



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211584764 U

(45)授权公告日 2020.09.29

(21)申请号 202020043253.8

(22)申请日 2020.01.09

(73)专利权人 崔恩惠

地址 223002 江苏省淮安市清江浦区新民
东路清江华府小区

(72)发明人 崔恩惠

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 叶培辉

(51) Int. Cl.

A61M 16/01(2006.01)

A61M 16/06(2006.01)

B01D 46/30(2006.01)

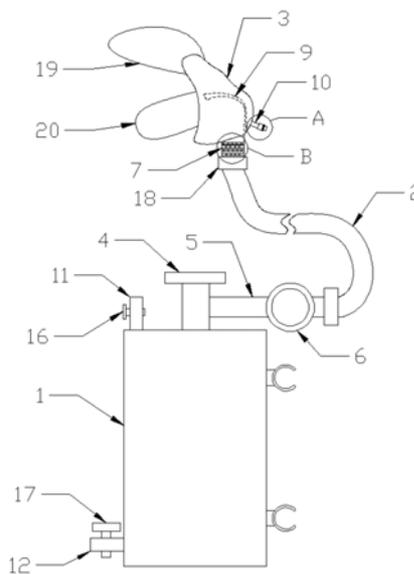
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种吸入式麻醉装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种吸入式麻醉装置,包括高压气瓶、导气管和呼吸面罩,所述高压气瓶上设有出气控制阀,所述出气控制阀右侧连接设有出气管,所述出气管上设有流量计,所述呼吸面罩下端设有连接管,所述连接管内设有若干个扰流板,所述导气管两端分别与出气管右端和连接管下端连接,所述呼吸面罩上内设有口鼻隔断层,所述呼吸面罩外连接设有废气过滤管,所述高压气瓶的上部连接设有麻醉剂注射口,所述高压气瓶的下部连接设有打压口。本实用新型与现有技术相比的优点在于:整体结构简单合理,经济实用,使用方便,便于携带,户外或家庭条件下携带和使用,流量计可监测麻醉剂释放量,扰流板的设置可使麻醉剂缓和释放。



1. 一种吸入式麻醉装置,包括高压气瓶(1)、导气管(2)和呼吸面罩(3),其特征在于:所述高压气瓶(1)上设有出气控制阀(4),所述出气控制阀(4)右侧连接设有出气管(5),所述出气管(5)上设有流量计(6),所述呼吸面罩(3)下端设有连接管(7),所述连接管(7)内设有若干个扰流板(8),所述导气管(2)两端分别与出气管(5)右端和连接管(7)下端连接,所述呼吸面罩(3)上内设有口鼻隔断层(9),所述呼吸面罩(3)外连接设有废气过滤管(10),所述高压气瓶(1)的上部连接设有麻醉剂注射口(11),所述高压气瓶(1)的下部连接设有打压口(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种吸入式麻醉装置,其特征在于:所述废气过滤管(10)上设有过滤腔(13),所述过滤腔(13)内连接设有过滤棉(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种吸入式麻醉装置,其特征在于:所述口鼻隔断层(9)的右端连接在呼吸面罩(3)内侧,且位于废气过滤管(10)和连接管(7)之间,所述口鼻隔断层(9)的左端与面部人中位置相配合。

4. 根据权利要求1所述的一种吸入式麻醉装置,其特征在于:所述扰流板(8)上均匀设有多个通气孔(15),且相邻扰流板(8)上的通气孔(15)错位设置。

5. 根据权利要求1所述的一种吸入式麻醉装置,其特征在于:所述麻醉剂注射口(11)上设有注射控制阀(16),所述打压口(12)上设有打压控制阀(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种吸入式麻醉装置,其特征在于:所述出气管(5)右端和连接管(7)下端均设有外螺纹,所述导气管(2)两端设有螺母套(18),所述螺母套(18)分别与出气管(5)右端和连接管(7)下端螺纹连接,所述螺母套(18)内设有密封圈。

