



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207400986 U

(45)授权公告日 2018.05.25

(21)申请号 201720317256.4

(22)申请日 2017.03.29

(73)专利权人 四川省人民医院

地址 610072 四川省成都市青羊区一环路
西二段32号

(72)发明人 杨孟昌

(74)专利代理机构 成都正华专利代理事务所
(普通合伙) 51229

代理人 何凡

(51) Int. Cl.

A61M 16/01(2006.01)

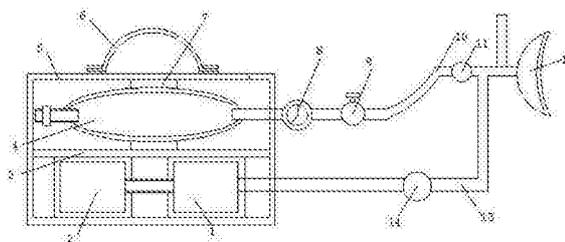
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种储存高浓度吸入麻醉气体移动麻醉装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种储存高浓度吸入麻醉气体移动麻醉装置,包括箱体,箱体的一侧侧壁上设有开口,开口处铰接有箱盖,箱体的顶端转动连接有提手,箱体的内部通过螺钉固定有分隔板,分隔板的两侧分别设有麻醉气体存储气囊和尾气收集器,麻醉气体存储气囊的两侧均粘连有固定块,固定块通过螺钉分别固定在分隔板和箱体的内壁上,尾气收集器的一端通过导管连接有二氧化碳收集器,二氧化碳收集器和尾气收集器均通过螺钉固定在箱体的内部,麻醉气体存储气囊的一端活动连接有进气管。本实用新型结构简单、携带移动方便,减少患者静脉注射的疼痛感,同时能够收集在麻醉过程中呼出的残余气体。



1. 一种储存高浓度吸入麻醉气体移动麻醉装置,包括箱体(5),箱体(5)的一侧侧壁上设有开口,开口处铰接有箱盖,其特征在于,所述箱体(5)的顶端转动连接有提手(6),箱体(5)的内部通过螺钉固定有分隔板(3),分隔板(3)的两侧分别设有麻醉气体存储气囊(4)和尾气收集器(2),麻醉气体存储气囊(4)的两侧均粘连有固定块(7),固定块(7)通过螺钉分别固定在分隔板(3)和箱体(5)的内壁上,尾气收集器(2)的一端通过导管连接有二氧化碳收集器(1),二氧化碳收集器(1)和尾气收集器(2)均通过螺钉固定在箱体(5)的内部,麻醉气体存储气囊(4)的一端活动连接有进气管(10),进气管(10)上依次安装有微型气体流量阀(8)、控制阀(9)和吸气单向阀(11),进气管(10)的一端连接有呼吸面罩(12),所述呼吸面罩(12)包括硬质盖面(121)、软接触面(122)和松紧带(123),进气管(10)的一端连通有硬质盖面(121),硬质盖面(121)的侧壁上粘连有环形的软接触面(122),松紧带(123)的两端均固定在硬质盖面(121)上,所述二氧化碳收集器(1)的一端活动连接有出气管(13),出气管(13)上安装有排气单向阀(14),出气管(13)的一端连通有进气管(10),且出气管(13)与进气管(10)的连接处位于控制阀(9)和呼吸面罩(12)之间。

2. 根据权利要求1所述的储存高浓度吸入麻醉气体移动麻醉装置,其特征在于,所述出气管(13)与进气管(10)均为橡胶软管,微型气体流量阀(8)、控制阀(9)、进气管(10)、吸气单向阀(11)和呼吸面罩(12)均放置在箱体(5)内。

3. 根据权利要求1所述的储存高浓度吸入麻醉气体移动麻醉装置,其特征在于,所述进气管(10)上连接有空气进入管,空气进入管上设有单向阀。

4. 根据权利要求1所述的储存高浓度吸入麻醉气体移动麻醉装置,其特征在于,所述二氧化碳收集器(1)的内部放置有氢氧化钠晶体。

5. 根据权利要求1所述的储存高浓度吸入麻醉气体移动麻醉装置,其特征在于,所述微型气体流量阀(8)为MF400型微型气体流量计。

一种储存高浓度吸入麻醉气体移动麻醉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及麻醉技术领域,尤其涉及一种储存高浓度吸入麻醉气体移动麻醉装置。

