



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213789419 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 27

(21) 申请号 202022137996.4

(22) 申请日 2020.09.25

(73) 专利权人 兰州大学第二医院

地址 730000 甘肃省兰州市城关区萃英门
82号

(72) 发明人 李娜

(74) 专利代理机构 西安合创非凡知识产权代理
事务所(普通合伙) 61248

代理人 张燕

(51) Int. Cl.

A61M 16/01 (2006.01)

A61M 16/06 (2006.01)

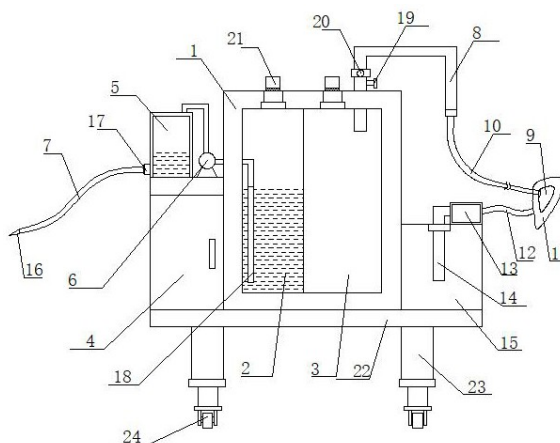
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种移动麻醉装置

(57) 摘要

本实用新型属于麻醉设备技术领域,尤其为一种移动麻醉装置,包括麻醉箱、液体麻醉筒、气体麻醉筒、注射液筒、抽液泵、排气管、呼吸面罩、防护面罩、抽气机;麻醉箱内部安装有液体麻醉筒和气体麻醉筒,麻醉箱左侧壁上通过支撑板安装有注射液筒和抽液泵,抽液泵通过抽液管与液体麻醉筒相连接,抽液泵的另一端与注射液筒相连接,注射液筒下端通过第一流量阀连接有注射管。本实用新型启动抽液泵抽取液体麻醉剂进入注射筒内,通过注射头注射麻醉剂;开关阀控制麻醉气体进入呼吸面罩进行麻醉,抽气机经抽气管抽入回收筒内;能够对患者呼出的麻醉气体进行处理,避免大量的麻醉气体流入外界,降低了对环境的污染;极大缩短了医护人员准备手术所需要时间。



1. 一种移动麻醉装置,其特征在于:包括麻醉箱(1)、液体麻醉筒(2)、气体麻醉筒(3)、工具箱(4)、注射液筒(5)、抽液泵(6)、排气管(8)、呼吸面罩(9)、防护面罩(11)、抽气机(13)和回收筒(15);麻醉箱(1)内部安装有液体麻醉筒(2)和气体麻醉筒(3),麻醉箱(1)顶部安装有与液体麻醉筒(2)和气体麻醉筒(3)相连接的连接头(21),麻醉箱(1)左侧壁上通过支撑板安装有注射液筒(5)和抽液泵(6),抽液泵(6)通过抽液管(18)与液体麻醉筒(2)相连接,抽液泵(6)的另一端与注射液筒(5)相连接,注射液筒(5)下端通过第一流量阀(17)连接有注射管(7);麻醉箱(1)顶部安装有与气体麻醉筒(3)相连接的排气管(8),排气管(8)通过连接软管(10)连接有呼吸面罩(9),在呼吸面罩(9)上罩设有防护面罩(11),防护面罩(11)上设置有与抽气机(13)相连接的抽气管(12),抽气机(13)另一端通过回收管(14)与回收筒(15)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种移动麻醉装置,其特征在于:所述排气管(8)与气体麻醉筒(3)连接处安装有开关阀(19)和流量计(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种移动麻醉装置,其特征在于:所述麻醉箱(1)正端面上设置有透明观察窗(25)。

4. 根据权利要求1所述的一种移动麻醉装置,其特征在于:所述注射管(7)端头安装有注射头(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种移动麻醉装置,其特征在于:所述麻醉箱(1)底部安装有底座(22),在底座(22)底部安装有支撑脚(23),在支撑脚(23)底部安装有移动轮(24)。

6. 根据权利要求5所述的一种移动麻醉装置,其特征在于:所述底座(22)的左端上安装有工具箱(4)。

7. 根据权利要求5所述的一种移动麻醉装置,其特征在于:所述底座(22)上安装有分别与抽液泵(6)、抽气机(13)电性连接的蓄电池。

一种移动麻醉装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于麻醉设备技术领域，具体涉及一种移动麻醉装置。