7. 根据权利要求1所述的一种吸入式麻醉装置,其特征在于:所述呼吸面罩(3)的上部设有耳带(19),呼吸面罩(3)的下部设有颈带(20)。

8. 根据权利要求1所述的一种吸入式麻醉装置,其特征在于:所述高压气瓶(1)的上部和下部对称设有导气管卡扣(21)。

9. 根据权利要求1所述的一种吸入式麻醉装置,其特征在于:所述高压气瓶(1)内填充高压氧气。

一种吸入式麻醉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体是指一种吸入式麻醉装置。

背景技术

[0002] 麻醉是施行手术时或进行诊断性检查操作为消除疼痛、保障病人安全、创造良好的手术条件而采取的各种方法,亦用于控制疼痛。麻醉药进入体的途径分为吸入麻醉、静脉麻醉和基础麻醉。其中,吸入式麻醉是使用气体麻醉药由呼吸道吸入人体的麻醉方式,具有无创、无痛的特点;因安全性高、可控性强、并能够减少患者的恐惧感而深受欢迎。

[0003] 当病人在医院进行吸入式麻醉时,都会用到吸入式麻醉设备实施麻醉,但是这些设备往往体积较大,如果当患者在家庭或野外急需进行吸入麻醉时,这些麻醉设备不方便携带,因此,我们提出了一种方便携带的吸入式麻醉装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是解决上述问题,提供一种吸入式麻醉装置。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种吸入式麻醉装置,包括高压气瓶、导气管和呼吸面罩,所述高压气瓶上设有出气控制阀,所述出气控制阀右侧连接设有出气管,所述出气管上设有流量计,所述呼吸面罩下端设有连接管,所述连接管内设有若干个扰流板,所述导气管两端分别与出气管右端和连接管下端连接,所述呼吸面罩上内设有口鼻隔断层,所述呼吸面罩外连接设有废气过滤管,所述高压气瓶的上部连接设有麻醉剂注射口,所述高压气瓶的下部连接设有打压口。

[0006] 作为改进,所述废气过滤管上设有过滤腔,所述过滤腔内连接设有过滤棉,用于过滤人体呼出的废气和麻醉剂,防止污染环境。

[0007] 作为改进,所述口鼻隔断层的右端连接在呼吸面罩内侧,且位于废气过滤管和连接管之间,所述口鼻隔断层的左端与面部人中位置相配合,口鼻隔断层将呼吸面罩分为两块,分别用于口部的吸气和鼻部的呼气。

[0008] 作为改进,所述扰流板上均匀设有多个通气孔,且相邻扰流板上的通气孔错位设置,错位的通气孔可对高压气体进行缓冲,避免刺激呼吸道。

[0009] 作为改进,所述麻醉剂注射口上设有注射控制阀,用于开闭麻醉剂注射口,所述打压口上设有打压控制阀,用于开闭打压口。

[0010] 作为改进,所述出气管右端和连接管下端均设有外螺纹,所述导气管两端设有螺母套,所述螺母套分别与出气管右端和连接管下端螺纹连接,所述螺母套内设有密封圈,以上结构可拆卸,便于收纳和携带。

[0011] 作为改进,所述呼吸面罩的上部设有耳带,用于将呼吸面罩固定在耳部,呼吸面罩的下部设有颈带,用于将呼吸面罩固定在颈部。

[0012] 作为改进,所述高压气瓶的上部和下部对称设有导气管卡扣,导气管可缠绕在高压气瓶上并用导气管卡扣固定。

[0013] 作为改进,所述高压气瓶内填充高压氧气,高压氧气混合麻醉剂使用。

[0014] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:整体结构简单合理,经济实用,使用方便,高压气瓶、导气管和呼吸面罩之间可拆卸,便于携带,户外或家庭条件下携带和使用,流量计可监测麻醉剂释放量,并通过出气控制阀调节麻醉剂释放量,扰流板的设置可使麻醉剂缓和释放,废气过滤管的设置可避免麻醉废气污染环境。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2是图1中A处的结构示意图。

