(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201840744 U
(45)授权公告日 2011.05.25

(21)申请号 201020544708.0

(22)申请日 2010.09.28

(73)专利权人 郑娟
地址 272600 山东省济宁市梁山县馆驿镇博爱医院手术室

(72)发明人 郑娟

(51)Int.Cl.
A61M 16/01(2006.01)

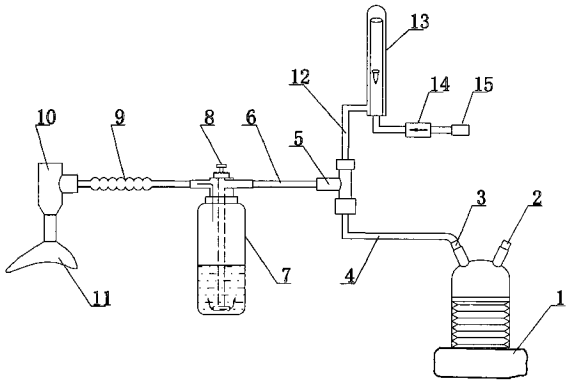
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

多用通气麻醉呼吸装置

(57)摘要

本实用新型提供一种多用通气麻醉呼吸装置，属于医疗器械技术领域，其结构包括呼吸面罩、连接在呼吸面罩上的呼吸活瓣和连接在呼吸活瓣上的螺纹管，螺纹管连接到麻醉剂蒸发器上，麻醉剂蒸发器通过通气管与三通管的一个接口连接，三通管的另外两个接口中其中一个接口连接呼吸机接管，另一个接口连接气源接管，呼吸机接管连接到呼吸机上的单向排气阀上，呼吸机上还设置有单向吸气阀，气源接管上设置有流量计、单向阀和气源接头。本实用新型结构简单，安装方便，经济实用，通气动力可以选择气源通气或呼吸机通气，这样可以适用于任意供氧环境下，一物多用。



CN 201840744 U

1. 多用通气麻醉呼吸装置，包括呼吸面罩、连接在呼吸面罩上的呼吸活瓣和连接在呼吸活瓣上的螺纹管，其特征在于螺纹管连接到麻醉剂蒸发器上，麻醉剂蒸发器通过通气管与三通管的一个接口连接，三通管的另外两个接口中其中一个接口连接呼吸机接管，另一个接口连接气源接管，呼吸机接管连接到呼吸机上的单向排气阀上，呼吸机上还设置有单向吸气阀，气源接管上设置有流量计、单向阀和气源接头。

2. 根据权利要求 1 所述的多用通气麻醉呼吸装置，其特征在于麻醉剂蒸发器是鼓泡式麻醉剂蒸发器。

3. 根据权利要求 1 所述的多用通气麻醉呼吸装置，其特征在于麻醉剂蒸发器上设置有调节开关。

4. 根据权利要求 1 所述的多用通气麻醉呼吸装置，其特征在于流量计是转子流量计。

多用通气麻醉呼吸装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体地说是一种多用通气麻醉呼吸装置。

背景技术

[0002] 一般的，吸入麻醉是通过机械回路将麻醉药（剂）送入患者的肺泡，形成麻醉药气体分压，弥散到血液后，对中枢神经系统直接发生抑制作用，从而产生全身麻醉的效果。吸入麻醉在麻醉过程中一定要确保被麻醉者呼吸正常，氧气供应良好，麻醉效果持续而稳定。简单或是小型手术有时会采取开放点滴法给病人麻醉，但其麻醉深度不易控制，且对呼吸道有刺激作用，影响病人状况和手术的进行。注射麻醉可取而代之，但是麻醉时间不易控制，麻醉后的复苏，也会遇到很多不稳定因素所造成的影响。现有技术下存在的通气麻醉呼吸器械结构单一，无法的根据环境设备灵活使用。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是解决现有技术的不足，提供一种多用通气麻醉呼吸装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的，该多用通气麻醉呼吸装置，其结构包括呼吸面罩、连接在呼吸面罩上的呼吸活瓣和连接在呼吸活瓣上的螺纹管，螺纹管连接到麻醉剂蒸发器上，麻醉剂蒸发器通过通气管与三通管的一个接口连接，三通管的另外两个接口中其中一个接口连接呼吸机接管，另一个接口连接气源接管，呼吸机接管连接到呼吸机上的单向排气阀上，呼吸机上还设置有单向吸气阀，气源接管上设置有流量计、单向阀和气源接头。