背景技术

[0002] 麻醉是各种手术、检查的一种必须的临床步骤,是保障围手术期、围检查期病人安全和手术检查过程平稳、便于操作的重要手段,幼儿在进入手术室前或接受各种医学检查前需要进行最初的基本麻醉,使他们尽快进入睡眠状态,减少哭闹及精神刺激,便于医务人员进行下一步的医疗步骤,在现有技术中,各大医院普遍使用的麻醉装置无法减轻肌肉注射麻醉药物和静脉穿刺造成的疼痛,不能减少静脉穿刺后及固定套管后产生小儿活动受限、静脉注入麻醉药物刺激患儿血管造成疼痛等弊端,大大增加了医护人员的操作难度,而且现有的麻醉设备结构复杂,不方便移动及携带,为此我们提出一种储存高浓度吸入麻醉气体移动麻醉装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种储存高浓度吸入麻醉气体移动麻醉装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种储存高浓度吸入麻醉气体移动麻醉装置,包括箱体,箱体的一侧侧壁上设有开口,开口处铰接有箱盖,箱体的顶端转动连接有提手,箱体的内部通过螺钉固定有分隔板,分隔板的两侧分别设有麻醉气体存储气囊和尾气收集器,麻醉气体存储气囊的两侧均粘连有固定块,固定块通过螺钉分别固定在分隔板和箱体的内壁上,尾气收集器的一端通过导管连接有二氧化碳收集器,二氧化碳收集器和尾气收集器均通过螺钉固定在箱体的内部,麻醉气体存储气囊的一端活动连接有进气管,进气管上依次安装有微型气体流量阀、控制阀和吸气单向阀,进气管的一端连接有呼吸面罩,所述呼吸面罩包括硬质盖面、软接触面和松紧带,进气管的一端连通有硬质盖面,硬质盖面的侧壁上粘连有环形的软接触面,松紧带的两端均固定在硬质盖面上,所述二氧化碳收集器的一端活动连接有出气管,出气管上安装有排气单向阀,出气管的一端连通有进气管,且出气管与进气管的连接处位于控制阀和呼吸面罩之间。

[0006] 优选的,所述出气管与进气管均为橡胶软管,微型气体流量阀、控制阀、进气管、吸气单向阀和呼吸面罩均放置在箱体内。

[0007] 优选的,所述进气管上连接空气进入管,空气进入管上设有单向阀。

[0008] 优选的,所述二氧化碳收集器的内部放置有氢氧化钠晶体。

[0009] 优选的,所述微型气体流量阀为MF400型微型气体流量计。

[0010] 本实用新型的有益效果:通过箱体、麻醉气体存储气囊、微型气体流量阀、控制阀、进气管、吸气单向阀和呼吸面罩的设置,能够方便患者进行麻醉,移动方便;通过呼吸面罩、

排气单向阀、出气管、二氧化碳收集器和尾气收集器的设置,能够收集在麻醉过程中呼出的残余气体,防止其传播到空气中,本装置结构简单、携带移动方便,减少患者静脉注射的疼痛感,同时能够收集在麻醉过程中呼出的残余气体。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种储存高浓度吸入麻醉气体移动麻醉装置的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种储存高浓度吸入麻醉气体移动麻醉装置的呼吸面罩的结构示意图。

[0013] 图中:1二氧化碳收集器、2尾气收集器、3分隔板、4麻醉气体存储气囊、5箱体、6提手、7固定块、8微型气体流量阀、9控制阀、10进气管、11吸气单向阀、12呼吸面罩、121硬质盖面、122软接触面、123松紧带、13出气管、14排气单向阀。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1-2,一种储存高浓度吸入麻醉气体移动麻醉装置,包括箱体5,箱体5的一侧侧壁上设有开口,开口处铰接有箱盖,箱体5的顶端转动连接有提手6,箱体5的内部通过螺钉固定有分隔板3,分隔板3的两侧分别设有麻醉气体存储气囊4和尾气收集器2,麻醉气体存储气囊4的两侧均粘连有固定块7,固定块7通过螺钉分别固定在分隔板3和箱体5的内壁上,尾气收集器2的一端通过导管连接有二氧化碳收集器1,二氧化碳收集器1和尾气收集器2均通过螺钉固定在箱体5的内部,麻醉气体存储气囊4的一端活动连接有进气管10,进气管10上依次安装有微型气体流量阀8、控制阀9和吸气单向阀11,进气管10的一端连接有呼吸面罩12,所述呼吸面罩12包括硬质盖面121、软接触面122和松紧带123,进气管10的一端连通有硬质盖面121,硬质盖面121的侧壁上粘连有环形的软接触面122,松紧带123的两端均固定在硬质盖面121上,所述二氧化碳收集器1的一端活动连接有出气管13,出气管13上安装有排气单向阀14,出气管13的一端连通有进气管10,且出气管13与进气管10的连接处位于控制阀9和呼吸面罩12之间,出气管13与进气管10均为橡胶软管,微型气体流量阀8、控制阀9、进气管10、吸气单向阀11和呼吸面罩12均放置在箱体5内,进气管10上连接有空气进入管,空气进入管上设有单向阀,二氧化碳收集器1的内部放置有氢氧化钠晶体,微型气体流量阀8为MF400型微型气体流量计。

