



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205360188 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 06

(21) 申请号 201620017425. 8

(22) 申请日 2016. 01. 08

(73) 专利权人 深圳市诺然美泰科技有限公司

地址 518102 广东省深圳市宝安区西乡街道宝源路 168 号深圳市名优工业产品展示采购中心 B 座 1 区四楼 420、422、425、426、428 号

(72) 发明人 黄根 黄林涛

(74) 专利代理机构 深圳市瑞方达知识产权事务所(普通合伙) 44314

代理人 林俭良 纪媛媛

(51) Int. Cl.

A61M 16/01(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

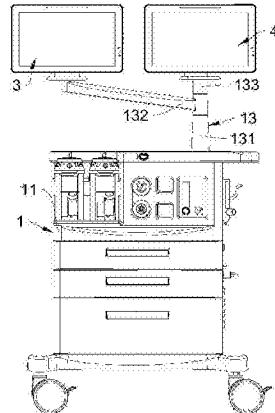
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

集成监护仪功能的麻醉工作站

(57) 摘要

本实用新型涉及一种集成监护仪功能的麻醉工作站，包括工作站主体、麻醉呼吸装置、监护仪装置、监护仪参数接口面板、第一显示装置、以及第二显示装置。工作站主体包括壳体；麻醉呼吸装置、监护仪装置设置在壳体内相互通信连接分别提供麻醉呼吸管理、生命体征监护功能。第一显示装置与麻醉呼吸装置通信连接；第二显示装置与监护仪装置通信连接；监护仪参数接口面板设置在壳体外表面供外接件插接，并与监护仪装置通信连接。监护仪装置分离后集成到工作站主体内部，各部件可在工厂装配调试完成，到医院后不需要安装调试，直接开机即可使用，节省了时间，提升了效率，监护仪参数接口面板设置在壳体外表面方便了插接。



1. 一种集成监护仪功能的麻醉工作站，其特征在于，包括工作站主体(1)、麻醉呼吸装置、监护仪装置、监护仪参数接口面板(2)、第一显示装置(3)、以及第二显示装置(4)，所述工作站主体(1)包括壳体(11)；

所述麻醉呼吸装置设置在所述壳体(11)内提供麻醉呼吸管理，所述监护仪装置设置在所述壳体(11)内提供生命体征监护功能，所述麻醉呼吸装置、监护仪装置通信连接；

所述第一显示装置(3)与所述麻醉呼吸装置通信连接，显示麻醉呼吸控制和反馈信息并实现人机交互操作；

所述第二显示装置(4)与所述监护仪装置通信连接，显示监护仪功能信息并实现人机交互操作；

所述监护仪参数接口面板(2)设置在所述壳体(11)外表面供外接件插接，并与所述监护仪装置通信连接。

2. 根据权利要求1所述的集成监护仪功能的麻醉工作站，其特征在于，所述监护仪参数接口面板(2)设置在所述壳体(11)背面。

3. 根据权利要求1所述的集成监护仪功能的麻醉工作站，其特征在于，所述壳体(11)的背面设有可打开的盖板(12)。

4. 根据权利要求1所述的集成监护仪功能的麻醉工作站，其特征在于，所述第一显示装置(3)、第二显示装置(4)的结构相同。

5. 根据权利要求1或4所述的集成监护仪功能的麻醉工作站，其特征在于，所述第一显示装置(3)、第二显示装置(4)转向可调地设置在所述工作站主体(1)上。

6. 根据权利要求1或4所述的集成监护仪功能的麻醉工作站，其特征在于，所述工作站主体(1)还包括设置在所述壳体(11)上侧对所述第一显示装置(3)、第二显示装置(4)进行支撑的支撑装置(13)。

7. 根据权利要求6所述的集成监护仪功能的麻醉工作站，其特征在于，所述支撑装置(13)包括与所述壳体(11)连接的主支管(131)和可绕所述主支管(131)的轴线转动地设置在所述主支管(131)上的第一支管(132)、第二支管(133)；

所述第一显示装置(3)设置在所述第一支管(132)上，且所述第一显示装置(3)与所述麻醉呼吸装置之间的通信线缆穿设所述第一支管(132)、主支管(131)将两者连接；

所述第二显示装置(4)设置在所述第二支管(133)上，且所述第二显示装置(4)与所述监护仪装置之间的通信线缆穿设所述第二支管(133)、主支管(131)将两者连接。

