



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109288499 A

(43)申请公布日 2019. 02. 01

(21)申请号 201811167358.8

(22)申请日 2018.10.08

(71)申请人 赵宇

地址 272002 山东省济宁市第一人民医院

(72)发明人 赵宇 刘瑾瑜 魏玉存

(74)专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事
务所(普通合伙) 34139

代理人 陈斌

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/024(2006.01)

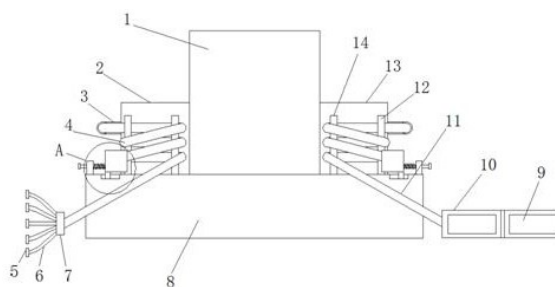
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种麻醉科用麻醉深度监测装置

(57)摘要

本发明公开了一种麻醉科用麻醉深度监测装置,包括底板,所述底板的顶端固定安装有监测装置主机以及心率监测仪和血压监测仪,且心率监测仪以及血压监测仪分别位于监测装置主机的两侧,所述底板的顶端位于心率监测仪以及血压监测仪正面的一侧分别连接有一组对称设置的第一绕线杆和一组第二绕线杆,所述心率监测仪与血压监测仪远离监测装置主机的一侧分别连接第一连接线和第二连接线。本发明能够适用于儿童以及未成年人进行血压监测,从而对麻醉深度进行监测分析,提高了该装置的实用性,而且该装置在使用时能够对心率监测仪以及血压监测仪上的连接线进行有序整理,降低了医生操作的失误率,降低了医疗事故发生的概率,适宜推广。



1. 一种麻醉科用麻醉深度监测装置,包括底板(8),其特征在于,所述底板(8)的顶端固定安装有监测装置主机(1)以及心率监测仪(2)和血压监测仪(13),且心率监测仪(2)以及血压监测仪(13)分别位于监测装置主机(1)的两侧,所述底板(8)的顶端位于心率监测仪(2)以及血压监测仪(13)正面的一侧分别连接有一组对称设置的第一绕线杆(12)和一组第二绕线杆(14),所述心率监测仪(2)与血压监测仪(13)远离监测装置主机(1)的一侧分别连接有第一连接线(4)和第二连接线(11),且第一连接线(4)和第二连接线(11)均与第一绕线杆(12)和第二绕线杆(14)绕接,所述第一连接线(4)的端部安装有心率监测装置,第二连接线(11)的端部安装有血压监测装置,所述底板(8)的顶端设有两个对称设置的压线装置,且压线装置位于两个第二绕线杆(14)的两侧。

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,所述心率监测装置包括安装板(7),且安装板(7)远离第一连接线(4)的一侧连接有结构相同的第三连接线(6),且第三连接线(6)的端部连接有吸盘(5)。

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,所述心率监测仪(2)和血压监测仪(13)与第一连接线(4)以及第二连接线(11)连接的一侧均安装有保护弯管(3)。

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,所述血压监测装置包括充气袋(10)和两个结构相同的检测板(9),检测板(9)呈弧形结构设置,且充气袋(10)与检测板(9)之间等距离连接有第二弹簧(22)。

5. 根据权利要求4所述的一种麻醉科用麻醉深度监测装置,其特征在于,所述充气袋(10)的两端均设置有固定带(21)。

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,所述压线装置包括固定板(17),且固定板(17)上滑动贯通连接有活动杆(16),所述活动杆(16)的圆周侧壁套接有第一弹簧(15),且第一弹簧(15)的两端分别与固定板(17)和压线板(20)相互靠近的一侧连接,所述活动杆(16)靠近监测装置主机(1)的一端连接有压线板(20),且压线板(20)的底端连接有滑块(18),所述底板(8)的顶端设有两条对称设置的滑槽(19),且滑槽(19)与滑块(18)滑动连接。

7. 根据权利要求6所述的一种麻醉科用麻醉深度监测装置,其特征在于,所述压线板(20)靠近监测装置主机(1)的一侧设有弧形开口。

一种麻醉科用麻醉深度监测装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗装置技术领域,尤其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能控制好,会给患者造成极大的手术痛苦,一旦麻醉失效,患者因疼痛出现抽动将严重影响手术进程造成医疗事故,而麻醉剂量过大,则又容易影响患者神经系统造成麻醉后遗症。

[0003] 传统的麻醉监测装置使用时,在对病人进行心率以及血压监测时,其监测仪器的线路没有得到很好的整理,容易导致线路交错,同样也影响医生对一起的正常安装,从而增加了医疗风险程度,而且传统的麻醉检测装置上的血压测量仪不能够同时适用于儿童和未成年人使用,导致其实用性能降低,因此,为了解决此类问题,我们提出了一种麻醉科用麻醉深度监测装置。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种麻醉科用麻醉深度监测装置。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种麻醉科用麻醉深度监测装置,包括底板,所述底板的顶端固定安装有监测装置主机以及心率监测仪和血压监测仪,且心率监测仪以及血压监测仪分别位于监测装置主机的两侧,所述底板的顶端位于心率监测仪以及血压监测仪正面的一侧分别连接有一组对称设置的第一绕线杆和一组第二绕线杆,所述心率监测仪与血压监测仪远离监测装置主机的一侧分别连接有第一连接线和第二连接线,且第一连接线和第二连接线均与第一绕线杆和第二绕线杆绕接,所述第一连接线的端部安装有心率监测装置,第二连接线的端部安装有血压监测装置,所述底板的顶端设有两个对称设置的压线装置,且压线装置位于两个第二绕线杆的两侧。

