



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203749972 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201420162422. 4

(22) 申请日 2014. 04. 04

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院

地址 100036 北京市海淀区复兴路 28 号

(72) 发明人 蔡少华 李洪霞 左震华 梁小燕

(74) 专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理有限公司 11279

代理人 蒋常雪

(51) Int. Cl.

A61M 16/00 (2006. 01)

A61M 16/01 (2006. 01)

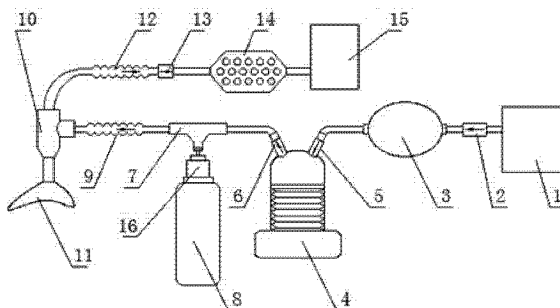
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

机械通气麻醉机

(57) 摘要

一种机械通气麻醉机,属于医疗器械特别是呼吸内科技术领域,具体包括面罩和呼吸机,氧气输送器经送气单向阀连接缓冲气囊,缓冲气囊连接呼吸机的进气单向阀,呼吸机的排气单向阀连接三通管后一路连接设置有麻醉气流量控制装置的麻醉气存储瓶,另一路经吸入软管连接呼吸底座,呼吸底座下部设置有面罩,上部连接呼出软管,呼出软管经呼出单向阀连接二氧化碳吸收器,二氧化碳吸收器连接尾气收集器。该机械通气麻醉机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。



1. 一种机械通气麻醉机,包括面罩和呼吸机,其特征在于,氧气输送器经送气单向阀连接缓冲气囊,缓冲气囊连接呼吸机的进气单向阀,呼吸机的排气单向阀连接三通管后一路连接设置有麻醉气流量控制装置的麻醉气存储瓶,另一路经吸入软管连接呼吸底座,呼吸底座下部设置有面罩,上部连接呼出软管,呼出软管经呼出单向阀连接二氧化碳吸收器,二氧化碳吸收器连接尾气收集器。

机械通气麻醉机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体地说是一种机械通气麻醉机。

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,提供一种机械通气麻醉机。

[0004] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的,一种机械通气麻醉机,包括面罩和呼吸机,氧气输送器经送气单向阀连接缓冲气囊,缓冲气囊连接呼吸机的进气单向阀,呼吸机的排气单向阀连接三通管后一路连接设置有麻醉气流量控制装置的麻醉气存储瓶,另一路经吸入软管连接呼吸底座,呼吸底座下部设置有面罩,上部连接呼出软管,呼出软管经呼出单向阀连接二氧化碳吸收器,二氧化碳吸收器连接尾气收集器。

[0005] 麻醉气存储瓶上的麻醉气流量控制装置可以是麻醉气流量控制阀门。

[0006] 本实用新型与现有技术相比所产生的有益效果是:

[0007] 该机械通气麻醉机利用存储在瓶中的麻醉气,使病人经过呼吸道吸入,产生中枢神经系统抑制,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] 该机械通气麻醉机设有流量控制阀门,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] 该机械通气麻醉机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] 该机械通气麻醉机设计合理、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、送气单向阀,3、缓冲气囊,4、呼吸机,5、进气单向阀,6、排气单向阀,7、三通管,8、麻醉气存储瓶,9、吸入软管,10、呼吸底座,11、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、麻醉气流量控制装置。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的机械通气麻醉机作以下详细说明。

[0015] 如附图所示,本实用新型的机械通气麻醉机,其结构包括面罩 11 和呼吸机 4,氧气输送器 1 连接送气单向阀 2,送气单向阀 2 连接缓冲气囊 3,缓冲气囊 3 连接到呼吸机 4 的进气单向阀 5 上,呼吸机的排气单向阀 6 连接三通管 7,三通管 7 一路连接麻醉气存储瓶 8,三通管另一路连接吸入软管 9,吸入软管 9 连接呼吸底座 10,呼吸底座 10 下部设置有面罩 11,呼吸底座 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。麻醉气存储瓶 8 上设置有麻醉气流量控制装置 16。

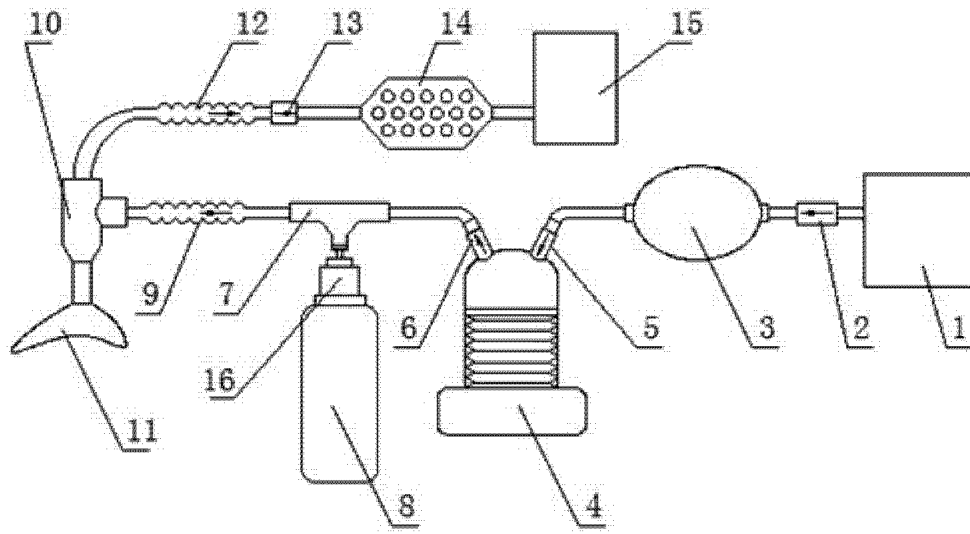


图 1