(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 203196108 U
(45)授权公告日 2013.09.18

(21)申请号 201320196669.3

(22)申请日 2013.04.18

(73)专利权人 程春兰
地址 272200 山东省济宁市金乡县金司路西莱河桥北首金乡县结核病防治所

(72)发明人 程春兰

(51)Int.Cl.
A61M 19/00(2006.01)

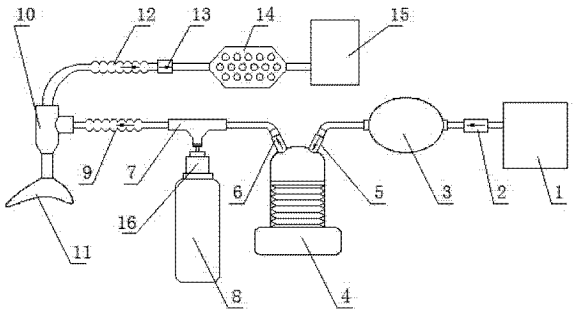
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

呼吸内科机械通气麻醉装置

(57)摘要

本实用新型提供一种呼吸内科机械通气麻醉装置，属于医疗器械技术领域，其结构包括呼吸面罩和呼吸机，氧气输送器连接氧送单向阀，氧送单向阀连接缓冲气囊，缓冲气囊连接到呼吸机的单向吸气阀上，呼吸机的单向排气阀连接三通管，三通管一路连接麻醉气瓶，三通管另一路连接吸入软管，吸入软管连接面罩座，面罩座下部设置有呼吸面罩，面罩座上连接呼出软管，呼出软管连接呼出单向阀，呼出单向阀连接到二氧化碳吸收器上，二氧化碳吸收器连接尾气收集器。该呼吸内科机械通气麻醉装置易于控制麻醉气体的浓度，易保持呼吸道的正常生理特性，减少体热的丧失，利用呼吸机也能同时维持和控制呼吸，以及观察潮气量的大小和呼吸阻力的变化。



CN 203196108 U

1. 呼吸内科机械通气麻醉装置，其特征在于包括呼吸面罩和呼吸机，氧气输送器连接氧送单向阀，氧送单向阀连接缓冲气囊，缓冲气囊连接到呼吸机的单向吸气阀上，呼吸机的单向排气阀连接三通管，三通管一路连接麻醉气瓶，三通管另一路连接吸入软管，吸入软管连接面罩座，面罩座下部设置有呼吸面罩，面罩座上连接呼出软管，呼出软管连接呼出单向阀，呼出单向阀连接到二氧化碳吸收器上，二氧化碳吸收器连接尾气收集器。

2. 根据权利要求 1 所述的呼吸内科机械通气麻醉装置，其特征在于麻醉气瓶上设置有麻醉气流量控制阀。

呼吸内科机械通气麻醉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体地说是一种呼吸内科机械通气麻醉装置。

背景技术

[0002] 一般的，内科手术或是内科诊断治疗过程中，针对不同病情会需要对患者进行各类型的麻醉来配合手术或是诊断进行，以方便准确的得到治疗或诊疗效果。但是，针对一些特殊的手术或诊疗，则需要较长的时间来对患者维持麻醉，如果采用麻醉剂注射麻醉，时间难以控制，但大型手术的麻醉设备又大材小用，造成一定程度上的浪费。怎样设计一种简便的维持麻醉的装置是内科医疗有待解决的一项重要课题。

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，提供一种呼吸内科机械通气麻醉装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的，该呼吸内科机械通气麻醉装置，其结构包括呼吸面罩和呼吸机，氧气输送器连接氧送单向阀，氧送单向阀连接缓冲气囊，缓冲气囊连接到呼吸机的单向吸气阀上，呼吸机的单向排气阀连接三通管，三通管一路连接麻醉气瓶，三通管另一路连接吸入软管，吸入软管连接面罩座，面罩座下部设置有呼吸面罩，面罩座上连接呼出软管，呼出软管连接呼出单向阀，呼出单向阀连接到二氧化碳吸收器上，二氧化碳吸收器连接尾气收集器。

[0005] 麻醉气瓶上设置有麻醉气流量控制阀。

[0006] 本实用新型与现有技术相比所产生的有益效果是：

[0007] 该呼吸内科机械通气麻醉装置利用麻醉气经过呼吸道吸入，产生中枢神经系统抑制，使病人暂时意识丧失而致不感到周身疼痛，与静脉麻醉相比，可控性较强，是全身麻醉的主要方法，其麻醉深浅与药物在脑组织中的分压有关，当麻醉药从体内排出或在体内代谢后，病人逐渐恢复清醒，且不留任何后遗症。

