



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107802266 A

(43)申请公布日 2018.03.16

(21)申请号 201711166551.5

A61G 12/00(2006.01)

(22)申请日 2017.11.21

(71)申请人 王冠男

地址 262500 山东省潍坊市青州市经济开发
区王七村

(72)发明人 王冠男

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 郭伟红

(51)Int.Cl.

A61B 5/08(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

A61M 5/20(2006.01)

A61M 5/31(2006.01)

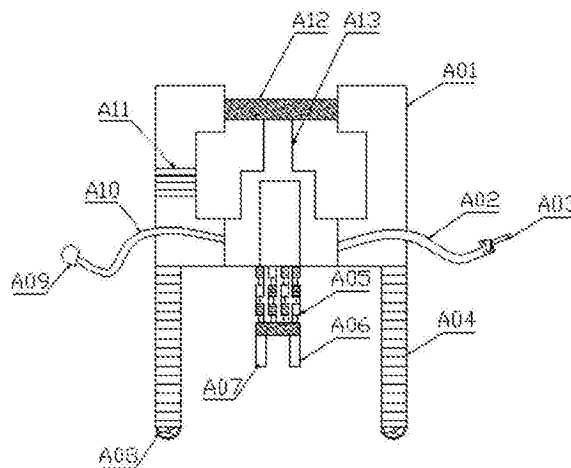
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

一种基于医用护理的麻醉装置及其使用方法

(57)摘要

本发明提供一种基于医用护理的麻醉装置及其使用方法,涉及医疗器械领域。该麻醉装置,包括器械固定架,器械固定架下端均匀设置有支撑腿,器械抽屉一侧设置有麻醉固定仓,电机轴上端设置有呼吸频率传感器,加热槽上端设置有微型推送泵,麻醉活动仓一端设置有麻醉升降管,检测软管表面设置有推送吸头,麻醉固定仓下端设置有消毒槽,麻醉固定仓表面设置有显示仪器,显示仪器表面设置有计量器,解决了上述提到的目前市场中大部分的麻醉装置,功能比较单一,有的患者对麻醉过敏有些过分担心,在紧急情况下抽血检测来的慢,浪费急救时间,对于新上任的医务人员来说麻醉的计量拿捏不好对患者有影响,增加了医务人员的工作难度。



1. 一种基于医用护理的麻醉装置,包括器械固定架(A01),其特征在于:所述器械固定架(A01)下端均匀设置有支撑腿(A04),所述支撑腿(A04)下端设置有万向轮(A08),所述器械固定架(A01)表面设置有器械抽屉(A11),所述通过设置的器械抽屉(A11),可以将护理设备等物品存放里面,给医务人员带来方便,所述器械抽屉(A11)一侧设置有麻醉固定仓(A13),所述麻醉固定仓(A13)上端设置有横梁杆(A12),所述麻醉固定仓(A13)内部设置有电机轴(A18),所述电机轴(A18)上端设置有呼吸频率传感器(A16),所述呼吸频率传感器(A16)下端设置有继电器(A17),所述呼吸频率传感器(A16)上端设置有加热槽(A15),所述加热槽(A15)上端设置有微型推送泵(A14),所述微型推送泵(A14)两端设置有麻醉活动仓(A20),所述麻醉活动仓(A20)内部设置有循环腔(A19),所述麻醉活动仓(A20)一端设置有麻醉升降管(A02),所述麻醉升降管(A02)表面设置有一次性麻醉针头(A03),所述麻醉活动仓(A20)另一端设置有检测软管(A10),所述检测软管(A10)表面设置有推送吸头(A09),所述麻醉固定仓(A13)下端设置有消毒槽(A05),通过设置的消毒槽(A05)分别用来给一次性麻醉针头(A03)和推送吸头(A09)进行消毒,杜绝细菌感染对病人造成的伤害,所述消毒槽(A05)下端设置有第一控制口(A06),所述第一控制口(A06)一侧设置有第二控制口(A07),所述麻醉固定仓(A13)表面设置有显示仪器(A21),所述显示仪器(A21)包括可滑动的设在其硬管外壁上的透明罩,其环形LED灯(A23)绕透明罩内腔一周,所述环形LED灯(A23)两侧还紧贴着插接块(A22),所述插接块(A22)与环形LED灯(A23)的方向保持在同一水平线,所述显示仪器(A21)表面设置有计量器(A24),所述计量器(A24)一侧设置有环形LED灯(A23),所述环形LED灯(A23)一侧设置有插接块(A22)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于医用护理的麻醉装置,其特征在于:所述支撑腿(A04)共有四个,且均匀设置在器械固定架(A01)底部,所述支撑腿(A04)下端连接着万向轮(A08),且万向轮(A08)共有四个。

