(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210749169 U
(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921258291.9

(22)申请日 2019.08.06

(73)专利权人 安徽省小山卫生材料有限公司
地址 242000 安徽省宣城市绩溪县生态工业园区

(72)发明人 周小山

(51)Int.Cl.
A61B 5/00(2006.01)
F16F 15/04(2006.01)

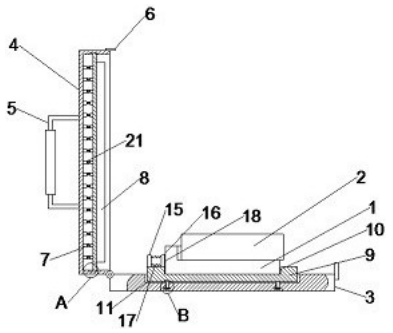
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便携式麻醉深度监测仪

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体是一种便携式麻醉深度监测仪，包括监测仪本体、显示屏、放置箱、箱盖、把手和锁扣；所述箱盖上设置有缓冲机构，监测仪本体底部卡装在卡槽内，卡槽开设于固定卡块的上端面，固定卡块的底部卡装在安装槽内，安装槽开设于放置箱的上端面，固定卡块底部焊接固定有若干固定螺栓，固定螺栓向下穿过安装孔且末端螺纹安装有螺母，安装孔开设于放置箱上；固定卡块左侧焊接固定有固定板，固定板通过挤压弹簧与压板连接。本实用新型既能保证在监测仪本体的运输过程中提供良好的减振缓冲效果，同时更换固定卡块能够便于放置其他的医疗器械，大大提高了整个装置的适用范围，有效提高了本装置的市场竞争力。



CN 210749169 U

1.一种便携式麻醉深度监测仪，包括监测仪本体(1)、显示屏(2)、放置箱(3)、箱盖(4)、把手(5)和锁扣(6)，所述显示屏(2)安装在监测仪本体(1)上，监测仪本体(1)底部卡装在放置箱(3)上，放置箱(3)上转动连接有箱盖(4)，箱盖(4)上端面螺栓固定有把手(5)，箱盖(4)上还设置有锁扣(6)，其特征在于：所述箱盖(4)上设置有缓冲机构(7)，监测仪本体(1)底部卡装在卡槽(10)内，卡槽(10)开设于固定卡块(9)的上端面，固定卡块(9)的底部卡装在安装槽(11)内，安装槽(11)开设于放置箱(3)的上端面，固定卡块(9)底部焊接固定有若干固定螺栓(12)，固定螺栓(12)向下穿过安装孔(13)且末端螺纹安装有螺母(14)，安装孔(13)开设于放置箱(3)上；固定卡块(9)左侧焊接固定有固定板(15)，固定板(15)通过挤压弹簧(17)与压板(16)连接。

2.根据权利要求1所述的一种便携式麻醉深度监测仪，其特征在于：所述压板(16)与监测仪本体(1)的接触面设置有垫片(18)。

3.根据权利要求2所述的一种便携式麻醉深度监测仪，其特征在于：所述垫片(18)为硬质橡胶材质。

4.根据权利要求1所述的一种便携式麻醉深度监测仪，其特征在于：所述缓冲机构(7)上粘接有防撞件(8)。

5.根据权利要求4所述的一种便携式麻醉深度监测仪，其特征在于：所述防撞件(8)为海绵材质。

6.根据权利要求1所述的一种便携式麻醉深度监测仪，其特征在于：所述缓冲机构(7)包括挡板(19)、滑槽(20)和缓冲弹簧(21)，挡板(19)两端滑动安装在滑槽(20)内，滑槽(20)开设于箱盖(4)的左右内壁，挡板(19)和箱盖(4)的顶部内壁之间设置有若干缓冲弹簧(21)。

一种便携式麻醉深度监测仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体是一种便携式麻醉深度监测仪。

背景技术

[0002] 麻醉是由药物或其他方法产生的一种中枢神经和(或)周围神经系统的可逆性功能抑制，这种抑制的特点主要是感觉特别是痛觉的丧失。在现代医学中，麻醉是非常常用的一种医疗手段，麻醉后通常需要使用麻醉深度监测仪反映临床麻醉中患者的麻醉状态和镇静水平。

[0003] 中国专利(公告号:CN203208023U，公告日:2013.09.25)公开了一种麻醉深度监测仪，包括铝合金机箱壳体，机箱壳体内设有电脑板，电脑板设有电脑板CPU，电脑板分别与控制板、直流电源、电源模块、通讯模块、显示屏相连，电源模块与控制板电连接；控制板设有控制板CPU，控制板连接有触摸屏、蜂鸣器、电极和耳机快速接头；直流电源连接有电源开关、电源灯、锂电池；电源模块连接有风扇和滤波器；通讯模块设有通讯接口。但是该装置使用过程中便携性较差，且搬运过程中的振动可能会造成仪器精度下降。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述背景技术中提出的问题，本实用新型提供了一种便携式麻醉深度监测仪。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种便携式麻醉深度监测仪，包括监测仪本体、显示屏、放置箱、箱盖、把手和锁扣，所述显示屏安装在监测仪本体上，监测仪本体底部卡装在放置箱上，放置箱上转动连接有箱盖，箱盖上端面螺栓固定有把手，箱盖上还设置有锁扣；

