



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209644880 U

(45)授权公告日 2019. 11. 19

(21)申请号 201822261047.X

(22)申请日 2018.12.30

(73)专利权人 黄光宇

地址 562400 贵州省黔西南布依族苗族自治州兴义市园陵路1号附1号

专利权人 顾萍 唐彪

(72)发明人 黄光宇 顾萍 唐彪

(74)专利代理机构 贵州启辰知识产权代理有限公司 52108

代理人 赵彦栋

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

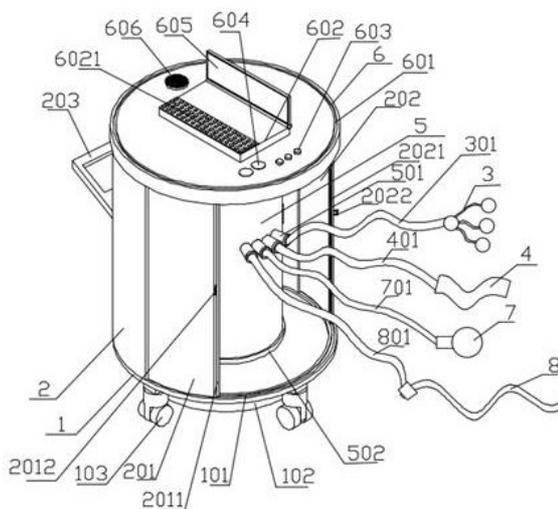
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种麻醉科用麻醉深度监测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种麻醉科用麻醉深度监测装置,涉及医疗器械领域。本实用新型包括圆形底座、环绕垂直设置于圆形底座上表面的截面为半圆形的围板、设置于围板顶面的顶板、垂直设置于圆形底座上表面并位于围板内的容纳柱;围板的两侧分别开设有一容纳槽,圆形底座上表面环绕开设有一圆形滑槽,两容纳槽内分别间隙配合有第一弧形门板和第二弧形门板,第一弧形门板和第二弧形门板与圆形滑槽滑动配合;围板的一侧设置有一推拉手。本实用新型解决了麻醉深度检测装置移动不便、操作繁琐、工作仪器存放不便易受外界空气污物影响、麻醉深度监测精准度低、工作效率低的问题。



1. 一种麻醉科用麻醉深度监测装置,其特征在于,包括圆形底座(1)、环绕垂直设置于圆形底座(1)上表面的截面为半圆形的围板(2)、设置于围板(2)顶面的顶板(6)、垂直设置于圆形底座(1)上表面并位于围板(2)内的容纳柱(5);

所述围板(2)的两侧分别开设有一容纳槽,所述圆形底座(1)上表面环绕开设有一圆形滑槽(101),两所述容纳槽内分别间隙配合有第一弧形门板(201)和第二弧形门板(202),所述第一弧形门板(201)和第二弧形门板(202)与圆形滑槽(101)滑动配合;所述围板(2)的一侧设置有一推拉手(203);

所述容纳柱(5)顶面与顶板(6)的底面之间设置有与容纳柱(5)转动配合的第一轴承(503),所述容纳柱(5)底面与圆形底座(1)上表面之间设置有与容纳柱(5)转动配合的第二轴承(502);所述容纳柱(5)的一侧设置有四个连接端口(501),所述连接端口(501)分别通过第一连接线(301)连接脑电波探测头(3)、通过第二连接线(401)连接血压感应器(4)、通过第三连接线(701)连接心率检测仪(7)、通过第四连接线(801)连接肌电传感器(8);

所述顶板(6)的上表面环绕设置有一圆形卡槽(601),所述圆形卡槽(601)上卡接有一盖板(9);所述顶板(6)的上表面设置有一主控台(602),所述主控台(602)上转动配合有一显示屏(605),所述主控台(602)的上表面设置有输入键盘(6021),所述顶板(6)的上表面设置有报警灯(603)、控制按钮(604)、扬声器(606)、外接网络接口(607);

所述圆形底座(1)的底面设置有铅蓄电池(102);

所述顶板(6)的底面设置有紫外线杀菌灯(505)。

2. 根据权利要求1所述的一种麻醉科用麻醉深度监测装置,其特征在于,所述主控台(602)内设置有微处理器、清零电路、比对模块、存储器;