3. 根据权利要求1所述的一种基于医用护理的麻醉装置,其特征在于:所述麻醉固定仓(A13)通过焊接的方式固定在器械固定架(A01)中部。

4. 根据权利要求1所述的一种基于医用护理的麻醉装置,其特征在于:所述麻醉固定仓(A13)一端铰接有麻醉升降管(A02),另一端铰接有检测软管(A10)。

5. 根据权利要求1所述的一种基于医用护理的麻醉装置,其特征在于:所述器械抽屉(A11)内部设置有软垫,将消毒后的器械取出存放到器械抽屉(A11)中,其软垫可以保证麻醉剂不受损害。

6. 根据权利要求1-5所述的一种基于医用护理的麻醉装置,其特征在于:继电器(A17)通过呼吸频率传感器(A16)固定在电机轴(A18)上端。

7. 根据权利要求1-6所述的一种基于医用护理的麻醉装置,其特征在于:消毒槽(A05)通过焊接的方式固定在麻醉固定仓(A13)的尾端。

8. 一种基于医用护理的麻醉装置的方法,其特征在于:使用时,通过移动万向轮(A08)到合适的位置,根据病人的体质检测状况,向麻醉固定仓(A13)注入麻醉计量,在向消毒槽(A05)内注入消毒液,其中继电器(A17)与电机轴(A18)正转,连接在继电器(A17)一端的加热槽(A15)被动反转,使得麻醉固定仓(A13)内部设置的麻醉活动仓(A20)与循环腔(A19)连通,通过加热、抨击的方式将麻醉药打散均匀,不需要手动操作,减轻了医用人员的工作量,其中消毒液浸泡合适的时间后,通过麻醉活动仓(A20)另一端设置的检测软管(A10)吸取少

量的麻醉进行摇匀后,由推送吸头(A09)粘量停放在病人的身体表面,通过呼吸频率传感器(A16)与继电器(A17)相连接,呼吸频率传感器(A16)与推送吸头(A09)相感应,在人体呼吸的频率检测患者是否能受麻醉,从而大大降低了使用风险,通过显示仪器(A21)表面设置有计量器(A24),计量器(A24)与推送吸头(A09)相互作用,通过检测可以精准观察到其麻醉量可达到多少的实情,从而更好对症下药下计量,以控制病患的承受能力之内,其检测细微准确,能够帮助减轻病患使用带来的心理负担,检测完毕后将推送吸头(A09)与第二控制口(A07)相接触,通过第二控制口(A07)内流经的消毒液对推送吸头(A09)进行清洗,杜绝细菌滋生,另外,通过麻醉活动仓(A20)一端设置有麻醉升降管(A02),麻醉升降管(A02)与一次性麻醉针头(A03)连接,将一次性麻醉针头(A03)通过第一控制口(A06)内流经的消毒液对一次性麻醉针头(A03)进行清洗,通过微型推送泵(A14)与电机轴(A18)、插接块(A22)相配合,对人体进行机械是麻醉注射,省时省力,减轻了医务人员的工作难度,其先消毒的原因是为了杜绝细菌感染对病人的造成的伤害,完成注射后将消毒好的物品归类,通过设置的器械抽屉(A11),可以将护理设备等物品存放里面,以备下次使用。

一种基于医用护理的麻醉装置及其使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械领域,具体为一种基于医用护理的麻醉装置及其使用方法。

背景技术

[0002] 从史前时期开始,古代医学的发展经历了悠久的岁月。人类在劳动和生活中,不断地寻找减除因灾害或禽兽引起的创伤或疾病疼痛的药物和方法。“神农尝百草,一日而遇七十毒”就反映了我国古代人民很久以来就千方百计寻找治病止痛的良药。在此期间出现过应用鸦片、大麻、曼陀罗等天然植物药物镇痛,但从麻醉的概念来看,不论其麻醉效果和安全性,均与现代麻醉应用的药物和方法无法相比,尚处在萌芽状态,麻醉学是一门研究临床麻醉,生命机能调控,重症监测治疗和疼痛诊疗的科学,通常用于手术或急救过程中。

