



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111166988 A

(43)申请公布日 2020.05.19

(21)申请号 202010196208.0

(22)申请日 2020.03.19

(71)申请人 西安交通大学医学院第一附属医院
地址 710061 陕西省西安市雁塔西路277号

(72)发明人 周荣胜 薛小红 王强

(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 马英

(51)Int.Cl.

A61M 16/01(2006.01)

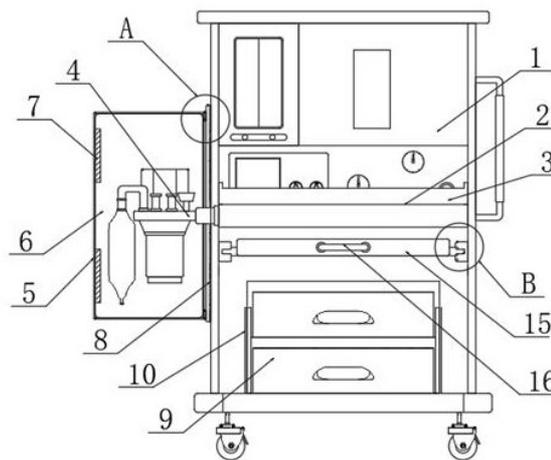
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种多功能的安全性医疗麻醉机

(57)摘要

本发明属于麻醉机技术领域,尤其为一种多功能的安全性医疗麻醉机,包括麻醉机本体、操作台板和衔接板,麻醉机本体的一侧侧壁上通过旋钮连接有围护片,围护片内表面上设置有防护层和刺头贴带,防护层与围护片粘连,刺头贴带和围护片缝合连接,麻醉机本体侧壁上与刺头贴带相对应的位置处粘合连接有圆头贴带,通过对围护片连带着防护层的侧拉作用,配合刺头贴带、圆头贴带之间魔术贴粘合效果,可将衔接板连带其上的构件在不使用时围护住,具有较好的保护安全性,同时利用限位立杆对拼装式的抽屉有着较为稳定的限制效果,也方便后期的拆离操作,通过抽板的拉出效果,可形成一定的板面结构,便于对使用物品的快速安放和提前准备。



1. 一种多功能的安全性医疗麻醉机,包括麻醉机本体(1)、操作台板(2)和衔接板(4),其特征在于:麻醉机本体(1)的一侧侧壁上通过旋钮(13)连接有围护片(5),围护片(5)内表面上设置有防护层(6)和刺头贴带(7),防护层(6)与围护片(5)粘连,刺头贴带(7)和围护片(5)缝合连接,麻醉机本体(1)侧壁上与刺头贴带(7)相对应的位置处粘合连接有圆头贴带(8),麻醉机本体(1)下层部分的两侧内壁上熔接有固定杆块(17),两个固定杆块(17)之间设置有抽板(15),抽板(15)的侧边上设置有定位滑块(14),抽板(15)和固定杆块(17)通过定位滑块(14)滑动连接,麻醉机本体(1)的底侧底板上放置有抽屉柜(9),底板上靠近抽屉柜(9)前侧竖边的位置处一体成型有限位立杆(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能的安全性医疗麻醉机,其特征在于:刺头贴带(7)和圆头贴带(8)共同构成魔术贴组件,围护片(5)和防护层(6)分别为布制构件和棉层构件。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能的安全性医疗麻醉机,其特征在于:麻醉机本体(1)的背侧安装有风机(11),麻醉机本体(1)后侧壁面内靠近风机(11)的位置嵌合有隔尘网(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能的安全性医疗麻醉机,其特征在于:抽板(15)的前侧一体成型有前护板(18),前护板(18)的表面上熔接有拉手(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能的安全性医疗麻醉机,其特征在于:操作台板(2)的上侧围成有防护板(3),防护板(3)与操作台板(2)为一体式结构。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能的安全性医疗麻醉机,其特征在于:限位立杆(10)的截面形状呈L形结构。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能的安全性医疗麻醉机,其特征在于:麻醉机本体(1)底侧底板的下表面安装有万向轮。