所述显示屏(605)、报警灯(603)、扬声器(606)、外接网络接口(607)、紫外线杀菌灯(505)、输入键盘(6021)、清零电路、控制按钮(604)、铅蓄电池(102)、比对模块、脑电波探测头(3)、血压感应器(4)、心率检测仪(7)、肌电传感器(8)分别与微处理器电性相连;所述比对模块连接存储器。

3. 根据权利要求1所述的一种麻醉科用麻醉深度监测装置,其特征在于,所述圆形底座(1)的底面设置有若干万向移动轮(103),所述铅蓄电池(102)位于各万向移动轮(103)之间。

4. 根据权利要求1所述的一种麻醉科用麻醉深度监测装置,其特征在于,所述第一弧形门板(201)的一侧竖直设置有一卡接凸条(2011),所述第一弧形门板(201)的一侧面设置有第一拉手(2012);

所述第二弧形门板(202)的一侧竖直开设有一与卡接凸条(2011)相配合的限位凹槽(2021),所述第二弧形门板(202)的一侧面设置有第二拉手(2022)。

5. 根据权利要求1所述的一种麻醉科用麻醉深度监测装置,其特征在于,所述容纳柱(5)的外侧面设置有若干第一把手(504)。

6. 根据权利要求1所述的一种麻醉科用麻醉深度监测装置,其特征在于,所述盖板(9)的上表面设置有第二把手(901),所述盖板(9)的底面环绕设置有一圈与圆形卡槽(601)卡接配合的凸条(902)。

一种麻醉科用麻醉深度监测装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,特别是涉及一种麻醉科用麻醉深度监测装置。

背景技术

[0002] 在手术过程中,手术前的麻醉过程极为重要,一旦麻醉计量错误或是手术时间没有控制好,会给患者造成极大的手术,一旦麻醉失效,患者因疼痛出现抽动将严重影响手术的进程造成医疗事故,而麻醉剂量过大,则会统一影响患者神经系统造成麻醉后遗症,传统麻醉监测装置过于繁琐,操作复杂,工作量大;现有的麻醉深度监测装置包括各种监测仪器,这些仪器裸露在外,在手术和手术完成之后都会暴露在外界空气中,表面附着灰尘和细菌等杂质,当在二次使用的时候会对患者的身体表面进行接触后造成感染,存放环境不便,不便移动,因此针对以上问题提供一种麻醉科用麻醉深度监测装置具有重要的意义。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种麻醉科用麻醉深度监测装置,通过提供一种设置有容纳槽结构的半圆环形围板,容纳槽中间隙配合有两相互卡接配合的弧形门板,弧形门板中垂直设置有容纳柱,容纳柱的侧面连接脑电波探测头、血压感应器、心率检测仪、肌电传感器,顶板的上表面设置有显示屏、报警灯、扬声器、外接接口,顶板的底面设置有消毒用紫外线杀菌灯,圆形底座的底面设置有万向移动轮和铅蓄电池,解决了麻醉深度检测装置移动不便、操作繁琐、工作仪器存放不便易受外界空气污物影响、麻醉深度监测精准度低、工作效率低的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型的一种麻醉科用麻醉深度监测装置,包括圆形底座、环绕垂直设置于圆形底座上表面的截面为半圆形的围板、设置于围板顶面的顶板、垂直设置于圆形底座上表面并位于围板内的容纳柱;

[0006] 所述围板的两侧分别开设有一容纳槽,所述圆形底座上表面环绕开设有一圆形滑槽,两所述容纳槽内分别间隙配合有第一弧形门板和第二弧形门板,所述第一弧形门板和第二弧形门板与圆形滑槽滑动配合;所述围板的一侧设置有一推拉手;

[0007] 所述容纳柱顶面与顶板的底面之间设置有与容纳柱转动配合的第一轴承,所述容纳柱底面与圆形底座上表面之间设置有与容纳柱转动配合的第二轴承;所述容纳柱的一侧设置有四个连接端口,所述连接端口分别通过第一连接线连接脑电波探测头、通过第二连接线连接血压感应器、通过第三连接线连接心率检测仪、通过第四连接线连接肌电传感器;