8. 根据权利要求7所述的集成监护仪功能的麻醉工作站，其特征在于，所述主支管(131)竖直设置，所述第一显示装置(3)、第二显示装置(4)分别可上下翻转地设置在所述第一支管(132)、第二支管(133)上。

9. 根据权利要求1至4任一项所述的集成监护仪功能的麻醉工作站，其特征在于，所述壳体(11)为金属材质形成的壳体(11)。

10. 根据权利要求1至4任一项所述的集成监护仪功能的麻醉工作站，其特征在于，所述壳体(11)为由钢板形成的壳体(11)。

集成监护仪功能的麻醉工作站

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,更具体地说,涉及一种集成监护仪功能的麻醉工作站。

背景技术

[0002] 如图3、图4所示,医院手术室在为病人提供麻醉呼吸管理和生命体征监护功能时,通常是由一台麻醉机1'和一台监护仪2'之间通过外部电缆3'连接起来组成的。

[0003] 监护仪2'固定到麻醉机1'上的方式有如下两种:

[0004] 1)如图3,通过特制的转接支架4'安装在麻醉机1'顶板上,用螺钉固定,然后连接外部电缆3'。

[0005] 2)如图4,通过特制的摇臂支架5'安装在麻醉机1'侧面上特制的导轨上,摇臂支架5'的一端卡到导轨里,另一端有托盘安装并固定监护仪2',然后连接外部电缆3'。

[0006] 以上技术有如下几个问题及缺陷:

[0007] 1)监护仪2'和麻醉机1'单独包装,安装比较复杂,需要在医院现场调试成功后才能交付使用,装机耗时,对装机人员需要较高的要求。

[0008] 2)手术室一般配有电刀等干扰源,对监护仪2'外壳等电磁防护需要较高的要求。

[0009] 3)两台机器通过外部线缆3'连接通信,对线缆和插座的抗干扰能力、稳定性和可靠性需要较高的要求,需要防止外部物件撞击牵扯带来的影响。

[0010] 4)麻醉机1'外部接口资源长期被占用,无法配置更多的其他装置。

[0011] 5)维护工作站,需要单独拆卸两台机器,比较耗时和复杂。

[0012] 6)特制的支架比较复杂,整套物料成本高昂。

实用新型内容

[0013] 本实用新型要解决的技术问题在于,提供一种集成监护仪功能的麻醉工作站。

[0014] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:构造一种集成监护仪功能的麻醉工作站,包括工作站主体、麻醉呼吸装置、监护仪装置、监护仪参数接口面板、第一显示装置、以及第二显示装置,所述工作站主体包括壳体;

[0015] 所述麻醉呼吸装置设置在所述壳体内提供麻醉呼吸管理,所述监护仪装置设置在所述壳体内提供生命体征监护功能,所述麻醉呼吸装置、监护仪装置通信连接;

[0016] 所述第一显示装置与所述麻醉呼吸装置通信连接,显示麻醉呼吸控制和反馈信息并实现人机交互操作;

[0017] 所述第二显示装置与所述监护仪装置通信连接,显示监护仪功能信息并实现人机交互操作;

[0018] 所述监护仪参数接口面板设置在所述壳体外表面供外接件插接,并与所述监护仪装置通信连接。

[0019] 优选地,所述监护仪参数接口面板设置在所述壳体背面。

- [0020] 优选地，所述壳体的背面设有可打开的盖板。
- [0021] 优选地，所述第一显示装置、第二显示装置的结构相同。
- [0022] 优选地，所述第一显示装置、第二显示装置转向可调地设置在所述工作站主体上。
- [0023] 优选地，所述工作站主体还包括设置在所述壳体上侧对所述第一显示装置、第二显示装置进行支撑的支撑装置。
- [0024] 优选地，所述支撑装置包括与所述壳体连接的主支管和可绕所述主支管的轴线转动地设置在所述主支管上的第一支管、第二支管；
- [0025] 所述第一显示装置设置在所述第一支管上，且所述第一显示装置与所述麻醉呼吸装置之间的通信线缆穿设所述第一支管、主支管将两者连接；
- [0026] 所述第二显示装置设置在所述第二支管上，且所述第二显示装置与所述监护仪装置之间的通信线缆穿设所述第二支管、主支管将两者连接。
- [0027] 优选地，所述主支管竖直设置，所述第一显示装置、第二显示装置分别可上下翻转地设置在所述第一支管、第二支管上。
- [0028] 优选地，所述壳体为金属材质形成的壳体。
- [0029] 优选地，所述壳体为由钢板形成的壳体。
- [0030] 实施本实用新型的集成监护仪功能的麻醉工作站，具有以下有益效果：本实用新型的麻醉工作站中的第二显示装置、监护仪装置和监护仪参数接口面板相互分离，监护仪装置分离后集成到工作站主体内部，各部件可在工厂装配调试完成，到医院后不需要安装调试，直接开机即可交付使用，节省了时间，提升了效率，同时，监护仪参数接口面板设置在壳体外表面方便外接件插接。

