(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 205460293 U
(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620126524.X

(22)申请日 2016.02.18

(73)专利权人 赵晓明
地址 266700 山东省青岛市平度市李园办事处扬州路112号

(72)发明人 赵晓明 张秋梅 吴菲菲

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

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

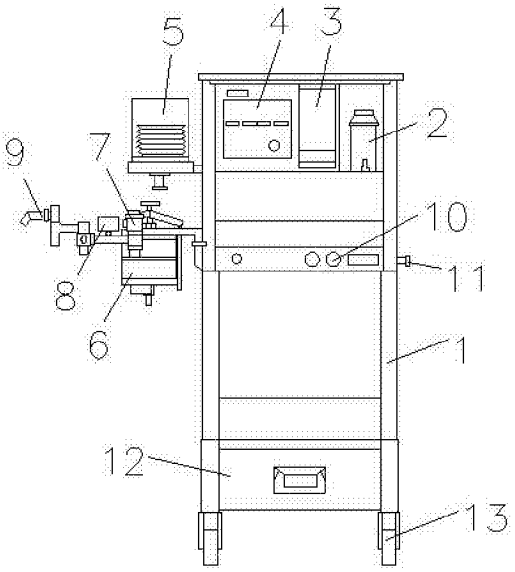
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种麻醉机

(57)摘要

本实用新型公开一种麻醉机，包括机架、蒸发器、流量计和呼吸机，所述蒸发器、流量计和呼吸机设在机架上，所述蒸发器、流量计和呼吸机依次连通，所述呼吸机一侧设置有风箱，所述呼吸机与风箱连通，所述风箱与机架固定连接，所述风箱下方设置有钠石灰罐，所述钠石灰罐与风箱连通，所述钠石灰罐上设置有氧浓度传感器和压力传感器，所述钠石灰罐一侧设置有排气阀，所述机架表面设置有气体压力表，所述气体压力表与压力传感器电性连接，所述机架一侧设置有扶手，该麻醉机结构简单，操作方便，麻醉效果好，同时还可以作为呼吸机使用。



CN 205460293 U

1.一种麻醉机，其特征在于：包括机架、蒸发器、流量计和呼吸机，所述蒸发器、流量计和呼吸机设在机架上，所述蒸发器、流量计和呼吸机依次连通，所述呼吸机一侧设置有风箱，所述呼吸机与风箱连通，所述风箱与机架固定连接，所述风箱下方设置有钠石灰罐，所述钠石灰罐与风箱连通，所述钠石灰罐上设置有氧浓度传感器和压力传感器，所述钠石灰罐一侧设置有排气阀，所述机架表面设置有气体压力表，所述气体压力表与压力传感器电性连接，所述机架一侧设置有扶手。

2.根据权利要求1所述的麻醉机，其特征在于：所述扶手与机架固定连接。

3.根据权利要求2所述的麻醉机，其特征在于：所述机架底部设置有抽屉和脚轮。

4.根据权利要求3所述的麻醉机，其特征在于：所述抽屉与机架活动连接。

5.根据权利要求4所述的麻醉机，其特征在于：所述脚轮与机架固定连接。

一种麻醉机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗机械技术领域，特别是涉及一种麻醉机。

背景技术

[0002] 麻醉机是通过机械回路将麻醉药送入患者的肺泡，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。麻醉机属于半开放式麻醉装置。它主要由麻醉蒸发罐、流量计、折叠式风箱，所述呼吸机、呼吸回路（含吸、呼气单向活瓣及手动气囊）、波纹管路等部件组成。

[0003] 现代药理学的发展，科学技术的进步，特别是电子计算机技术的应用，更使现代吸入麻醉的水平大大提高。吸入麻醉易于控制、安全、有效。是当前医院进行手术时的首选。所谓麻醉是指使有机体全部或局部暂失去知觉，以便进行外科手术治疗的方法。麻醉的方法有多种，如针刺麻醉、注射麻醉及吸入麻醉等。目前医院使用全身麻醉的方法仍是以吸入麻醉为主。麻醉机就是利用吸入麻醉方法进行全身麻醉的仪器。

[0004] 现代麻醉机正朝着智能化、集成化系统发展，各部件组合协调、灵活、可靠，结构紧凑、合理，使用界面清晰友好，操作方便快捷。电控气体输送系统，内置式电控麻醉呼吸机，集成化呼吸回路，一体化的气体监护系统，高、低微流量的麻醉方式是现代麻醉机的最佳结合。新一代的麻醉工作站将扩展融入整个医疗系统，可与医院设备进行系统联网、沟通、定义、调整麻醉过程和记录，评估麻醉效果，提高患者护理质量，为临床医生创造一个良好的工作气氛。现代麻醉机的按结构原理可分为：气体供应输送系统、麻醉气体挥发罐、呼吸回路、麻醉呼吸机、安全监测系统及残气清除系统。前现有的麻醉机结构复杂，操作不方便，麻醉效果不理想。

发明内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是一种结构简单，操作方便，麻醉效果好，同时还可以作为呼吸机使用的麻醉机。

[0006] 为解决上述问题，本实用新型采用如下技术方案：

[0007] 一种麻醉机，包括机架、蒸发器、流量计和呼吸机，所述蒸发器、流量计和呼吸机设在机架上，所述蒸发器、流量计和呼吸机依次连通，蒸发器能够将麻醉剂蒸发，流量计能够控制麻醉用量，所述呼吸机一侧设置有风箱，风箱能够连接到氧气罐，所述呼吸机与风箱连通，呼吸机能够将麻醉气体和氧气混合，所述风箱与机架固定连接，所述风箱下方设置有钠石灰罐，钠石灰罐能够吸收空气中的水分，所述钠石灰罐与风箱连通，所述钠石灰罐上设置有氧浓度传感器和压力传感器，所述钠石灰罐一侧设置有排气阀，排气阀能够控制气体的排出，所述机架表面设置有气体压力表，所述气体压力表与压力传感器电性连接，所述机架一侧设置有扶手。