[0008] 所述顶板的上表面环绕设置有一圆形卡槽,所述圆形卡槽上卡接有一盖板;所述顶板的上表面设置有一主控台,所述主控台上转动配合有一显示屏,所述主控台的上表面设置有输入键盘,所述顶板的上表面设置有报警灯、控制按钮、扬声器、外接网络接口;

[0009] 所述圆形底座的底面设置有铅蓄电池;

[0010] 所述顶板的底面设置有紫外线杀菌灯。

[0011] 进一步地,所述主控台内设置有微处理器、清零电路、比对模块、存储器;

[0012] 所述显示屏、报警灯、扬声器、外接网络接口、紫外线杀菌灯、输入键盘、清零电路、控制按钮、铅蓄电池、比对模块、脑电波探测头、血压感应器、心率检测仪、肌电传感器分别与微处理器电性相连;所述比对模块连接存储器。

[0013] 进一步地,所述圆形底座的底面设置有若干万向移动轮,所述铅蓄电池位于各万向移动轮之间。

[0014] 进一步地,所述第一弧形门板的一侧竖直设置有一卡接凸条,所述第一弧形门板的一侧面设置有第一拉手;

[0015] 所述第二弧形门板的一侧竖直开设有一与卡接凸条相配合的限位凹槽,所述第二弧形门板的一侧面设置有第二拉手。

[0016] 进一步地,所述容纳柱的外侧面设置有若干第一把手。

[0017] 进一步地,所述盖板的上表面设置有第二把手,所述盖板的底面环绕设置有一圈与圆形卡槽卡接配合的凸条。

[0018] 本实用新型具有以下有益效果:

[0019] 本实用新型通过提供一种设置有容纳槽结构的半圆环形围板,容纳槽中间隙配合有两相互卡接配合的弧形门板,弧形门板中垂直设置有容纳柱,容纳柱的侧面连接脑电波探测头、血压感应器、心率检测仪、肌电传感器,顶板的上表面设置有显示屏、报警灯、扬声器、外接接口,顶板的底面设置有消毒用紫外线杀菌灯,圆形底座的底面设置有万向移动轮和铅蓄电池,具有麻醉深度检测装置移动方便、操作简便、工作仪器存放不易受外界空气污物影响、即时消毒、麻醉深度监测精准度高、工作效率高的优点。

[0020] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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。

[0022] 图1为本实用新型的一种麻醉科用麻醉深度监测装置的结构示意图。

[0023] 图2为图1的结构主视图。

[0024] 图3为图1的结构俯视图。

[0025] 图4为盖板的结构示意图。

[0026] 图5为本实用新型的系统结构图。

[0027] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0028] 1-圆形底座,101-圆形滑槽,102-铅蓄电池,103-万向移动轮,2-围板,201-第一弧形门板,2011-卡接凸条,2012-第一拉手,202-第二弧形门板,2021-限位凹槽,2022-第二拉手,203-推拉手,3-脑电波探测头,301-第一连接线,4-血压感应器,401-第二连接线,5-容纳柱,501-连接端口,502-第二轴承,503-第一轴承,504-第一把手,505-紫外线杀菌灯,6-顶板,601-圆形卡槽,602-主控台,6021-输入键盘,603-报警灯,604-控制按钮,605-显示屏,606-扬声器,607-外接网络接口,7-心率检测仪,701-第三连接线,8-肌电传感器,801-

第四连接线,9-盖板,901-第二把手,902-凸条。

具体实施方式

[0029] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上表面”、“内”、“一侧”、“顶面”、“底面”等指示方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的组件或元件必须具有特定的方位,以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0031] 请参阅图1-3所示,本实用新型的一种麻醉科用麻醉深度监测装置,包括圆形底座1、环绕垂直设置于圆形底座1上表面的截面为半圆形的围板2、设置于围板2顶面的顶板6、垂直设置于圆形底座1上表面并位于围板2内的容纳柱5;

[0032] 围板2的两侧分别开设有一容纳槽,圆形底座1上表面环绕开设有一圆形滑槽101,两容纳槽内分别间隙配合有第一弧形门板201和第二弧形门板202,第一弧形门板201和第二弧形门板202与圆形滑槽101滑动配合;围板2的一侧设置有一推拉手203;