背景技术

[0002] 麻醉的含义是用药物或其他方法使患者整体或局部暂时失去感觉，以达到无痛的目的进行手术治疗，患者经过麻醉后，能够消除患者手术时的疼痛感，保证患者安全，为手术创造良好条件，麻醉之所以可以消除疼痛，在于麻醉药阻断了痛觉的信号传输，大脑接受不到痛的信号，或者是暂时麻痹大脑，这样患者全身都感觉不到疼痛。

[0003] 麻醉分为全身麻醉和局部麻醉，分别对应吸入式麻醉和注射式麻醉，吸入麻醉是指麻醉药经过呼吸道吸入，产生中枢神经系统抑制，使病人暂时意识丧失而不感到周身疼痛的麻醉方法，目前的吸入式麻醉设备较大，在使用时不方便移动和装药。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种移动麻醉装置，启动抽液泵抽取液体麻醉剂进入注射筒内，通过注射头注射麻醉剂；开关阀控制麻醉气体进入呼吸面罩进行麻醉，抽气机经抽气管抽入回收筒内；能够对患者呼出的麻醉气体进行处理，避免大量的麻醉气体流入外界，降低了对环境的污染；极大的缩短了医护人员准备手术时所需要的时间。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种移动麻醉装置，包括麻醉箱、液体麻醉筒、气体麻醉筒、工具箱、注射液筒、抽液泵、排气管、呼吸面罩、防护面罩、抽气机和回收筒；麻醉箱内部安装有液体麻醉筒和气体麻醉筒，麻醉箱顶部安装有与液体麻醉筒和气体麻醉筒相连接的连接头，麻醉箱左侧壁上通过支撑板安装有注射液筒和抽液泵，抽液泵通过抽液管与液体麻醉筒相连接，抽液泵的另一端与注射液筒相连接，注射液筒下端通过第一流量阀连接有注射管；麻醉箱顶部安装有与气体麻醉筒相连接的排气管，排气管通过连接软管连接有呼吸面罩，在呼吸面罩上罩设有防护面罩，防护面罩上设置有与抽气机相连接的抽气管，抽气机另一端通过回收管与回收筒相连接。

[0006] 作为优选，所述排气管与气体麻醉筒连接处安装有开关阀和流量计。

[0007] 作为优选，所述麻醉箱正端面上设置有透明观察窗。

[0008] 作为优选，所述注射管端头安装有注射头。

[0009] 作为优选，所述麻醉箱底部安装有底座，在底座底部安装有支撑脚，在支撑脚底部安装有移动轮。

[0010] 作为优选，所述底座的左端上安装有工具箱。

[0011] 作为优选，所述底座上安装有分别与抽液泵、抽气机电性连接的蓄电池。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 本实用新型将注射管连接至注射筒上的第一流量阀上，然后启动抽液泵抽取液体麻醉筒内部液体麻醉剂进入注射筒内，将注射头扎入患者身体进行注射麻醉剂；各个部件

均可拆卸,同时组装方便,便于医护人员携带、移动该装置,同时也方便工作人员对储药气囊进行装药,极大的缩短了医护人员准备手术时所需要的时间,为患者提供了有力条件。

[0014] 本实用新型打开开关阀使得麻醉气体经排气管进入呼吸面罩对患者进行麻醉,多余麻醉气体渗出保护面罩,启动抽气机经抽气管和回收管抽入回收筒内进行回收;能够对患者呼出的麻醉气体进行处理,避免大量的麻醉气体流入外界,降低了对环境的污染。

附图说明

[0015] 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示出的结构获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型一种移动麻醉装置内部的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种移动麻醉装置的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 需要说明,若本实用新型实施例中有涉及方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……),则该方向性指示仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0020] 另外,若本实用新型实施例中有涉及“第一”、“第二”等的描述,则该“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0021] 实施例1

[0022] 请参阅图1-2,本实用新型提供以下技术方案:一种移动麻醉装置,包括麻醉箱1、液体麻醉筒2、气体麻醉筒3、工具箱4、注射液筒5、抽液泵6、排气管8、呼吸面罩9、防护面罩11、抽气机13和回收筒15;麻醉箱1内部安装有液体麻醉筒2和气体麻醉筒3,麻醉箱1顶部安装有与液体麻醉筒2和气体麻醉筒3相连接的连接头21,麻醉箱1左侧壁上通过支撑板安装有注射液筒5和抽液泵6,抽液泵6通过抽液管18与液体麻醉筒2相连接,抽液泵6的另一端与注射液筒5相连接,注射液筒5下端通过第一流量阀17连接有注射管7;麻醉箱1顶部安装有与气体麻醉筒3相连接的排气管8,排气管8通过连接软管10连接有呼吸面罩9,在呼吸面罩9上罩设有防护面罩11,防护面罩11上设置有与抽气机13相连接的抽气管12,抽气机13另一端通过回收管14与回收筒15相连接。