[0008] 作为优选，所述扶手与机架固定连接，方便移动操控移动机架。

[0009] 作为优选，所述机架底部设置有抽屉和脚轮，抽屉能够存数药品。

[0010] 作为优选，所述抽屉与机架活动连接，方便操控。

[0011] 作为优选，所述脚轮与机架固定连接，保持移动时结构稳定。

[0012] 该技术方案具有结构简单，操作方便，麻醉效果好，同时还可以作为呼吸机使用的特点。

[0013] 本实用新型的有益效果是：设置的蒸发器能够将麻醉剂蒸发，流量计能够控制麻醉用量，风箱能够连接到氧气罐，呼吸机能够将麻醉气体和氧气混合，呼吸机能够将麻醉气体和氧气混合，钠石灰罐能够吸收空气中的水分，排气阀能够控制气体的排出。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型的一种麻醉机的结构图。

具体实施方式

[0016] 参阅图1所示，一种麻醉机，包括机架1、蒸发器2、流量计3和呼吸机4，所述蒸发器2、流量计3和呼吸机4设在机架1上，所述蒸发器2、流量计3和呼吸机4依次连通，所述呼吸机4一侧设置有风箱5，所述呼吸机4与风箱5连通，所述风箱5与机架1固定连接，在使用时，通过蒸发器2将麻醉药品进行蒸发，通过流量计3和呼吸机4与风箱5内的氧气混合，经过钠石灰罐6从排气阀9排出对患者进行麻醉，所述风箱5下方设置有钠石灰罐6，所述钠石灰罐6与风箱5连通，所述钠石灰罐6上设置有氧浓度传感器7和压力传感器8，所述钠石灰罐6一侧设置有排气阀9，所述机架1表面设置有气体压力表10，所述气体压力表10与压力传感器8电性连接，所述机架1一侧设置有扶手11。

[0017] 所述扶手11与机架1固定连接，方便移动操控移动机架1。

[0018] 所述机架1底部设置有抽屉12和脚轮13，抽屉12能够存数药品。

[0019] 所述抽屉12与机架1活动连接，方便操控。

[0020] 所述脚轮13与机架1固定连接，保持移动时结构稳定。

[0021] 在使用时，通过蒸发器2将麻醉药品进行蒸发，通过流量计3和呼吸机4与风箱5内的氧气混合，经过钠石灰罐6从排气阀9排出对患者进行麻醉。

[0022] 本实用新型的有益效果是：设置的蒸发器能够将麻醉剂蒸发，流量计能够控制麻醉用量，风箱能够连接到氧气罐，呼吸机能够将麻醉气体和氧气混合，呼吸机能够将麻醉气体和氧气混合，钠石灰罐能够吸收空气中的水分，排气阀能够控制气体的排出。

[0023] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内，因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

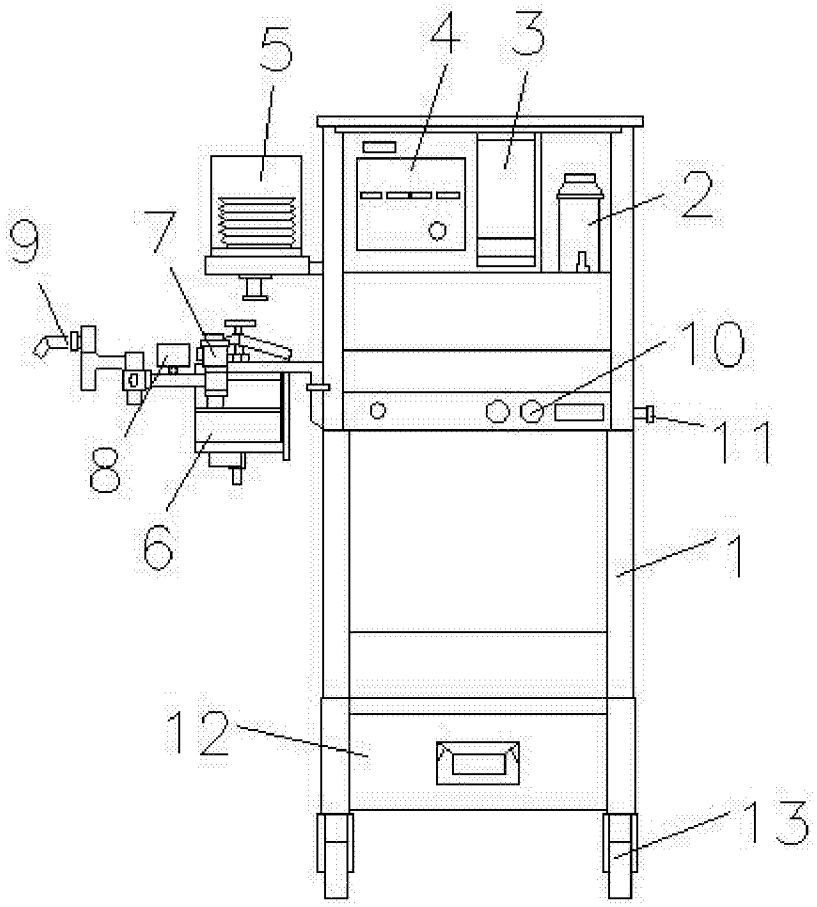


图1