一种多功能的安全性医疗麻醉机

技术领域

[0001] 本发明属于麻醉机技术领域,具体涉及一种多功能的安全性医疗麻醉机。

背景技术

[0002] 医疗麻醉机是通过机械回路将麻醉药送入患者的肺泡,形成麻醉药气体分压,弥散到血液后,对中枢神经系统直接发生抑制作用,从而产生全身麻醉的效果。麻醉机属于半开放式麻醉装置,它主要由麻醉蒸发罐、流量计、折叠式风箱呼吸机、呼吸回路(含吸、呼气单向活瓣及手动气囊)、波纹管路等部件组成,随着医疗技术的进步,麻醉机也在越为广泛的被医疗人员所使用,现有的医疗麻醉机在应用的过程中,对于一侧工作构件在不使用时并没有较好的防护措施,保护安全性较差;同时麻醉机上的操作台面较小,不利于用具的放置和随取随用,实用性差;且其上的拼装式抽屉放置稳定性不佳,或是一体化设计不便于拆装处理,没有更多功能性效果,在一定程度上,降低了对医疗麻醉机的使用效果。

发明内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本发明提供了一种多功能的安全性医疗麻醉机,具有一定使用实用性和更多功能性效果的特点。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种多功能的安全性医疗麻醉机,包括麻醉机本体、操作台板和衔接板,麻醉机本体的一侧侧壁上通过旋钮连接有围护片,围护片内表面上设置有防护层和刺头贴带,防护层与围护片粘连,刺头贴带和围护片缝合连接,麻醉机本体侧壁上与刺头贴带相对应的位置处粘合连接有圆头贴带,麻醉机本体下层部分的两侧内壁上熔接有固定杆块,两个固定杆块之间设置有抽板,抽板的侧边上设置有定位滑块,抽板和固定杆块通过定位滑块滑动连接,麻醉机本体的底侧底板上放置有抽屉柜,底板上靠近抽屉柜前侧竖边的位置处一体成型有限位立杆。

[0005] 优选的,刺头贴带和圆头贴带共同构成魔术贴组件,围护片和防护层分别为布制构件和棉层构件。

[0006] 优选的,麻醉机本体的背侧安装有风机,麻醉机本体后侧壁面内靠近风机的位置嵌合有隔尘网。

[0007] 优选的,抽板的前侧一体成型有前护板,前护板的表面上熔接有拉手。

[0008] 优选的,操作台板的上侧围成有防护板,防护板与操作台板为一体式结构。

[0009] 优选的,限位立杆的截面形状呈L形结构。

[0010] 优选的,麻醉机本体底侧底板的下表面安装有万向轮。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明在使用的过程中,通过对围护片连带着防护层的侧拉作用,配合刺头贴带、圆头贴带之间魔术贴粘合效果,构成一定的区域,可将衔接板连带其上的构件在不使用时围护住,具有较好的保护安全性,同时利用限位立杆对拼装式的抽屉有着较为稳定的限制效果,也方便后期的拆离操作,通过抽板的拉出效果,可形成一定的板面结构,便于对使用物品的快速安放和提前准备,并且防护板的存在为

基础的操作台板提供了相应的防护作用,便于对小型用具的快速放置,增加了医疗麻醉机的使用实用性和更多功能性效果。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

图1为本发明的结构示意图;

图2为本发明中俯视的结构示意图;

图3为图1中A处放大的结构示意图;

图4为本发明中抽板部分的结构示意图;

图5为图1中B处放大的结构示意图;

图6为本发明中限位立杆的结构示意图。

[0013] 图中:1、麻醉机本体;2、操作台板;3、防护板;4、衔接板;5、围护片;6、防护层;7、刺头贴带;8、圆头贴带;9、抽屉柜;10、限位立杆;11、风机;12、隔尘网;13、旋钮;14、定位滑块;15、抽板;16、拉手;17、固定杆块;18、前护板。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 实施例1

请参阅图1-6,本发明提供以下技术方案:一种多功能的安全性医疗麻醉机,包括麻醉机本体1、操作台板2和衔接板4,麻醉机本体1的一侧侧壁上通过旋钮13连接有围护片5,围护片5内表面上设置有防护层6和刺头贴带7,防护层6与围护片5粘连,刺头贴带7和围护片5缝合连接,麻醉机本体1侧壁上与刺头贴带7相对应的位置处粘合连接有圆头贴带8,麻醉机本体1下层部分的内壁上熔接有固定杆块17,两个固定杆块17之间设置有抽板15,抽板15的侧边上设置有定位滑块14,抽板15和固定杆块17通过定位滑块14滑动连接,麻醉机本体1的底侧底板上放置有抽屉柜9,底板上靠近抽屉柜9前侧竖边的位置处一体成型有限位立杆10,利用相应的连接构件和调节稳定组件,增加了医疗麻醉机的使用实用性和更多功能性效果。