[0003] 目前市场中大部分的麻醉装置,功能比较单一,有的患者对麻醉过敏有些过分担心,其紧急情况下抽血检测来的比较慢,浪费急救的良好时间,对于新上任的医务人员来说麻醉的计量是一个头疼的问题,拿捏不好对患者有影响,增加了医务人员的工作难度,其医用消毒也是个重要过程。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种基于医用护理的麻醉装置及其使用方法,解决了上述提到的目前市场中大部分的麻醉装置,功能比较单一,有的患者对麻醉过敏有些过分担心,其紧急情况下抽血检测来的比较慢,浪费急救的良好时间,对于新上任的医务人员来说麻醉的计量是一个头疼的问题,拿捏不好对患者有影响,增加了医务人员的工作难度,其医用消毒也是个重要过程。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种基于医用护理的麻醉装置,包括器械固定架,所述器械固定架下端均匀设置有支撑腿,所述支撑腿下端设置有万向轮,所述器械固定架表面设置有器械抽屉,所述通过设置的器械抽屉,可以将护理设备等物品存放里面,给医务人员带来方便,所述器械抽屉一侧设置有麻醉固定仓,所述麻醉固定仓上端设置有横梁杆,所述麻醉固定仓内部设置有电机轴,所述电机轴上端设置有呼吸频率传感器,所述呼吸频率传感器下端设置有继电器,所述呼吸频率传感器上端设置有加热槽,所述加热槽上端设置有微型推送泵,所述微型推送泵两端设置有麻醉活动仓,所述麻醉活动仓内部设置有循环腔,所述麻醉活动仓一端设置有麻醉升降管,所述麻醉升降管表面设置有一次性麻醉针头,所述麻醉活动仓另一端设置有检测软管,所述检测软管表面设置有推送吸头,所述麻醉固定仓下端设置有消毒槽,通过设置的消毒槽分别用来给一次性麻醉针头和推送吸头进行消毒,杜绝细菌感染对病人造成的伤害,所述消毒槽下端设置有第一控制口,所述第一控制口一侧设置有第二控制口,所述麻醉固定仓表面设置有显示仪器,所述显示仪器包括可滑动的设在其硬管外壁上的透明罩,其环形LED灯绕透明罩内腔一

周,所述环形LED灯两侧还紧贴着插接块,所述插接块与环形LED灯的方向保持在同一水平线,所述显示仪器表面设置有计量器,所述计量器一侧设置有环形LED灯,所述环形LED灯一侧设置有插接块。

[0008] 优选的,所述支撑腿共有四个,且均匀设置在器械固定架底部,所述支撑腿下端连接着万向轮,且万向轮共有四个。

[0009] 优选的,所述麻醉固定仓通过焊接的方式固定在器械固定架中部。

[0010] 优选的,所述麻醉固定仓一端铰接有麻醉升降管,另一端铰接有检测软管。

[0011] 优选的,所述器械抽屉内部设置有软垫,将消毒后的器械取出存放到器械抽屉中,其软垫可以保证麻醉剂不受损害。

[0012] 优选的,所述继电器通过呼吸频率传感器固定在电机轴上端。

[0013] 优选的,所述消毒槽通过焊接的方式固定在麻醉固定仓的尾端。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本发明提供了一种基于医用护理的麻醉装置及其使用方法,具备以下有益效果:

[0016] 1、该麻醉装置,通过移动万向轮A08到合适的位置,根据病人的体质检测状况,向麻醉固定仓A13注入麻醉计量,在向消毒槽A05内注入消毒液,其中继电器A17与电机轴A18正转,连接在继电器A17一端的加热槽A15被动反转,使得麻醉固定仓A13内部设置的麻醉活动仓A20与循环腔A19连通,通过加热、抨击的方式将麻醉药打散均匀,不需要手动操作,减轻了医用人员的工作量。