[0023] 具体的,所述排气管8与气体麻醉筒3连接处安装有开关阀19和流量计20。

[0024] 具体的,所述麻醉箱1正端面上设置有透明观察窗25。

[0025] 具体的,所述注射管7端头安装有注射头16。

[0026] 具体的,所述麻醉箱1底部安装有底座22,在底座22底部安装有支撑脚23,在支撑脚23底部安装有移动轮24。

[0027] 具体的,所述底座22的左端上安装有工具箱4。

[0028] 具体的,所述底座22上安装有分别与抽液泵6、抽气机13电性连接的蓄电池。

[0029] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型在使用时,工作人员通过移动轮24将本装置进行移动,事先将液体麻醉剂和气体麻醉剂通过连接头21分别注入液体麻醉筒2和气体麻醉筒3内,当需要进行液体麻醉剂进行麻醉时,将注射管7连接至注射筒5上的第一流量阀17上,然后启动抽液泵6抽取液体麻醉筒2内部液体麻醉剂进入注射筒5内,将注射头16扎入患者身体进行注射麻醉剂;各个部件均可拆卸,同时组装方便,便于医护人员携带、移动该装置,同时也方便工作人员对储药气囊进行装药,极大的缩短了医护人员准备手术时所需要的时间,为患者提供了有力条件。

[0030] 当需要进行气体麻醉剂进行麻醉时,将呼吸面罩9通过连接软管10连接至排气管8上,呼吸面罩9佩戴在患者脸部,打开开关阀19使得麻醉气体经排气管9进入呼吸面罩9对患者进行麻醉,多余麻醉气体渗出保护面罩11,启动抽气机13经抽气管12和回收管14抽入回收筒15内进行回收;能够对患者呼出的麻醉气体进行处理,避免大量的麻醉气体流入外界,降低了对环境的污染。