附图说明

- [0031] 下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明，附图中：
- [0032] 图1是本实用新型实施例中的集成监护仪功能的麻醉工作站的正面结构示意图；
- [0033] 图2是图1中的集成监护仪功能的麻醉工作站的背面结构示意图；
- [0034] 图3是背景技术中监护仪固定到麻醉机上的一种结构示意图；
- [0035] 图4是背景技术中监护仪固定到麻醉机上的另一种结构示意图。

具体实施方式

[0036] 为了对本实用新型的技术特征、目的和效果有更加清楚的理解，现对照附图详细说明本实用新型的具体实施方式。

[0037] 如图1及图2所示，本实用新型一个优选实施例中的集成监护仪功能的麻醉工作站包括工作站主体1、麻醉呼吸装置、监护仪装置、监护仪参数接口面板2、第一显示装置3、以及第二显示装置4。

[0038] 工作站主体1包括壳体11，麻醉呼吸装置设置在壳体11内提供麻醉呼吸管理，监护仪装置设置在壳体11内提供生命体征监护功能，麻醉呼吸装置、监护仪装置通信连接，相互之间进行信息传输。进一步地，壳体11为金属材质形成的壳体11，进行电磁防护。优选地，壳体11为由钢板形成的壳体11，具有很强电磁防护能力，因此不必考虑壳体11的电磁防护问题，可以起到很好的屏蔽防护作用，省略了专门针对监护仪装置制作外壳及相关电磁防护

措施,降低了整套物料成本。

[0039] 麻醉呼吸装置、监护仪装置通过内部线缆连接,由于壳体11的防护能力强,不需要担心线缆和插座的干扰以及外部物件带来的影响,有很高的稳定性和可靠性;同时,由于麻醉呼吸装置、监护仪装置通过内部线缆连接,不占用工作站本体外部接口资源,可以配置更多的装置。

[0040] 第一显示装置3与麻醉呼吸装置通信连接,显示麻醉呼吸控制和反馈信息并实现人机交互操作;第二显示装置4与监护仪装置通信连接,显示监护仪功能信息并实现人机交互操作。监护仪参数接口面板2设置在壳体11外表面供外接件插接,并与监护仪装置通信连接,实现信息的传输。第二显示装置4、监护仪装置和监护仪参数接口面板2相互分离,监护仪装置分离后集成到工作站主体1内部,以上各部件可在工厂已装配调试成功,到医院后不需要安装调试,直接开机即可交付使用,节省了时间,提升了效率。

[0041] 监护仪参数接口面板2设置在壳体11背面,方便接插附件操作。监护仪参数接口面板2也可设置在侧面、前面、上面等其他位置,便于接插操作即可。在一些实施例中,壳体11的背面还设有可打开的盖板12,只需要拆开工作站主体1的盖板12即可实现对麻醉呼吸装置、监护仪装置及内部其他部件的维护,效率高,操作简单化。第一显示装置3、第二显示装置4的结构相同,不需要重新设计和生产,提升利用率。

[0042] 为了方便医生在不同角度的观看,第一显示装置3、第二显示装置4转向可调地设置在工作站主体1上。工作站主体1还包括设置在壳体11上侧对第一显示装置3、第二显示装置4进行支撑的支撑装置13。在其他实施例中,第一显示装置3、第二显示装置4也可直接安装集成在壳体11上,或者分别安装于独立的支架上。

[0043] 支撑装置13包括与壳体11连接的主支管131和可绕主支管131的轴线转动地设置在主支管131上的第一支管132、第二支管133,第一显示装置3设置在第一支管132上,第二显示装置4设置在第二支管133上,进而调节第一显示装置3、第二显示装置4沿主支管131轴线的转动方向。

[0044] 第一显示装置3与麻醉呼吸装置之间的通信线缆穿设第一支管132、主支管131将两者连接;第二显示装置4与监护仪装置之间的通信线缆穿设第二支管133、主支管131将两者连接,防止外界对通信线缆进行干扰。