[0008] 该呼吸内科机械通气麻醉装置易于控制麻醉气体的浓度，易保持呼吸道的正常生理特性，减少体热的丧失，利用呼吸机也能同时维持和控制呼吸，以及观察潮气量的大小和呼吸阻力的变化。

[0009] 该呼吸内科机械通气麻醉装置直接利用氧气和麻醉气同时进行供氧辅助麻醉通气呼吸，满足各种手术的需求。

[0010] 该呼吸内科机械通气麻醉装置设计合理、结构简单、安全可靠、使用方便、易于维护，具有很好的推广使用价值。

附图说明

[0011] 附图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0012] 附图中的标记分别表示：

[0013] 1、氧气输送器，2、氧送单向阀，3、缓冲气囊，4、呼吸机，5、单向吸气阀，6、单向排气阀，7、三通管，8、麻醉气瓶，9、吸入软管，10、面罩座，11、呼吸面罩，12、呼出软管，13、呼出单向阀，14、二氧化碳吸收器，15、尾气收集器，16、麻醉气流量控制阀。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的呼吸内科机械通气麻醉装置作以下详细说明。

[0015] 如附图所示，本实用新型的呼吸内科机械通气麻醉装置，其结构包括呼吸面罩 11 和呼吸机 4，氧气输送器 1 连接氧送单向阀 2，氧送单向阀 2 连接缓冲气囊 3，缓冲气囊 3 连接到呼吸机 4 的单向吸气阀 5 上，呼吸机的单向排气阀 6 连接三通管 7，三通管 7 一路连接麻醉气瓶 8，三通管另一路连接吸入软管 9，吸入软管 9 连接面罩座 10，面罩座 10 下部设置有呼吸面罩 11，面罩座 10 上连接呼出软管 12，呼出软管 12 连接呼出单向阀 13，呼出单向阀 13 连接到二氧化碳吸收器 14 上，二氧化碳吸收器 14 连接尾气收集器 15。麻醉气瓶 8 上设置有麻醉气流量控制阀 16。

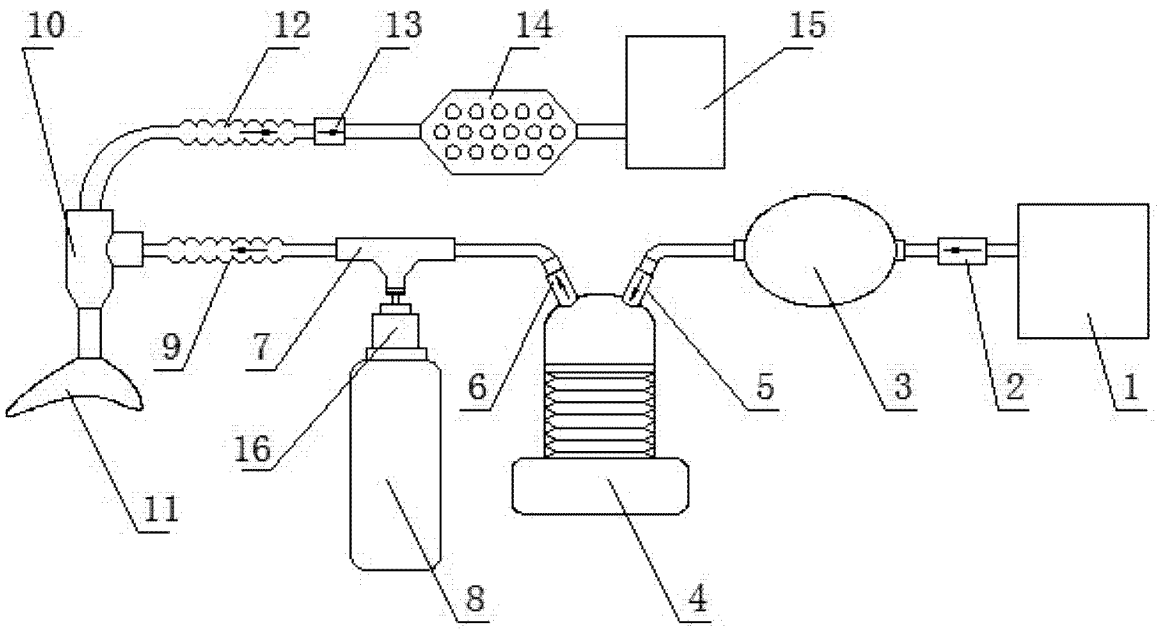


图 1