[0005] 麻醉剂蒸发器是鼓泡式麻醉剂蒸发器。

[0006] 麻醉剂蒸发器上设置有调节开关。

[0007] 流量计是转子流量计。

[0008] 本实用新型与现有技术相比所产生的有益效果是：

[0009] 该多用通气麻醉呼吸装置结构简单，安装方便，经济实用，可直接利用氧气和麻醉剂同时进行供氧辅助麻醉通气呼吸，满足各种手术的需求。该多用通气麻醉呼吸装置的通气动力可以选择气源通气或呼吸机通气，这样可以适用于任意供氧环境下，一物多用；而且呼吸活瓣小巧灵活，呼吸阻力与机械死腔小，当通入每分通气量的气流量时，经过几次换气，肺泡气很快接近吸入气的成分，与麻醉剂和氧气混合进行麻醉和供氧，麻醉结束时，通过调节鼓泡式蒸发器上的调节开关关闭，从而利用纯氧加速体内麻醉药的排出，迅速恢复清醒。

附图说明

[0010] 附图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 附图中的标记分别表示：

[0012] 1、呼吸机，2、单向吸气阀，3、单向排气阀，4、呼吸机接管，5、三通管，6、通气管，7、鼓泡式麻醉剂蒸发器，8、调节开关，9、螺纹管，10、呼吸活瓣，11、呼吸面罩，12、气源接管，13、转子流量计，14、单向阀，15、气源接头。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的多用通气麻醉呼吸装置作以下详细说明。

[0014] 如附图 1 所示，本实用新型的多用通气麻醉呼吸装置，其结构包括呼吸面罩 11、连接在呼吸面罩 11 上的呼吸活瓣 10 和连接在呼吸活瓣 10 上的螺纹管 9，螺纹管 9 连接到鼓泡式麻醉剂蒸发器 7 上，鼓泡式麻醉剂蒸发器 7 上设置有调节开关 8；鼓泡式麻醉剂蒸发器 7 通过通气管 6 与三通管 5 的一个接口连接，三通管 5 的另外两个接口中其中一个接口连接呼吸机接管 4，另一个接口连接气源接管 12；呼吸机接管 4 连接到呼吸机 1 上的单向排气阀 3 上，呼吸机 1 上还设置有单向吸气阀 2，气源接管 12 上设置有转子流量计 13、单向阀 14 和气源接头 15。该多用通气麻醉呼吸装置根据实际需要，调整鼓泡式麻醉剂蒸发器上设置有调节开关以维持稳定的麻醉水平。

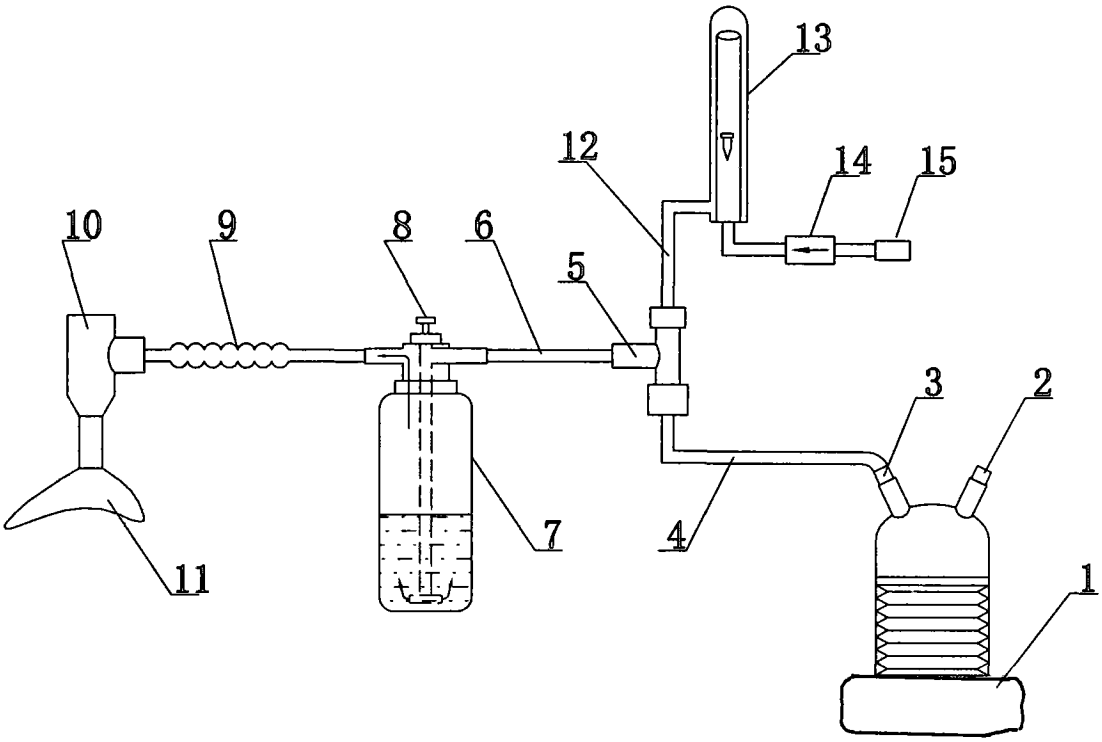


图 1