[0007] 所述箱盖上设置有缓冲机构；监测仪本体底部卡装在卡槽内，卡槽开设于固定卡块的上端面，固定卡块的底部卡装在安装槽内，安装槽开设于放置箱的上端面，固定卡块底部焊接固定有若干固定螺栓，固定螺栓向下穿过安装孔且末端螺纹安装有螺母，安装孔开设于放置箱上，通过螺母和固定螺栓能够便于固定卡块装卸在安装槽内，这样更换固定卡块能够便于放置其他的医疗器械，大大提高了整个装置的适用范围，有效提高了本装置的市场竞争力；固定卡块左侧焊接固定有固定板，固定板通过挤压弹簧与压板连接。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案：缓冲机构上粘接有防撞件，防撞件为海绵材质，这样在箱盖盖合后防撞件能够避免显示屏被磨损，同时缓冲机构能够提供良好的减振缓冲效果，避免搬运过程中监测仪本体和显示屏与箱盖碰撞造成的损坏。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案：压板与监测仪本体的接触面设置有垫片，垫片为硬质橡胶材质，通过固定板、压板和挤压弹簧能够便于对监测仪本体进行挤压固定，同时垫片能够避免压板与监测仪本体的接触面造成磨损。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案：缓冲机构包括挡板、滑槽和缓冲弹簧，挡板两端滑动安装在滑槽内，滑槽开设于箱盖的左右内壁，挡板和箱盖的顶部内壁之间设置有若干缓

冲弹簧，能够在缓冲弹簧的作用下保证良好的减振缓冲效果。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 当箱盖盖合后，缓冲机构能够提供良好的减振缓冲效果，避免搬运过程中监测仪本体和显示屏与箱盖碰撞造成的损坏；缓冲机构上粘接有防撞件，防撞件为海绵材质，这样在箱盖盖合后防撞件能够避免显示屏被磨损，进一步提供对监测仪本体和显示屏的减振缓冲效果；通过固定板、压板和挤压弹簧能够便于对监测仪本体进行挤压固定，同时垫片能够避免压板与监测仪本体的接触面造成磨损，固定卡块可拆卸安装在放置箱上，这样更换固定卡块能够便于放置其他的医疗器械，大大提高了整个装置的适用范围，有效提高了本装置的市场竞争力。本实用新型既能保证在监测仪本体的运输过程中提供良好的减振缓冲效果，同时更换固定卡块能够便于放置其他的医疗器械，大大提高了整个装置的适用范围，有效提高了本装置的市场竞争力。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为图1中A部分的局部放大图。

[0015] 图3为图1中B部分的局部放大图。

[0016] 图中：1-监测仪本体，2-显示屏，3-放置箱，4-箱盖，5-把手，6-锁扣，7-缓冲机构，8-防撞件，9-固定卡块，10-卡槽，11-安装槽，12-固定螺栓，13-安装孔，14-螺母，15-固定板，16-压板，17-挤压弹簧，18-垫片，19-挡板，20-滑槽，21-缓冲弹簧。

具体实施方式

[0017] 实施例1

[0018] 请参阅图1和图3，一种便携式麻醉深度监测仪，包括监测仪本体1、显示屏2、放置箱3、箱盖4、把手5和锁扣6，所述显示屏2安装在监测仪本体1上，监测仪本体1底部卡装在放置箱3上，放置箱3上转动连接有箱盖4，箱盖4上端面螺栓固定有把手5，箱盖4上还设置有锁扣6；所述箱盖4上设置有缓冲机构7，缓冲机构7上粘接有防撞件8，防撞件8为海绵材质，这样在箱盖4盖合后防撞件8能够避免显示屏2被磨损，同时缓冲机构7能够提供良好的减振缓冲效果，避免搬运过程中监测仪本体1和显示屏2与箱盖4碰撞造成的损坏；监测仪本体1底部卡装在卡槽10内，卡槽10开设于固定卡块9的上端面，固定卡块9的底部卡装在安装槽11内，安装槽11开设于放置箱3的上端面，固定卡块9底部焊接固定有若干固定螺栓12，固定螺栓12向下穿过安装孔13且末端螺纹安装有螺母14，安装孔13开设于放置箱3上，通过螺母14和固定螺栓12能够便于固定卡块9装卸在安装槽11内，这样更换固定卡块9能够便于放置其他的医疗器械，大大提高了整个装置的适用范围，有效提高了本装置的市场竞争力；固定卡块9左侧焊接固定有固定板15，固定板15通过挤压弹簧17与压板16连接，压板16与监测仪本体1的接触面设置有垫片18，垫片18为硬质橡胶材质，通过固定板15、压板16和挤压弹簧17能够便于对监测仪本体1进行挤压固定，同时垫片18能够避免压板16与监测仪本体1的接触面造成磨损。