[0017] 2、该麻醉装置,通过推送吸头A09与呼吸频率传感器A16相配合,其中麻醉活动仓A20另一端设置的检测软管A10吸取少量的麻醉进行摇匀后,由推送吸头A09粘量停放在病人的身体表面,通过呼吸频率传感器A16与继电器A17、呼吸频率传感器A16以及推送吸头A09相连接,在人体呼吸的频率检测患者是否能受麻醉,从而大大降低了使用风险。

[0018] 3、该麻醉装置,通过显示仪器A21表面设置有计量器A24,计量器A24与推送吸头A09相互作用,通过检测可以精准观察到其麻醉量可达到多少的实情,从而更好对症下药下计量,以控制病患的承受能力之内,其检测细微准确,能够帮助减轻病患使用带来的心理负担。

[0019] 4、该麻醉装置,通过麻醉活动仓A20一端设置有麻醉升降管A02,麻醉升降管A02与一次性麻醉针头A03连接,将一次性麻醉针头A03通过第一控制口A06内流经的消毒液对一次性麻醉针头A03进行清洗,通过微型推送泵A14与电机轴A18、插接块A22相配合,对人体进行机械是麻醉注射,省时省力,减轻了医务人员的工作难度,其先消毒的原因是为了杜绝细菌感染对病人的造成的伤害。

[0020] 5、该麻醉装置,通过设置的器械抽屉A11,在完成注射后将消毒好的物品归类,整理好护理设备等物品存放器械抽屉A11里面,其软垫可以保证麻醉剂不受损害,以备下次使用。

附图说明

[0021] 图1为本发明的基于医用护理的麻醉装置结构平面图;

[0022] 图2为本发明麻醉固定仓内部结构示意图;

[0023] 图3为本发明显示仪器主视图;

[0024] 图4为本发明器械抽屉内部细节图。

[0025] 图中:A01器械固定架、A02麻醉升降管、A03一次性麻醉针头、A04支撑腿、A05消毒槽、A06第一控制口、A07第二控制口、A08万向轮、A09推送吸头、A10检测软管、A11器械抽屉、A12横梁杆、A13麻醉固定仓、A14微型推送泵、A15加热槽、A16呼吸频率传感器、A17继电器、A18电机轴、A19循环腔、A20麻醉活动仓、A21显示仪器、A22插接块、A23环形LED灯、A24计量器。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0027] 本发明实施例提供一种基于医用护理的麻醉装置及其使用方法,如图1-4所示,包括器械固定架(A01),器械固定架(A01)下端均匀设置有支撑腿(A04),支撑腿(A04)下端设置有万向轮(A08),器械固定架(A01)表面设置有器械抽屉(A11),通过设置的器械抽屉(A11),可以将护理设备等物品存放里面,给医务人员带来方便,器械抽屉(A11)一侧设置有麻醉固定仓(A13),麻醉固定仓(A13)上端设置有横梁杆(A12),麻醉固定仓(A13)内部设置有电机轴(A18),电机轴(A18)上端设置有呼吸频率传感器(A16),呼吸频率传感器(A16)下端设置有继电器(A17),呼吸频率传感器(A16)上端设置有加热槽(A15),加热槽(A15)上端设置有微型推送泵(A14),微型推送泵(A14)两端设置有麻醉活动仓(A20),麻醉活动仓(A20)内部设置有循环腔(A19),麻醉活动仓(A20)一端设置有麻醉升降管(A02),麻醉升降管(A02)表面设置有一次性麻醉针头(A03),麻醉活动仓(A20)另一端设置有检测软管(A10),检测软管(A10)表面设置有推送吸头(A09),麻醉固定仓(A13)下端设置有消毒槽(A05),通过设置的消毒槽(A05)分别用来给一次性麻醉针头(A03)和推送吸头(A09)进行消毒,杜绝细菌感染对病人造成的伤害,消毒槽(A05)下端设置有第一控制口(A06),第一控制口(A06)一侧设置有第二控制口(A07),麻醉固定仓(A13)表面设置有显示仪器(A21),显示仪器(A21)包括可滑动的设在其硬管外壁上的透明罩,其环形LED灯(A23)绕透明罩内腔一周,环形LED灯(A23)两侧还紧贴着插接块(A22),插接块(A22)与环形LED灯(A23)的方向保持在同一水平线,显示仪器(A21)表面设置有计量器(A24),计量器(A24)一侧设置有环形LED灯(A23),环形LED灯(A23)一侧设置有插接块(A22);支撑腿(A04)共有四个,且均匀设置在器械固定架(A01)底部,支撑腿(A04)下端连接着万向轮(A08),且万向轮(A08)共有四个;麻醉固定仓(A13)通过焊接的方式固定在器械固定架(A01)中部;麻醉固定仓(A13)一端铰接有麻醉升降管(A02),另一端铰接有检测软管(A10);器械抽屉(A11)内部设置有软垫,将消毒后的器械取出存放到器械抽屉(A11)中,其软垫可以保证麻醉剂不受损害;继电器(A17)通过呼吸频率传感器(A16)固定在电机轴(A18)上端;消毒槽(A05)通过焊接的方式固定在麻醉固定仓(A13)的尾端。