[0017] 图3是图1中B处的结构示意图。

[0018] 如图所示:1、高压气瓶,2、导气管,3、呼吸面罩,4、出气控制阀,5、出气管,6、流量计,7、连接管,8、扰流板,9、口鼻隔断层,10、废气过滤管,11、麻醉剂注射口,12、打压口,13、过滤腔,14、过滤棉,15、通气孔,16、注射控制阀,17、打压控制阀,18、螺母套,19、耳带,20、颈带,21、导气管卡扣。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0020] 结合附图1-3,一种吸入式麻醉装置,包括高压气瓶1、导气管2和呼吸面罩3,所述高压气瓶1上设有出气控制阀4,用于控制出气量,所述出气控制阀4右侧连接设有出气管5,所述出气管5上设有流量计6,用于监测出气量,所述呼吸面罩3下端设有连接管7,所述连接管7内设有若干个扰流板8,用于缓和气体释放速度,所述扰流板8上均匀设有多个通气孔15,且相邻扰流板8上的通气孔15错位设置,可让麻醉剂气体流动方向来回改变进行降速。所述导气管2两端分别与出气管5右端和连接管7下端连接,所述出气管5右端和连接管7下端均设有外螺纹,所述导气管2两端设有螺母套18,所述螺母套18分别与出气管5右端和连接管7下端螺纹连接,所述螺母套18内设有密封圈,用于密封。所述呼吸面罩3上内设有口鼻隔断层9,所述口鼻隔断层9的右端连接在呼吸面罩3内侧,且位于废气过滤管10和连接管7之间,所述口鼻隔断层9的左端与面部人中位置相配合,口鼻隔断层9将呼吸面罩3内部分为两个区域,下部区域用于口部吸入麻醉剂气体,上部区域用于鼻部呼出废气,所述呼吸面罩3外连接设有废气过滤管10,所述废气过滤管10上设有过滤腔13,所述过滤腔13内连接设有过滤棉14,鼻部呼出的废气通过过滤棉14过滤后排出废气过滤管10。所述高压气瓶1的上部连接设有麻醉剂注射口11,所述高压气瓶1的下部连接设有打压口12,所述麻醉剂注射口11上设有注射控制阀16,所述打压口12上设有打压控制阀17,通过麻醉剂注射口11向高压气瓶1中打入注射麻醉剂,通过打压口12向高压气瓶1中打入高压气体。所述呼吸面罩3的上部设有耳带19,呼吸面罩3的下部设有颈带20。所述高压气瓶1的上部和下部对称设有导气管卡扣21,拆卸下的导气管2可缠绕在高压气瓶1上并用导气管卡扣21固定。所述高压气瓶1内填充高压氧气。

[0021] 本实用新型的工作原理:使用前,通过麻醉剂注射口11向高压气瓶1中打入注射麻醉剂,通过打压口12向高压气瓶1中打入高压氧气,将导气管2两端分别与出气管5右端和连接管7下端连接;使用时,将呼吸面罩3戴在患者面部,打开出气控制阀4使高压气瓶1麻醉剂

气体释放,通过流量计6监测释放量,并调节出气控制阀4使麻醉剂释放量适合患者,患者用口呼入麻醉剂,用鼻呼出;使用结束后,拆下导气管2,并将导气管2绕在高压气瓶1上卡入导气管卡扣21中固定,以便于收纳和携带。