[0033] 容纳柱5顶面与顶板6的底面之间设置有与容纳柱5转动配合的第一轴承503,容纳柱5底面与圆形底座1上表面之间设置有与容纳柱5转动配合的第二轴承502;容纳柱5的一侧设置有四个连接端口501,连接端口501分别通过第一连接线301连接脑电波探测头3、通过第二连接线401连接血压感应器4、通过第三连接线701连接心率检测仪7、通过第四连接线801连接肌电传感器8;

[0034] 顶板6的上表面环绕设置有一圆形卡槽601,圆形卡槽601上卡接有一盖板9;顶板6的上表面设置有一主控台602,主控台602上转动配合有一显示屏605,主控台602的上表面设置有输入键盘6021,顶板6的上表面设置有报警灯603、控制按钮604、扬声器606、外接网络接口607;

[0035] 圆形底座1的底面设置有铅蓄电池102;

[0036] 顶板6的底面设置有紫外线杀菌灯505。

[0037] 如图5所示,其中,主控台602内设置有微处理器、清零电路、比对模块、存储器;

[0038] 显示屏605、报警灯603、扬声器606、外接网络接口607、紫外线杀菌灯505、输入键盘6021、清零电路、控制按钮604、铅蓄电池102、比对模块、脑电波探测头3、血压感应器4、心率检测仪7、肌电传感器8分别与微处理器电性相连;比对模块连接存储器。

[0039] 其中,圆形底座1的底面设置有四个万向移动轮103,铅蓄电池102位于各万向移动轮103之间。

[0040] 其中,第一弧形门板201的一侧竖直设置有一卡接凸条2011,第一弧形门板201的一侧面设置有第一拉手2012;

[0041] 第二弧形门板202的一侧竖直开设有一与卡接凸条2011相配合的限位凹槽2021,第二弧形门板202的一侧面设置有第二拉手2022。

[0042] 其中,容纳柱5的外侧面设置有两个第一把手504。

[0043] 如图4所示,其中,盖板9的上表面设置有第二把手901,盖板9的底面环绕设置有一圈与圆形卡槽601卡接配合的凸条902。

[0044] 有益效果:

[0045] 本实用新型通过提供一种设置有容纳槽结构的半圆环形围板,容纳槽中间隙配合有两相互卡接配合的弧形门板,弧形门板中垂直设置有容纳柱,容纳柱的侧面连接脑电波探测头、血压感应器、心率检测仪、肌电传感器,顶板的上表面设置有显示屏、报警灯、扬声器、外接接口,顶板的底面设置有消毒用紫外线杀菌灯,圆形底座的底面设置有万向移动轮和铅蓄电池,具有麻醉深度检测装置移动方便、操作简便、工作仪器存放不易受外界空气污物影响、即时消毒、麻醉深度监测精准度高、工作效率高的优点。

[0046] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0047] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