[0016] 具体的,刺头贴带7和圆头贴带8共同构成魔术贴组件,围护片5和防护层6分别为布制构件和棉层构件,两者的连接作用配合外部的操作,在衔接板4上石灰罐等构件不使用时,提供一定的外围防护作用,提高了对部分工作件的安全防护性。

[0017] 具体的,麻醉机本体1的背侧安装有风机11,麻醉机本体1后侧壁面内靠近风机11的位置嵌合有隔尘网12,风机11配合隔尘网12能够将医疗麻醉机内部的工作热量快速排出,有助于麻醉机的正常运行工作。

[0018] 具体的,抽板15的前侧一体成型有前护板18,前护板18的表面上熔接有拉手16,拉手16的存在方便医务人员对抽板15的快速抽拉和复位操作,保证后续操作的稳定进行。

[0019] 具体的,操作台板2的上侧围成有防护板3,防护板3与操作台板2为一体式结构,防护板3的存在与操作台板2共同形成一定的操作台区域,可对一些小型用具进行放置。

[0020] 具体的,限位立杆10的截面形状呈L形结构,两侧的限位立杆10对抽屉柜9有着一定的前侧限位作用,同时抽屉柜9在之内可进行一定的堆放操作,增加储存空间。

[0021] 具体的,麻醉机本体1底侧底板的下表面安装有万向轮,利用万向轮方便对医疗麻醉机的移动放置,同时配合麻醉机本体1一侧的把手,有助于医务人员的把持运输操作。

[0022] 本发明的工作原理及使用流程:本发明在使用的过程中,首先利用麻醉机本体1底部的万向轮将其移动到合适的位置处进行放置,而后将原本粘合在一起的刺头贴带7、圆头贴带8扯离,暴露出内部的衔接板4连带着其上的构件,用手握着拉手16将抽板15向一侧拉出,在此过程中,由于定位滑块14的限制作用,在保证抽板15和前护板18顺利横移的同时也提供了一定的位置限定性,配合固定杆块17前端的半封闭式作用,使其不会脱落而具有一定的自身稳固性,在抽屉柜9内将需要用到的物品取出置于抽板15上或是操作台板2、防护板3构成的区域内,其中限位立杆10的存在对抽屉柜9的边侧有着较好的限位稳定效果,也便于后期对抽屉柜9的抱取处理,最后对麻醉机本体1上的各种组件进行连接使用,配合医务人员正常的操作手法,即可完成对医疗麻醉机正常高效的使用过程。

[0023] 最后应说明的是:以上仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,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。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