[0022] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

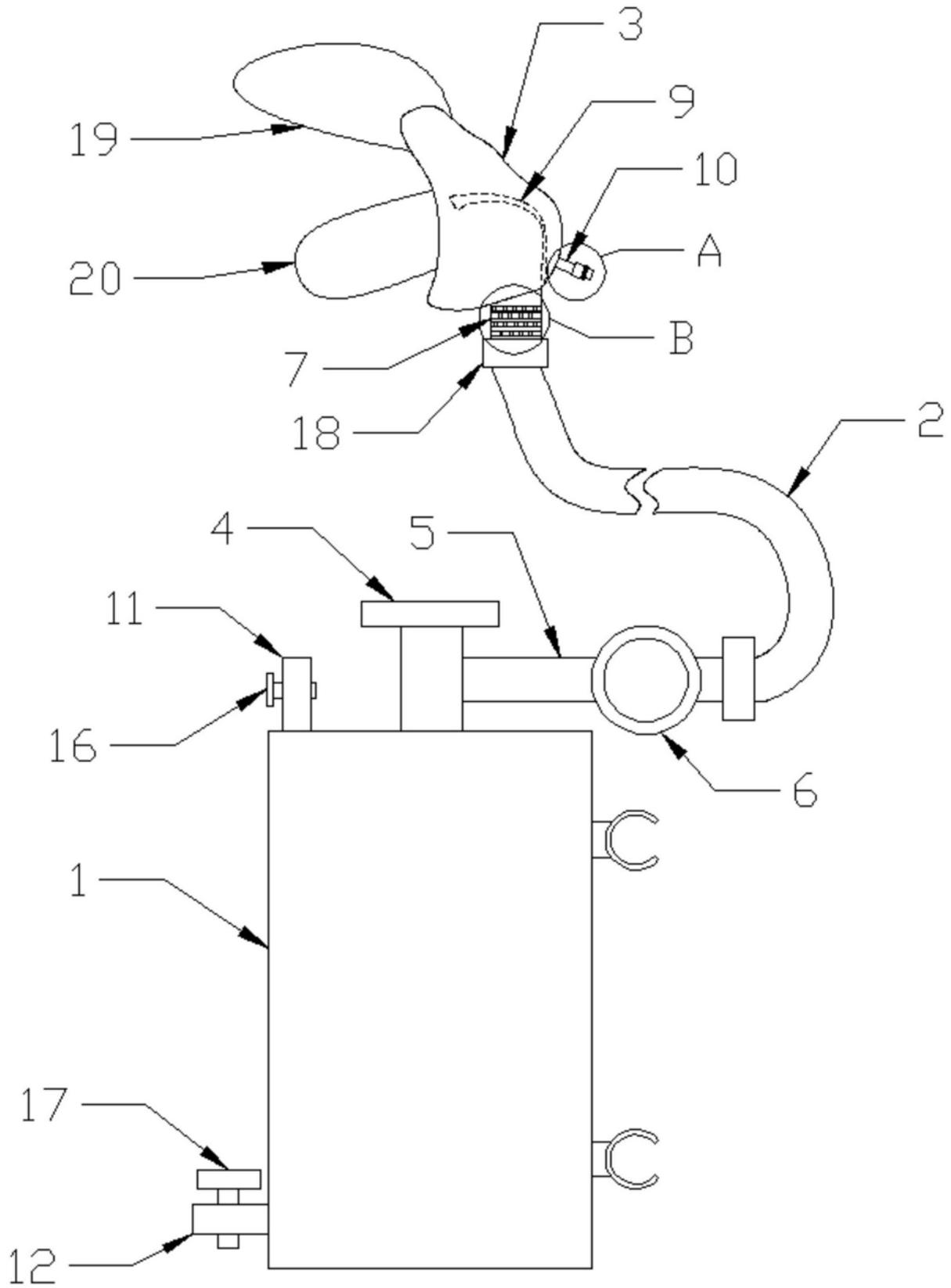