[0028] 具体原理:使用时,通过移动万向轮(A08)到合适的位置,根据病人的体质检测状况,向麻醉固定仓(A13)注入麻醉计量,在向消毒槽(A05)内注入消毒液,其中继电器(A17)与电机轴(A18)正转,连接在继电器(A17)一端的加热槽(A15)被动反转,使得麻醉固定仓

(A13) 内部设置的麻醉活动仓 (A20) 与循环腔 (A19) 连通, 通过加热、抨击的方式将麻醉药打散均匀, 不需要手动操作, 减轻了医用人员的工作量, 其中消毒液浸泡合适的时间后, 通过麻醉活动仓 (A20) 另一端设置的检测软管 (A10) 吸取少量的麻醉进行摇匀后, 由推送吸头 (A09) 粘量停放在病人的身体表面, 通过呼吸频率传感器 (A16) 与继电器 (A17) 相连接, 呼吸频率传感器 (A16) 与推送吸头 (A09) 相感应, 在人体呼吸的频率检测患者是否能受麻醉, 从而大大降低了使用风险, 通过显示仪器 (A21) 表面设置有计量器 (A24), 计量器 (A24) 与推送吸头 (A09) 相互作用, 通过检测可以精准观察到其麻醉量可达到多少的实情, 从而更好对症下药下计量, 以控制病患的承受能力之内, 其检测细微准确, 能够帮助减轻病患使用带来的心理负担, 检测完毕后将推送吸头 (A09) 与第二控制口 (A07) 相接触, 通过第二控制口 (A07) 内流经的消毒液对推送吸头 (A09) 进行清洗, 杜绝细菌滋生, 另外, 通过麻醉活动仓 (A20) 一端设置有麻醉升降管 (A02), 麻醉升降管 (A02) 与一次性麻醉针头 (A03) 连接, 将一次性麻醉针头 (A03) 通过第一控制口 (A06) 内流经的消毒液对一次性麻醉针头 (A03) 进行清洗, 通过微型推送泵 (A14) 与电机轴 (A18)、插接块 (A22) 相配合, 对人体进行机械是麻醉注射, 省时省力, 减轻了医务人员的工作难度, 其先消毒的原因是为了杜绝细菌感染对病人的造成的伤害, 完成注射后将消毒好的物品归类, 通过设置的器械抽屉 (A11), 可以将护理设备等物品存放里面, 以备下次使用。

[0029] 综上所述, 该麻醉装置, 通过移动万向轮 (A08) 到合适的位置, 根据病人的体质检测状况, 向麻醉固定仓 (A13) 注入麻醉计量, 在向消毒槽 (A05) 内注入消毒液, 其中继电器 (A17) 与电机轴 (A18) 正转, 连接在继电器 (A17) 一端的加热槽 (A15) 被动反转, 使得麻醉固定仓 (A13) 内部设置的麻醉活动仓 (A20) 与循环腔 (A19) 连通, 通过加热、抨击的方式将麻醉药打散均匀, 不需要手动操作, 减轻了医用人员的工作量。

[0030] 其次, 通过推送吸头 (A09) 与呼吸频率传感器 (A16) 相配合, 其中麻醉活动仓 (A20) 另一端设置的检测软管 (A10) 吸取少量的麻醉进行摇匀后, 由推送吸头 (A09) 粘量停放在病人的身体表面, 通过呼吸频率传感器 (A16) 与继电器 (A17)、呼吸频率传感器 (A16) 以及推送吸头 (A09) 相连接, 在人体呼吸的频率检测患者是否能受麻醉, 从而大大降低了使用风险。

