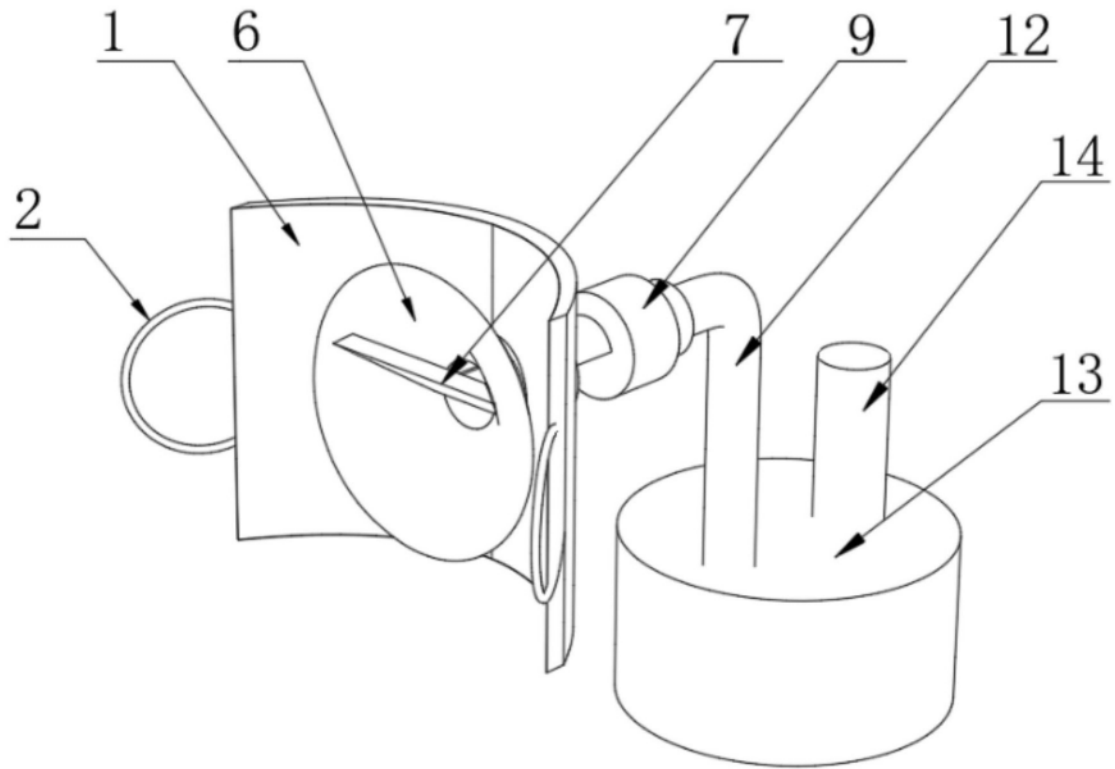


图1

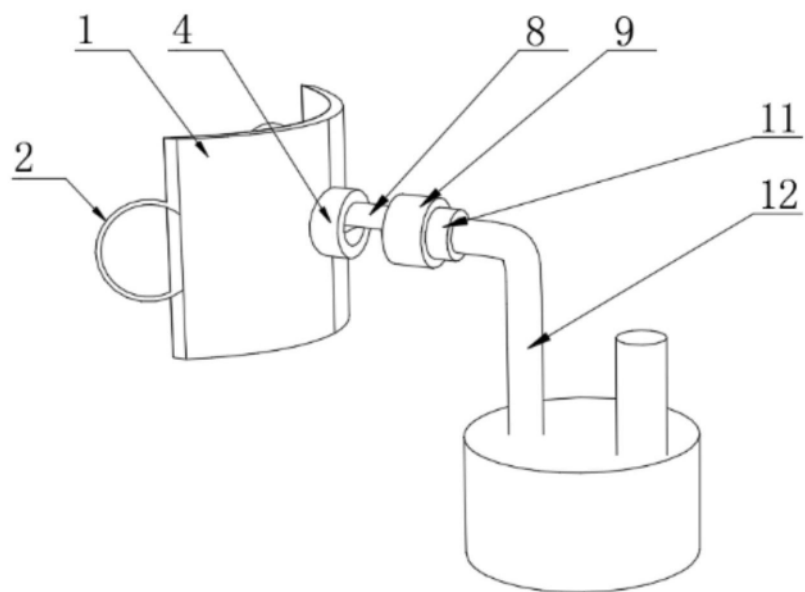


图2