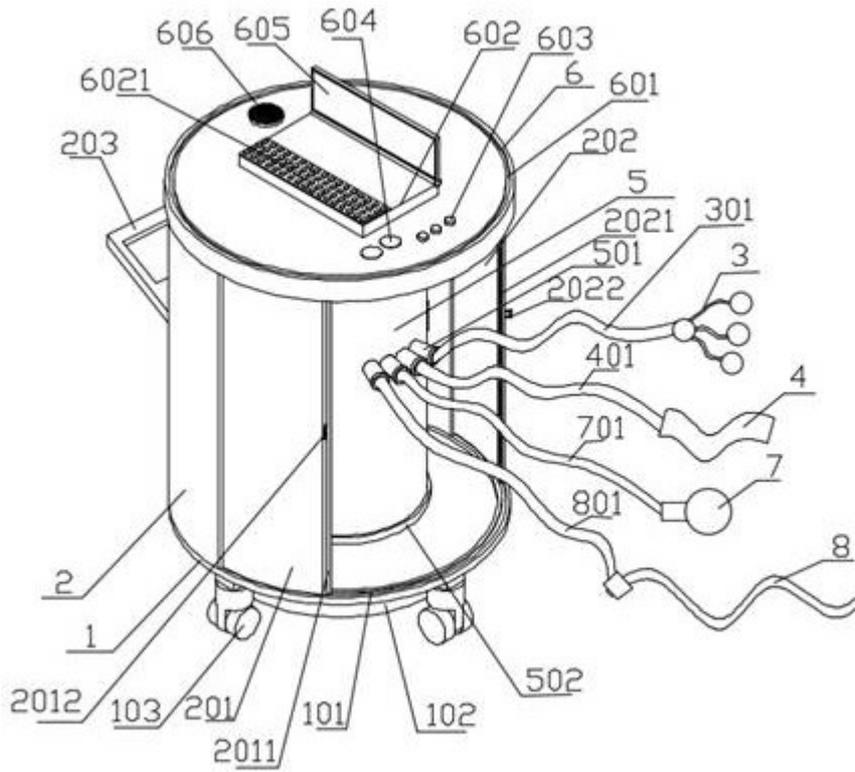


图1

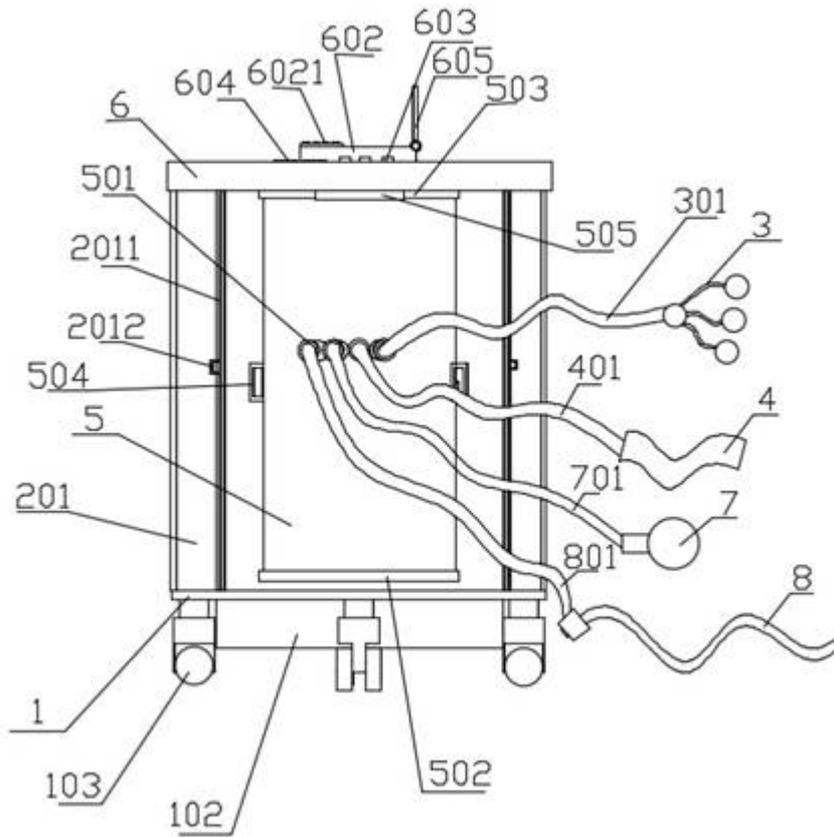


图2

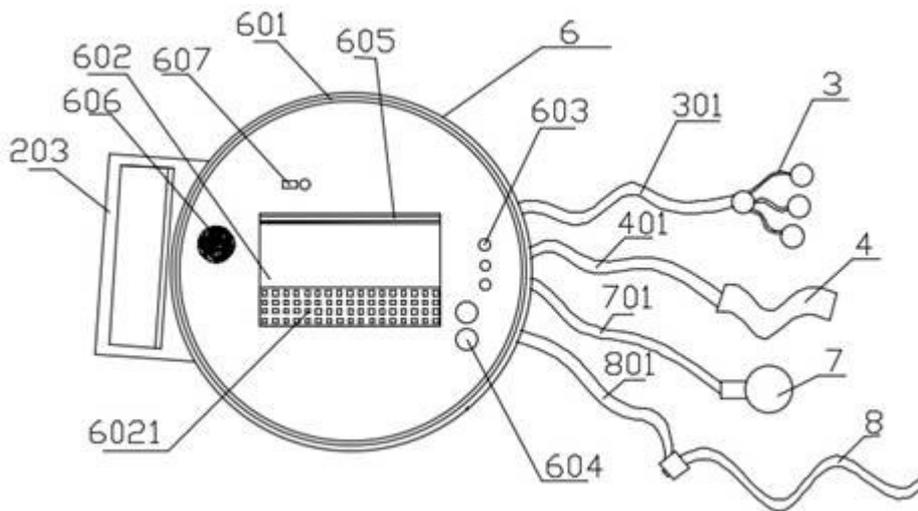


图3

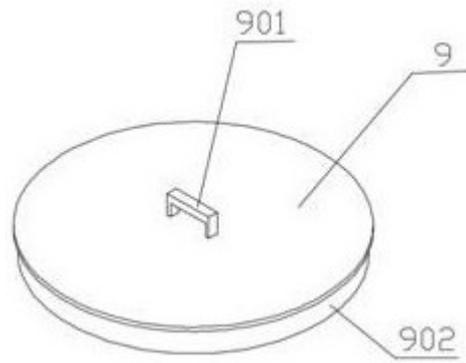


图4

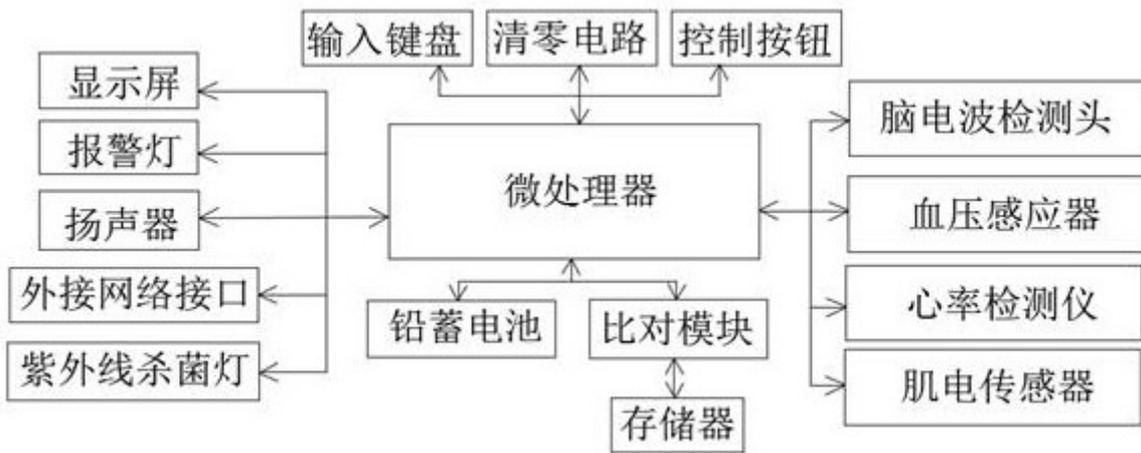


图5

| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种麻醉科用麻醉深度监测装置 | | |
| 公开(公告)号 | CN209644880U | 公开(公告)日 | 2019-11-19 |
| 申请号 | CN201822261047.X | 申请日 | 2018-12-30 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 黄光宇 顾萍 唐彪 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 黄光宇 顾萍 唐彪 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 黄光宇 顾萍 唐彪 | | |
| [标]发明人 | 黄光宇 顾萍 唐彪 | | |
| 发明人 | 黄光宇 顾萍 唐彪 | | |
| IPC分类号 | A61B5/00 | | |
| 代理人(译) | 赵彦栋 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本实用新型公开了一种麻醉科用麻醉深度监测装置，涉及医疗器械领域。本实用新型包括圆形底座、环绕垂直设置于圆形底座上表面的截面为半圆形的围板、设置于围板顶面的顶板、垂直设置于圆形底座上表面并位于围板内的容纳柱；围板的两侧分别开设有一容纳槽，圆形底座上表面环绕开设有一圆形滑槽，两容纳槽内分别间隙配合有第一弧形门板和第二弧形门板，第一弧形门板和第二弧形门板与圆形滑槽滑动配合；围板的一侧设置有一推拉手。本实用新型解决了麻醉深度检测装置移动不便、操作繁琐、工作仪器存放不便易受外界空气污物影响、麻醉深度监测精准度低、工作效率低的问题。