[0031] 并且, 通过显示仪器 (A21) 表面设置有计量器 (A24), 计量器 (A24) 与推送吸头 (A09) 相互作用, 通过检测可以精准观察到其麻醉量可达到多少的实情, 从而更好对症下药下计量, 以控制病患的承受能力之内, 其检测细微准确, 能够帮助减轻病患使用带来的心理负担。

[0032] 并且, 通过麻醉活动仓 (A20) 一端设置有麻醉升降管 (A02), 麻醉升降管 (A02) 与一次性麻醉针头 (A03) 连接, 将一次性麻醉针头 (A03) 通过第一控制口 (A06) 内流经的消毒液对一次性麻醉针头 (A03) 进行清洗, 通过微型推送泵 (A14) 与电机轴 (A18)、插接块 (A22) 相配合, 对人体进行机械是麻醉注射, 省时省力, 减轻了医务人员的工作难度, 其先消毒的原因是为了杜绝细菌感染对病人的造成的伤害。

[0033] 并且, 通过设置的器械抽屉 (A11), 在完成注射后将消毒好的物品归类, 整理好护理设备等物品存放器械抽屉 (A11) 里面, 其软垫可以保证麻醉剂不受损害, 以备下次使用。

[0034] 需要说明的是, 在本文中, 诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来, 而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且, 术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖

非排除性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0035] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