[0019] 实施例2

[0020] 请参阅图1和图2，本实施例在实施例1的基础上，缓冲机构7包括挡板19、滑槽20和

缓冲弹簧21，挡板19两端滑动安装在滑槽20内，滑槽20开设于箱盖4的左右内壁，挡板19和箱盖4的顶部内壁之间设置有若干缓冲弹簧21，能够在缓冲弹簧21的作用下保证良好的减振缓冲效果。

[0021] 本实用新型的工作原理是：当箱盖4盖合后，缓冲机构7能够提供良好的减振缓冲效果，避免搬运过程中监测仪本体1和显示屏2与箱盖4碰撞造成的损坏；缓冲机构7上粘接有防撞件8，防撞件8为海绵材质，这样在箱盖4盖合后防撞件8能够避免显示屏2被磨损，进一步提供对监测仪本体1和显示屏2的减振缓冲效果；通过固定板15、压板16和挤压弹簧17能够便于对监测仪本体1进行挤压固定，同时垫片18能够避免压板16与监测仪本体1的接触面造成磨损，固定卡块9可拆卸安装在放置箱3上，这样更换固定卡块9能够便于放置其他的医疗器械，大大提高了整个装置的适用范围，有效提高了本装置的市场竞争力。本实用新型既能保证在监测仪本体1的运输过程中提供良好的减振缓冲效果，同时更换固定卡块9能够便于放置其他的医疗器械，大大提高了整个装置的适用范围，有效提高了本装置的市场竞争力。

[0022] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0023] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

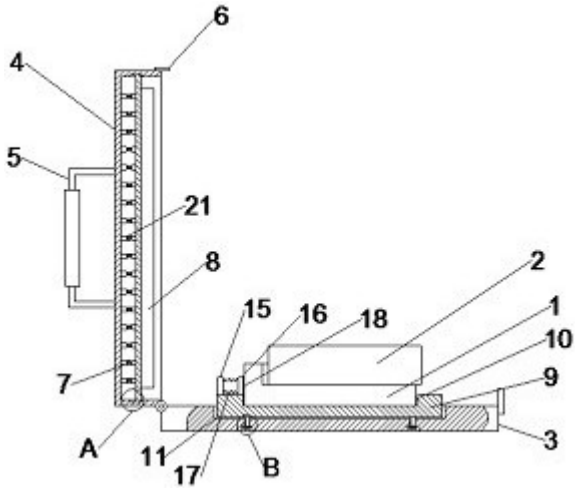


图1

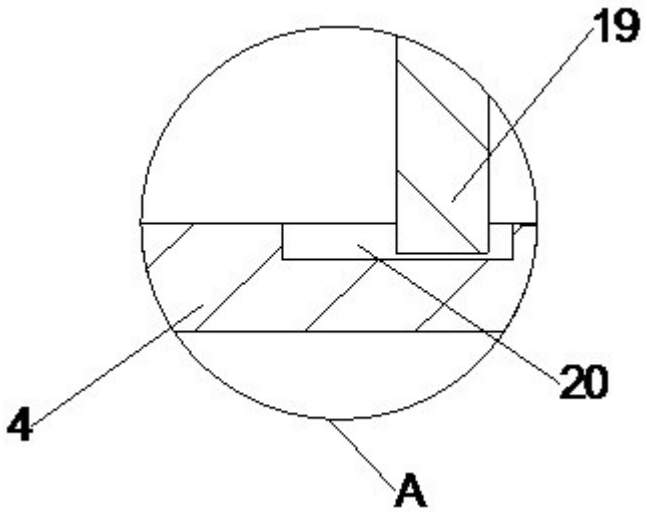


图2

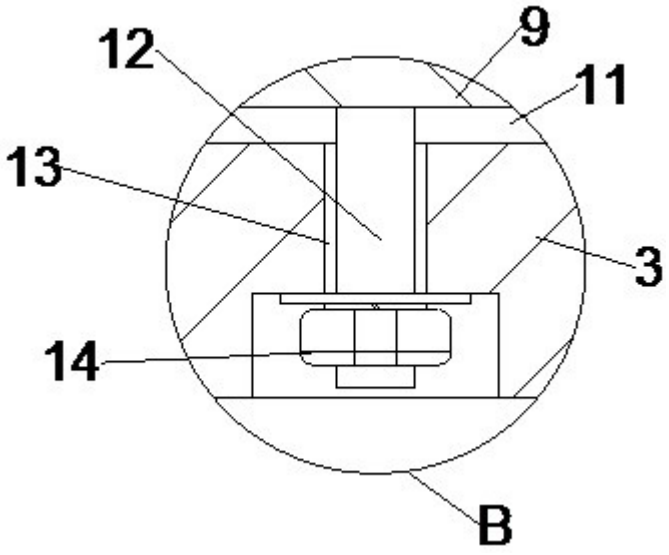


图3