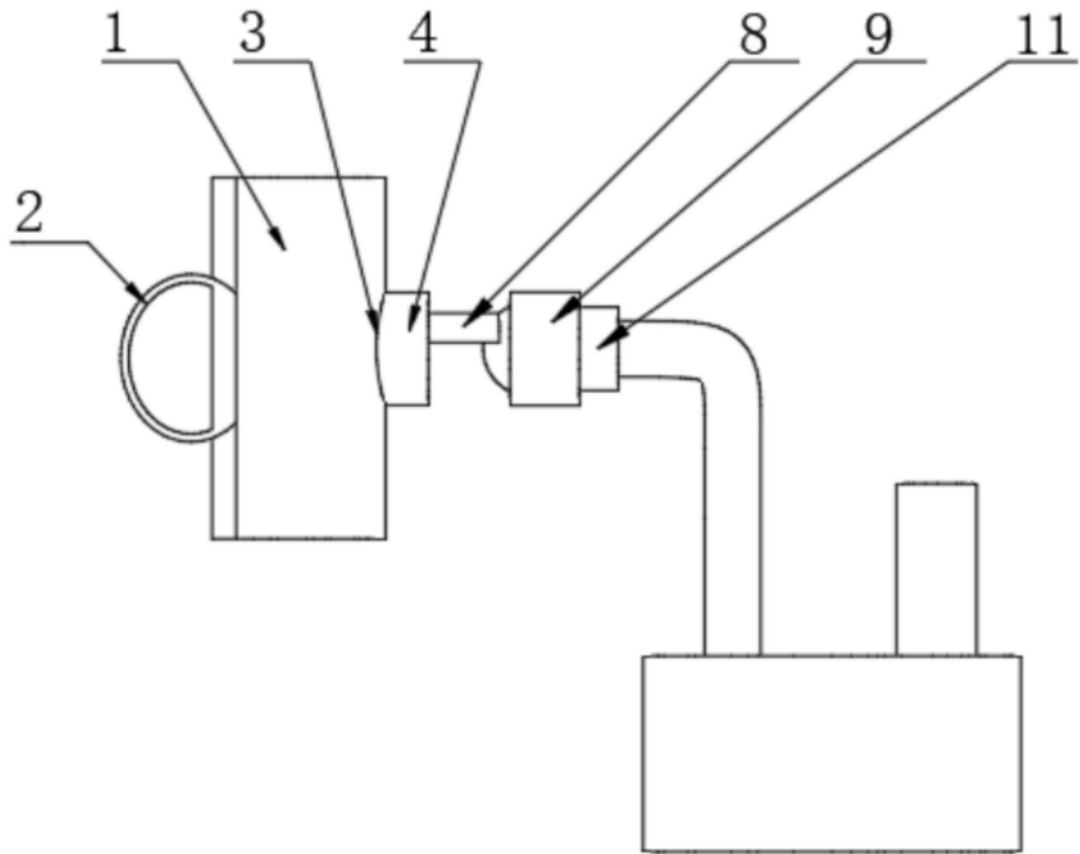


图3

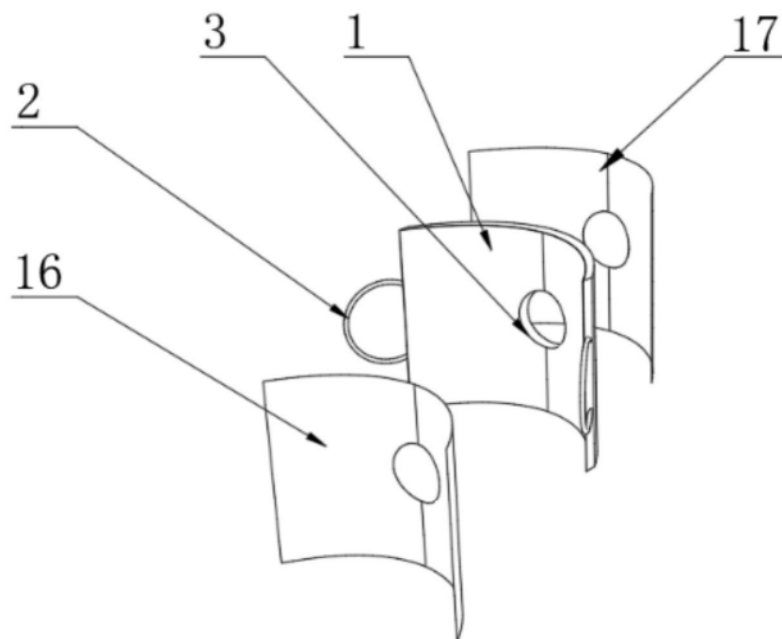


图4