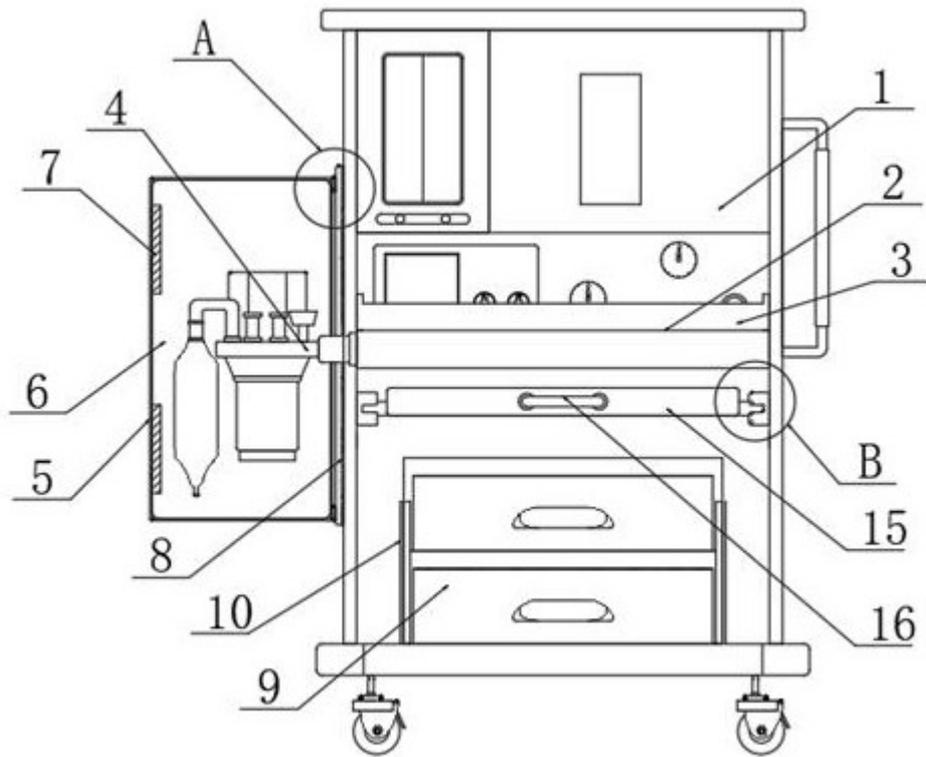


图 1

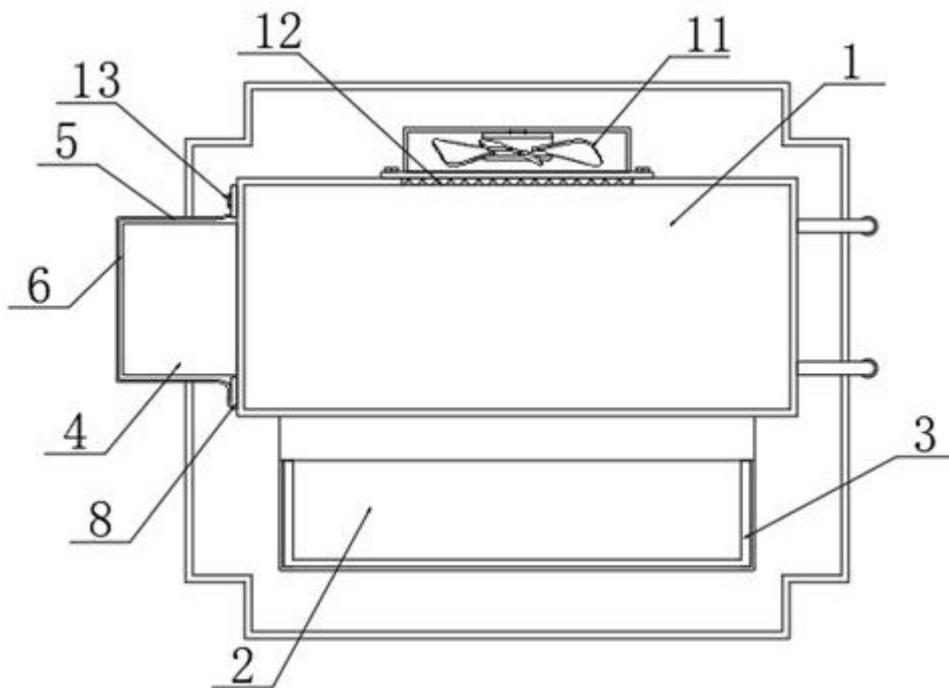


图 2

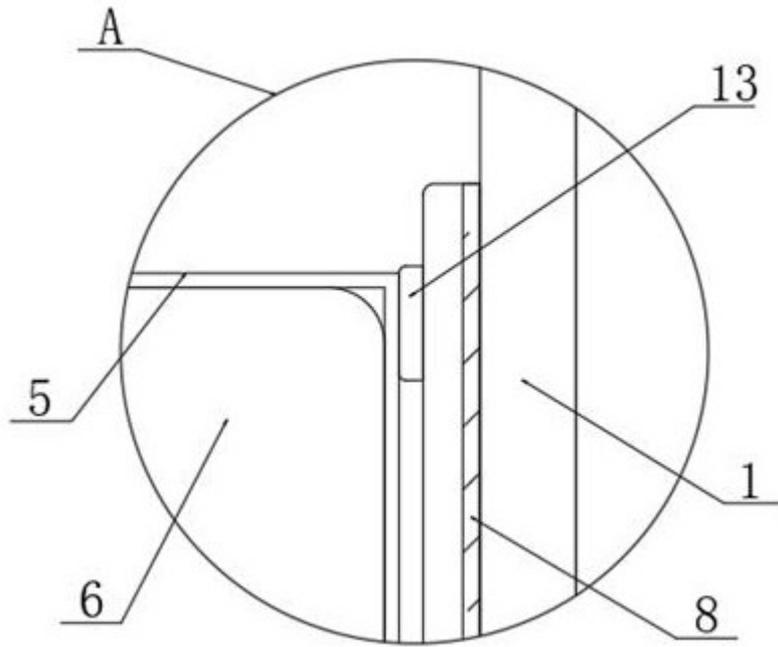


图 3