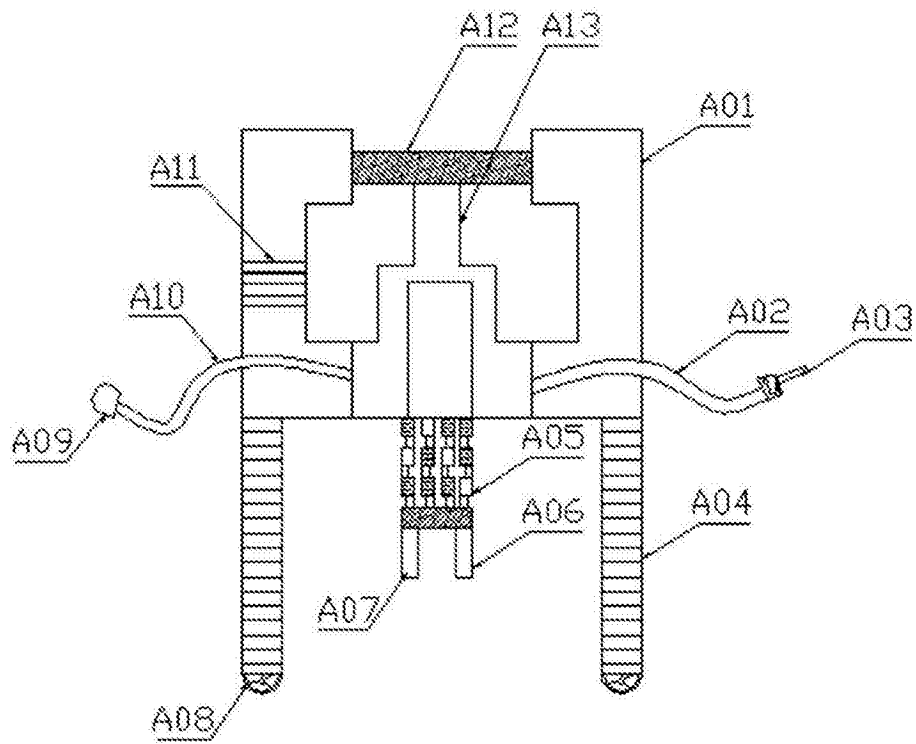


图1

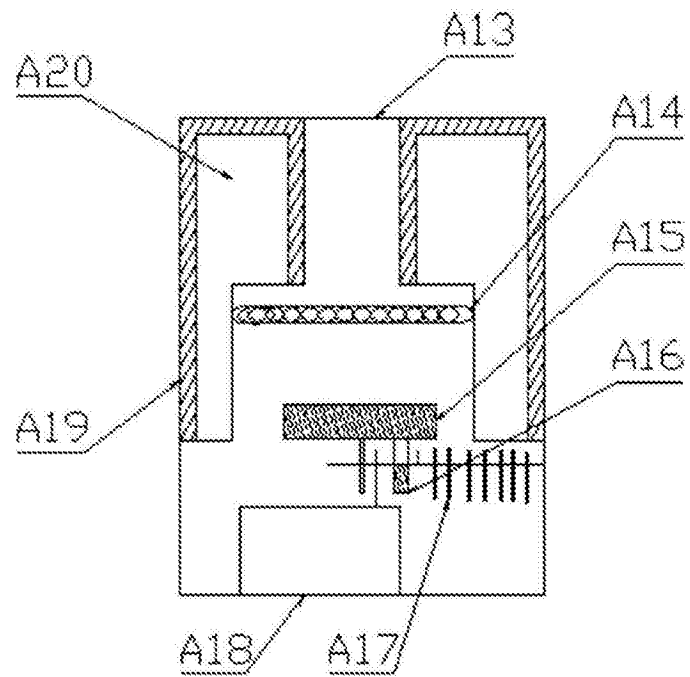


图2

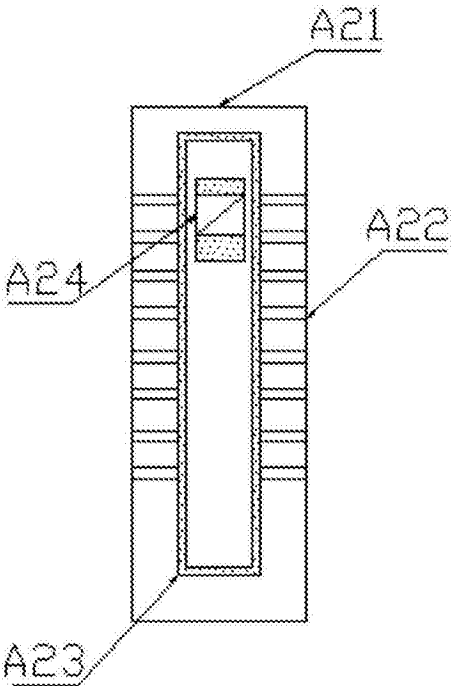


图3

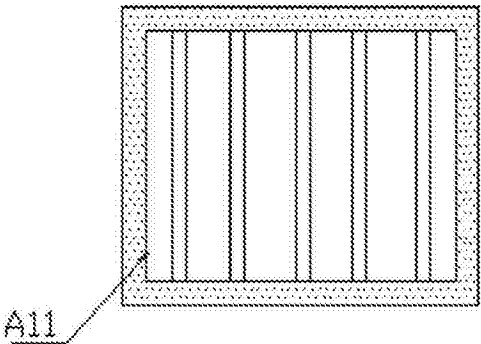


图4

专利名称(译)	一种基于医用护理的麻醉装置及其使用方法		
公开(公告)号	CN107802266A	公开(公告)日	2018-03-16
申请号	CN201711166551.5	申请日	2017-11-21
[标]申请(专利权)人(译)	王冠楠		
申请(专利权)人(译)	王冠男		
当前申请(专利权)人(译)	王冠男		
[标]发明人	王冠男		
发明人	王冠男		
IPC分类号	A61B5/08 A61B5/00 A61L2/18 A61M5/20 A61M5/31 A61G12/00		
CPC分类号	A61B5/0816 A61B5/48 A61G12/00 A61G2203/70 A61L2/18 A61M5/20 A61M5/31 A61M2205/33		
代理人(译)	郭伟红		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供一种基于医用护理的麻醉装置及其使用方法，涉及医疗器械领域。该麻醉装置，包括器械固定架，器械固定架下端均匀设置有支撑腿，器械抽屉一侧设置有麻醉固定仓，电机轴上端设置有呼吸频率传感器，加热槽上端设置有微型推送泵，麻醉活动仓一端设置有麻醉升降管，检测软管表面设置有推送吸头，麻醉固定仓下端设置有消毒槽，麻醉固定仓表面设置有显示仪器，显示仪器表面设置有计量器，解决了上述提到的目前市场中大部分的麻醉装置，功能比较单一，有的患者对麻醉过敏有些过分担心，在紧急情况下抽血检测来的慢，浪费急救时间，对于新上任的医务员来说麻醉的计量拿捏不好对患者有影响，增加了医务人员的工作难度。