[0016] 工作原理:将箱体5上的箱盖打开,取出呼吸面罩12,将呼吸面罩12通过松紧带123戴在患者面部,打开控制阀9,麻醉气体存储气囊4的麻醉气体在气囊的挤压作用下流出,患者通过进气管10吸入,同时通过空气进入管吸入空气,不断麻醉,呼出的气体在进入空气进入管和进气管10时均单向阀截止,通过出气管13进入二氧化碳收集器1和尾气收集器2内,同时通过排气单向阀14防止气体回流。

[0017] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用

新的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

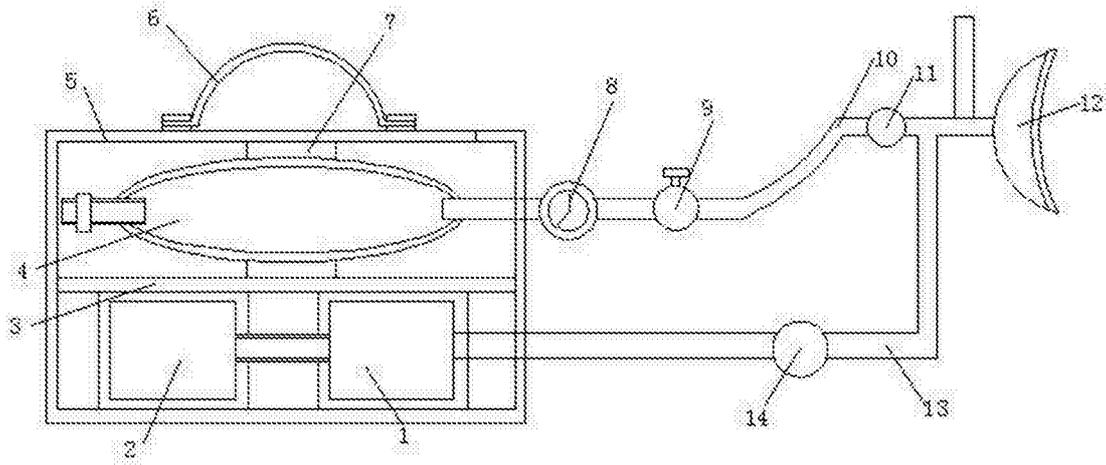


图1

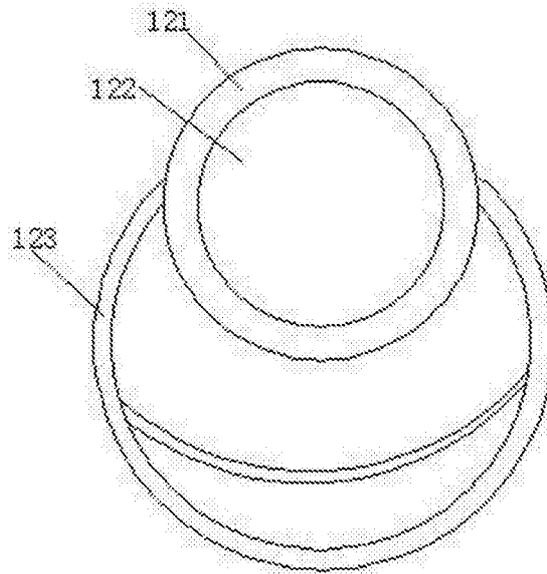


图2