[0045] 主支管131竖直设置,第一显示装置3、第二显示装置4分别可上下翻转地设置在第一支管132、第二支管133上,在调节第一显示装置3、第二显示装置4在绕竖直轴线的转向时,还能调节绕水平轴线的转向,实现多角度观看显示内容。

[0046] 可以理解地,上述各技术特征可以任意组合使用而不受限制。

[0047] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

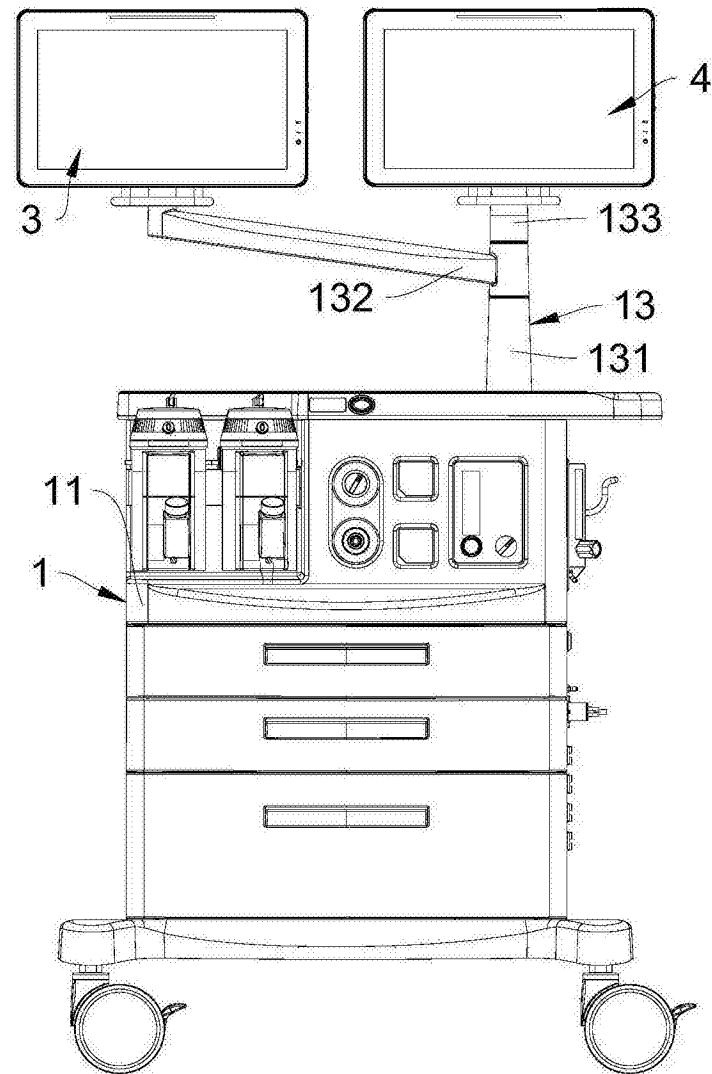


图1

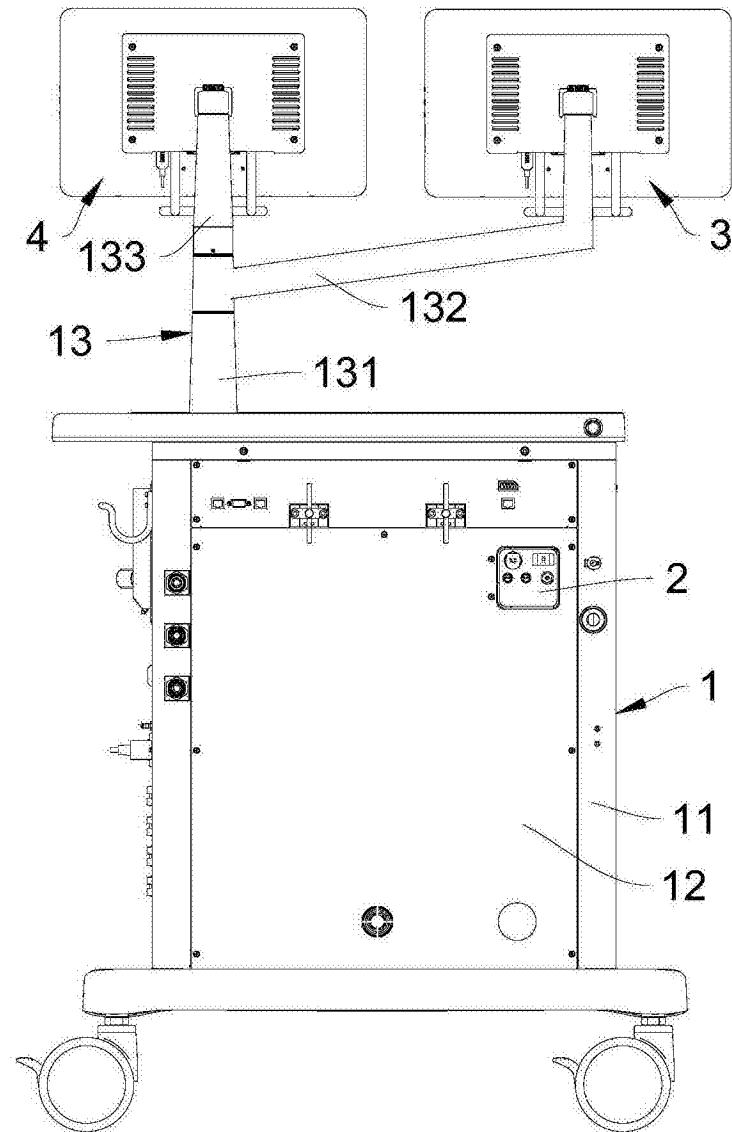


图2

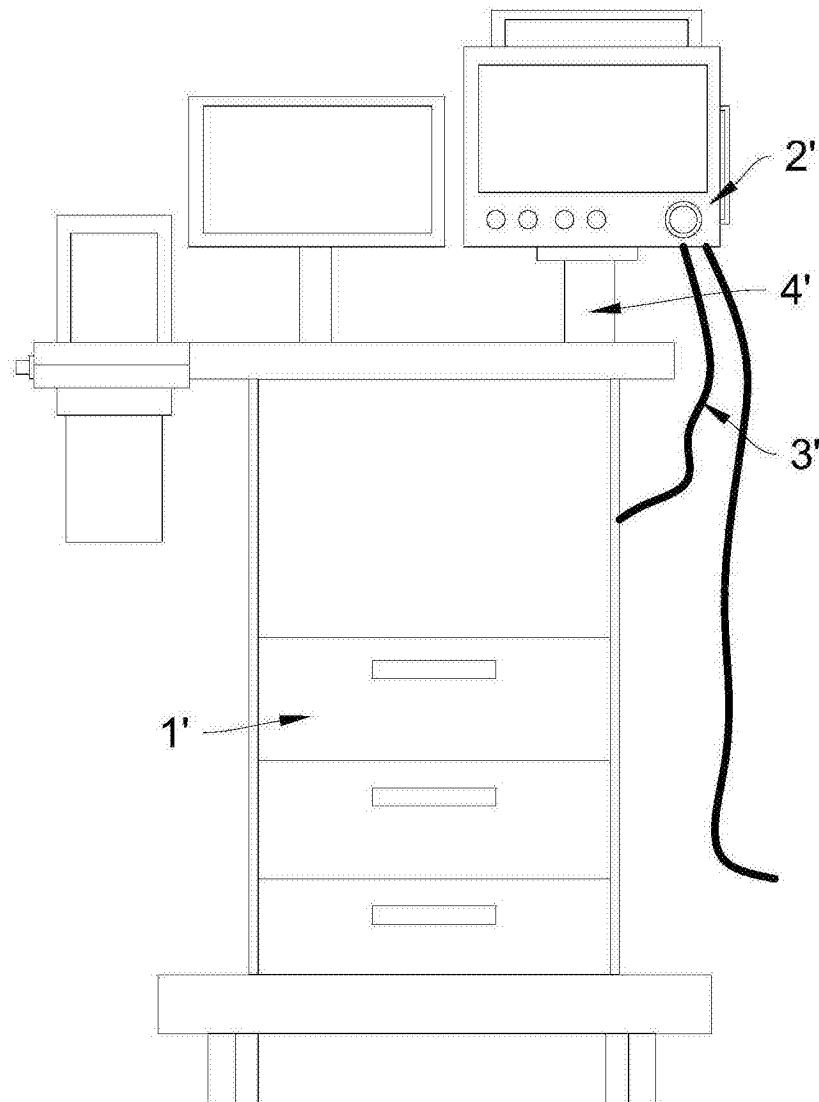


图3