[0031] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

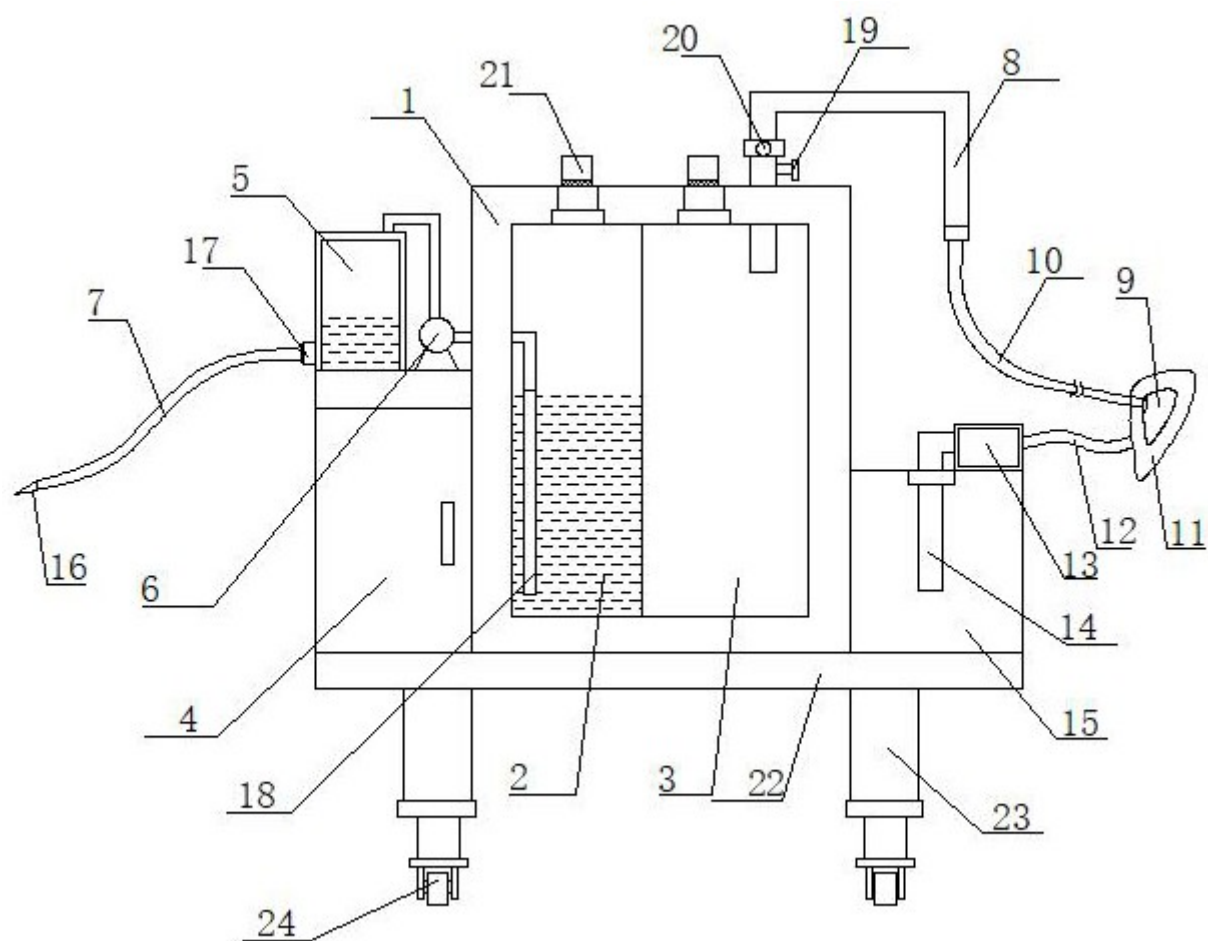


图1

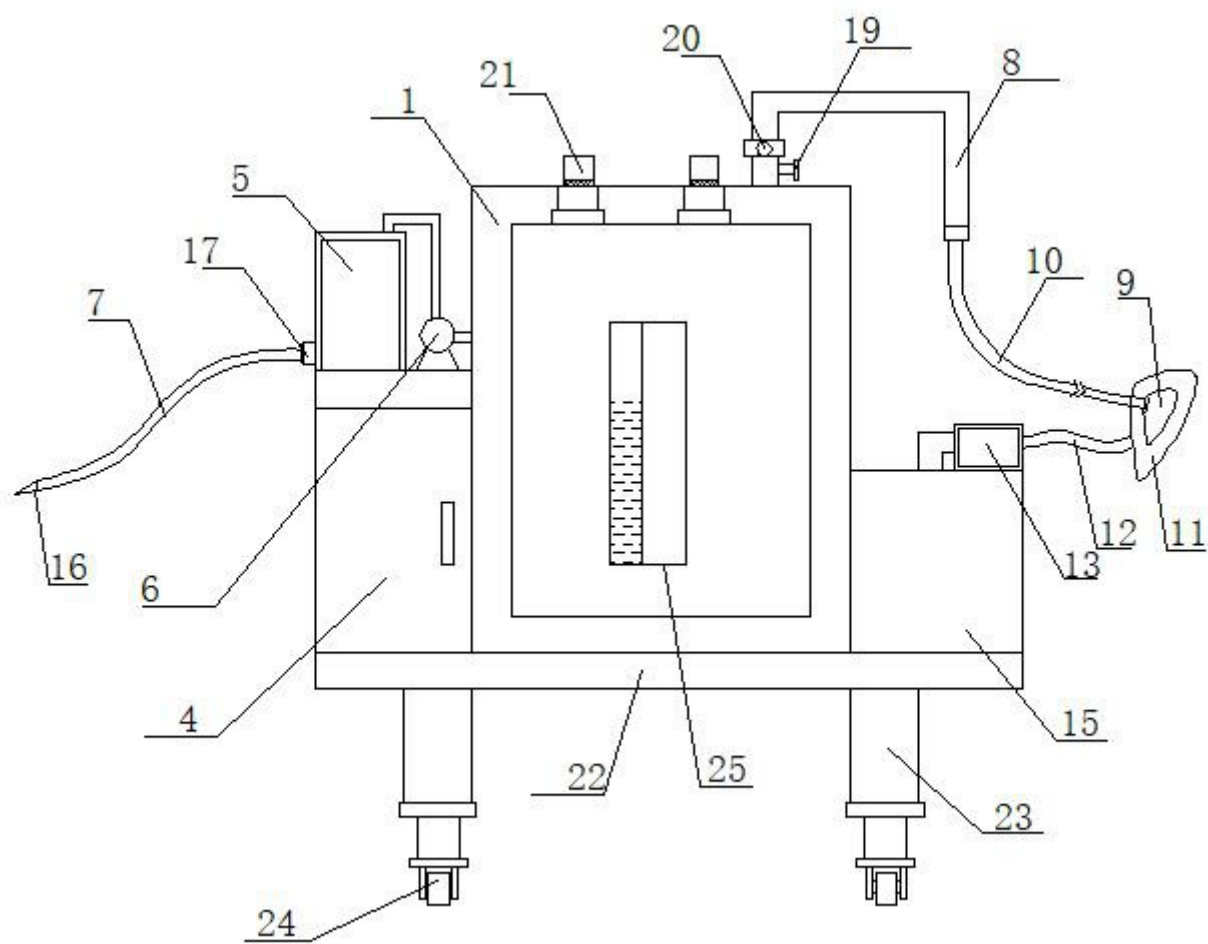


图2