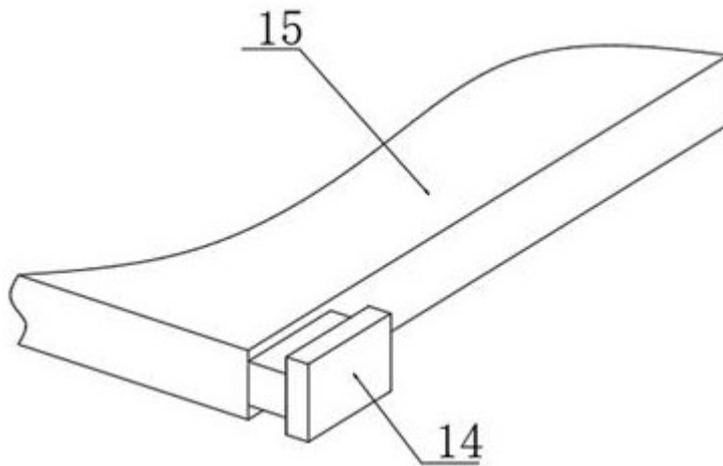


图 4

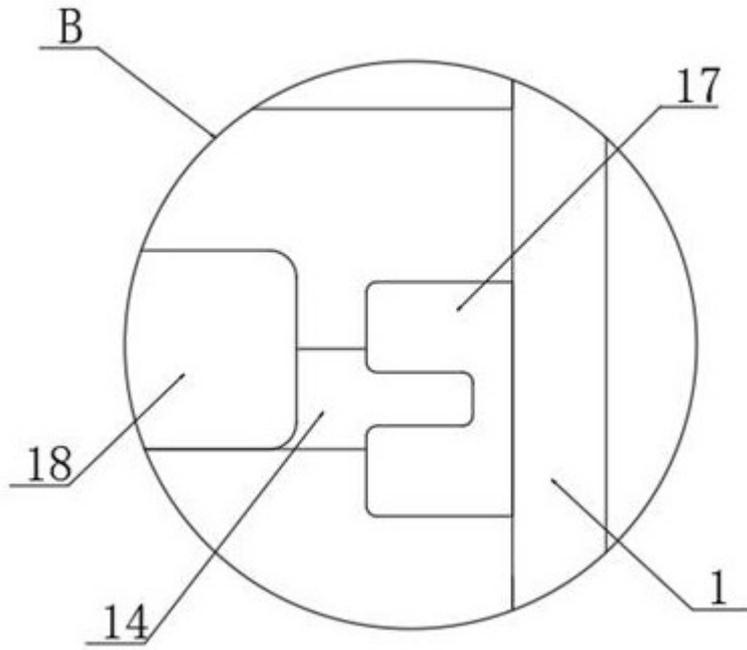


图 5

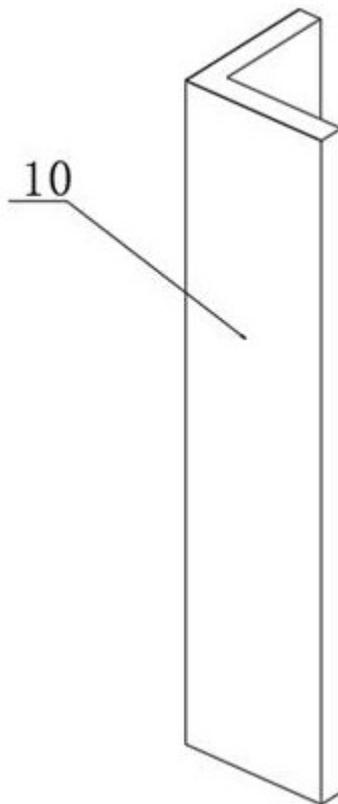


图 6