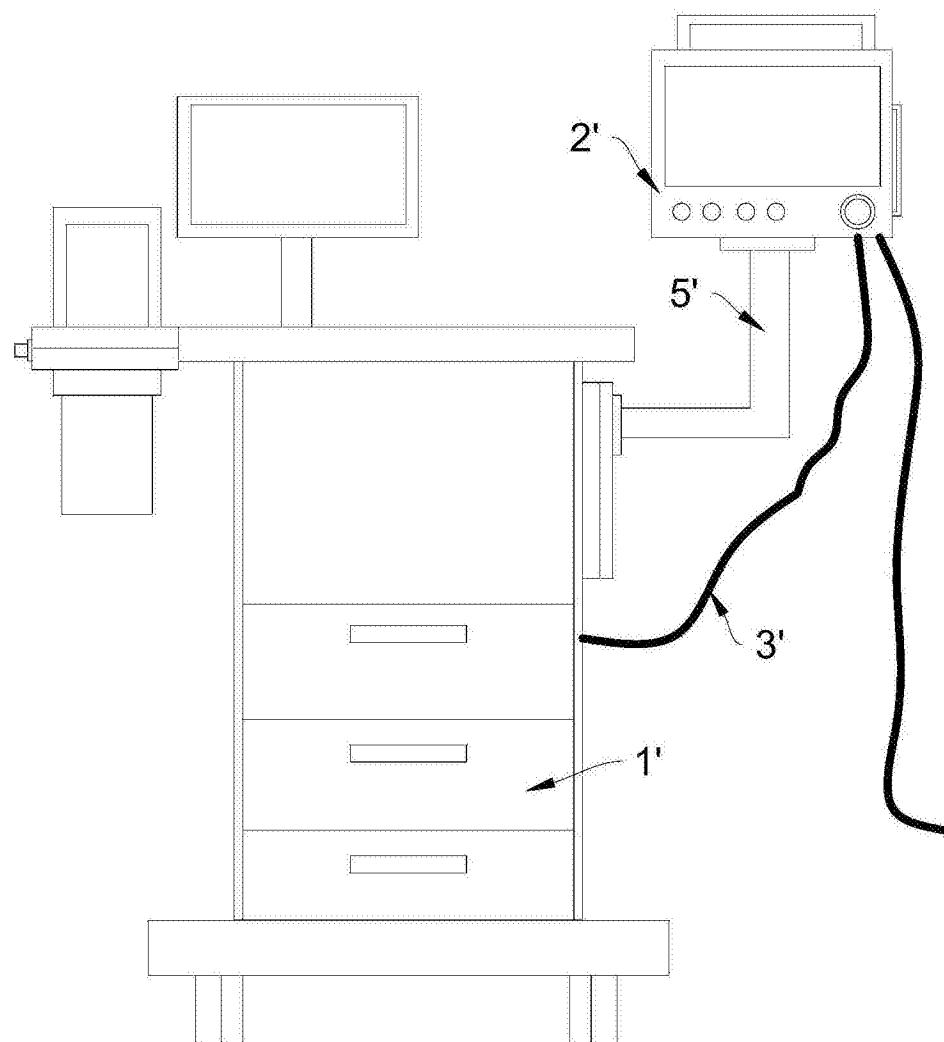


图4

专利名称(译)	集成监护仪功能的麻醉工作站		
公开(公告)号	CN205360188U	公开(公告)日	2016-07-06
申请号	CN201620017425.8	申请日	2016-01-08
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市诺然美泰科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市诺然美泰科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市诺然美泰科技有限公司		
[标]发明人	黄根 黄林涛		
发明人	黄根 黄林涛		
IPC分类号	A61M16/01 A61B5/00		
代理人(译)	纪媛媛		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型涉及一种集成监护仪功能的麻醉工作站，包括工作站主体、麻醉呼吸装置、监护仪装置、监护仪参数接口面板、第一显示装置、以及第二显示装置。工作站主体包括壳体；麻醉呼吸装置、监护仪装置设置在壳体内相互通信连接分别提供麻醉呼吸管理、生命体征监护功能。第一显示装置与麻醉呼吸装置通信连接；第二显示装置与监护仪装置通信连接；监护仪参数接口面板设置在壳体外表面供外接件插接，并与监护仪装置通信连接。监护仪装置分离后集成到工作站主体内部，各部件可在工厂装配调试完成，到医院后不需要安装调试，直接开机即可使用，节省了时间，提升了效率，监护仪参数接口面板设置在壳体外表面方便了插接。