图1

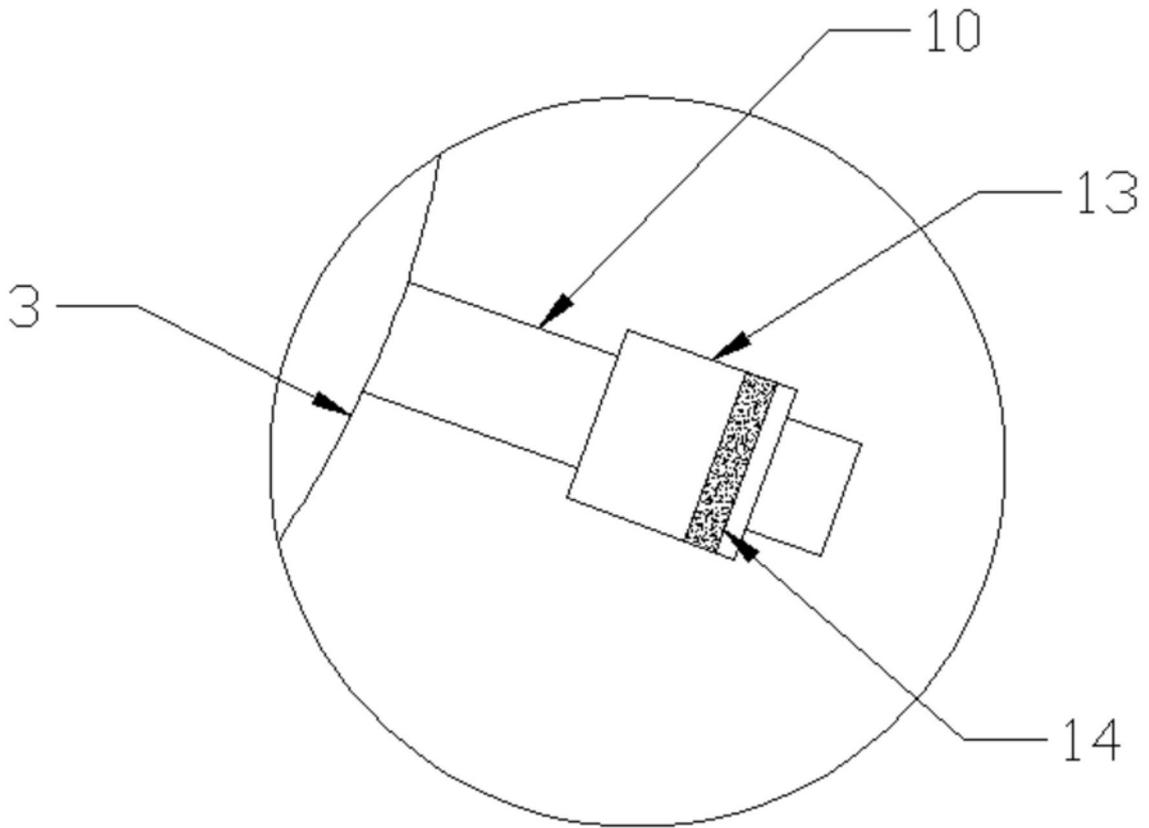


图2

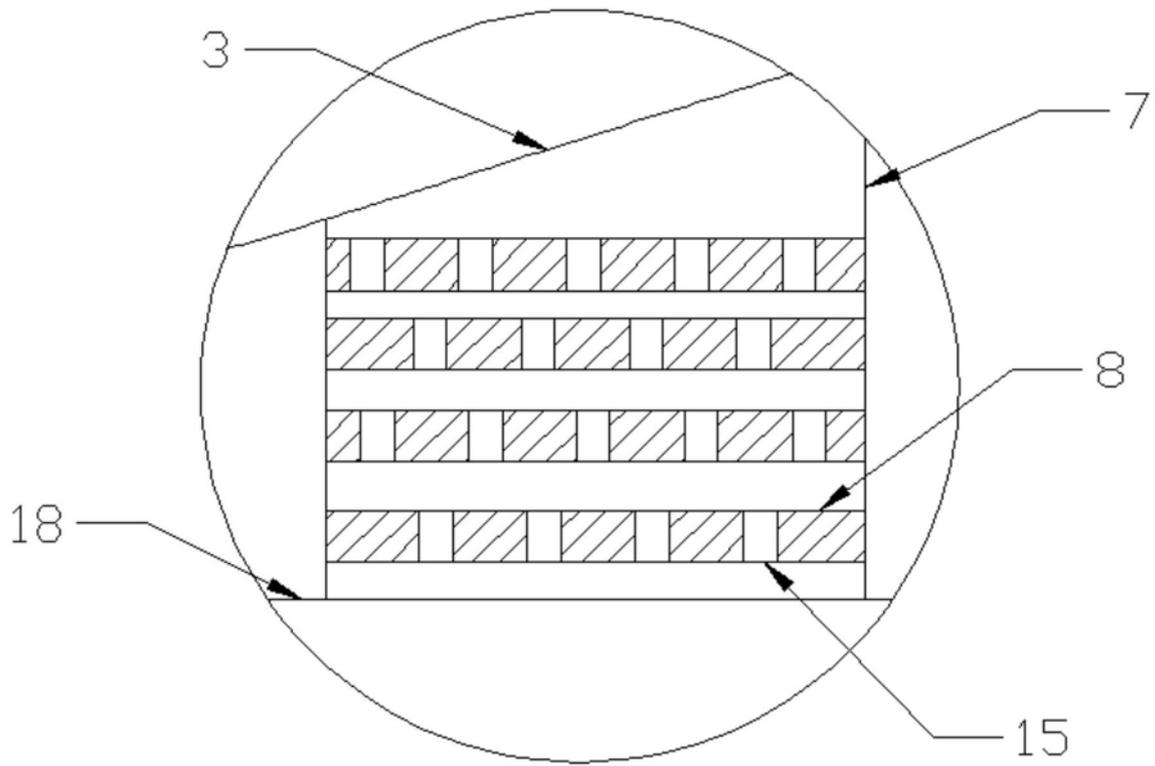


图3