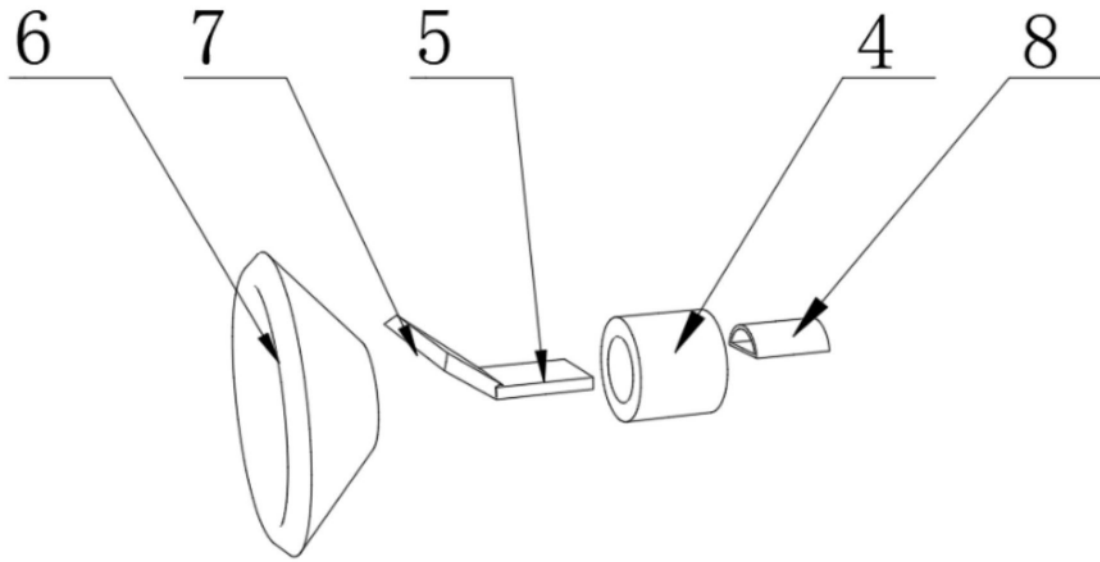


图5

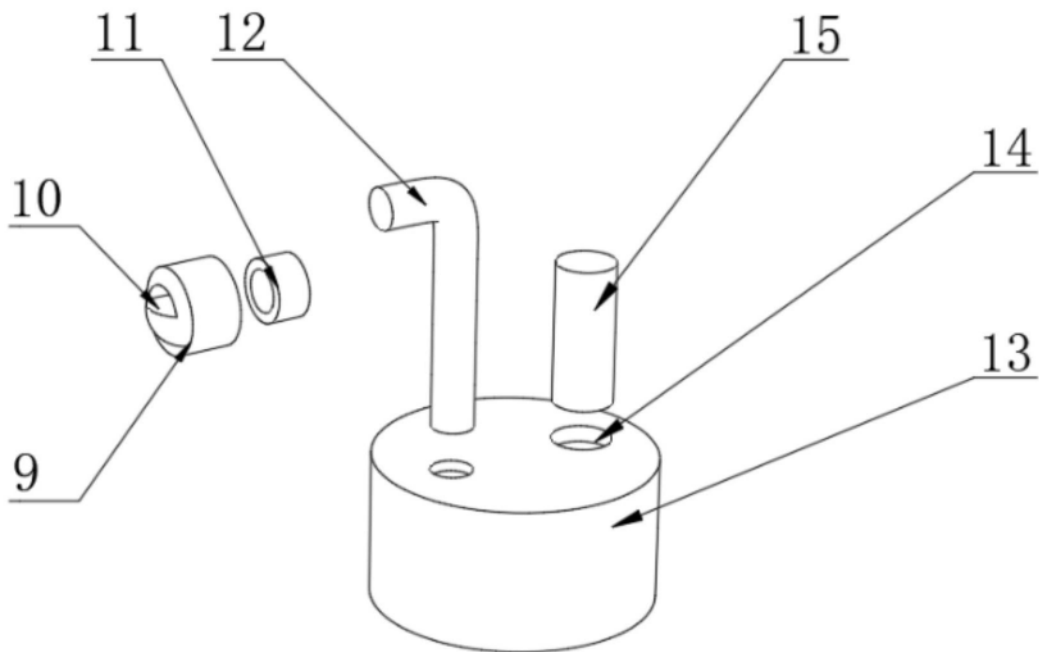


图6