[0006] 优选的,所述心率监测装置包括安装板,且安装板远离第一连接线的一侧连接有结构相同的第三连接线,且第三连接线的端部连接有吸盘。

[0007] 优选的,所述心率监测仪和血压监测仪与第一连接线以及第二连接线连接的一侧均安装有保护弯管。

[0008] 优选的,所述血压监测装置包括充气袋和两个结构相同的检测板,检测板呈弧形结构设置,且充气袋与检测板之间等距离连接有第二弹簧。

[0009] 优选的,所述充气袋的两端均设置有固定带。

[0010] 优选的,所述压线装置包括固定板,且固定板上滑动贯通连接有活动杆,所述活动杆的圆周侧壁套接有第一弹簧,且第一弹簧的两端分别与固定板和压线板相互靠近的一侧连接,所述活动杆靠近监测装置主机的一端连接有压线板,且压线板的底端连接有滑块,所述底板的顶端设有两条对称设置的滑槽,且滑槽与滑块滑动连接。

[0011] 优选的,所述压线板靠近监测装置主机的一侧设有弧形开口。

[0012] 本发明的有益效果为:通过监测装置主机、心率监测仪、保护弯管、第一连接线、吸盘、第三连接线、安装板、底板、检测板、充气袋、第二连接线、第一绕线杆、血压监测仪、第二绕线杆、第一弹簧、活动杆、固定板、滑块、滑槽、压线板、固定带、第二弹簧的设置,使得该装置能够适用于儿童以及未成年人进行血压监测,从而对麻醉深度进行监测分析,提高了该装置的实用性,而且该装置在使用时能够对心率监测仪以及血压监测仪上的连接线进行有序整理,降低了医生操作的失误率,降低了医疗事故发生的概率。

[0013] 综上所述,该装置能够适用于儿童以及未成年人进行血压监测,从而对麻醉深度进行监测分析,提高了该装置的实用性,而且该装置在使用时能够对心率监测仪以及血压监测仪上的连接线进行有序整理,降低了医生操作的失误率,降低了医疗事故发生的概率,适宜推广。

附图说明

[0014] 图1为本发明提出的一种麻醉科用麻醉深度监测装置的结构示意图;

图2为图1中A的结构示意图;

图3为本发明提出的一种麻醉科用麻醉深度监测装置的俯视图;

图4为本发明提出的一种麻醉科用麻醉深度监测装置的充气袋与检测板连接结构示意图。

[0015] 图中:1监测装置主机、2心率监测仪、3保护弯管、4第一连接线、5吸盘、6第三连接线、7安装板、8底板、9检测板、10充气袋、11第二连接线、12第一绕线杆、13血压监测仪、14第二绕线杆、15第一弹簧、16活动杆、17固定板、18滑块、19滑槽、20压线板、21固定带、22第二弹簧。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-4,一种麻醉科用麻醉深度监测装置,包括底板8,底板8的顶端固定安装有监测装置主机1以及心率监测仪2和血压监测仪13,且心率监测仪2以及血压监测仪13分别位于监测装置主机1的两侧,所述底板8的顶端位于心率监测仪2以及血压监测仪13正面的一侧分别连接有一组对称设置的第一绕线杆12和一组第二绕线杆14,所述心率监测仪2与血压监测仪13远离监测装置主机1的一侧分别连接有第一连接线4和第二连接线11,且第一连接线4和第二连接线11均与第一绕线杆12和第二绕线杆14绕接,所述第一连接线4的端部安装有心率监测装置,第二连接线11的端部安装有血压监测装置,所述底板8的顶端设有两个对称设置的压线装置,且压线装置位于两个第二绕线杆14的两侧,心率监测装置包括安装板7,且安装板7远离第一连接线4的一侧连接有结构相同的第三连接线6,且第三连接线6的端部连接吸盘5,心率监测仪2和血压监测仪13与第一连接线4以及第二连接线11连接的一侧均安装有保护弯管3,血压监测装置包括充气袋10和两个结构相同的检测板9,检测板9呈弧形结构设置,且充气袋10与检测板9之间等距离连接第二弹簧22,充气袋10的两端均设置有固定带21,压线装置包括固定板17,且固定板17上滑动贯通连接活动杆16,

所述活动杆16的圆周侧壁套接有第一弹簧15,且第一弹簧15的两端分别与固定板17和压线板20相互靠近的一侧连接,所述活动杆16靠近监测装置主机1的一端连接有压线板20,且压线板20的底端连接有滑块18,所述底板8的顶端设有两条对称设置的滑槽19,且滑槽19与滑块18滑动连接,压线板20靠近监测装置主机1的一侧设有弧形开口。

[0018] 实施例:使用时,首先拉动活动杆16,活动杆16带动压线板20运动,压线板20带动滑块18在滑槽19内滑动,并且压线板20会挤压第一弹簧15,然后将心率监测仪2以及血压监测仪13上的第一连接线4以及第二连接线11绕在第一绕线杆12以及第二绕线杆14上,并且在心率监测仪2以及血压监测仪13的出线口处通过安装有保护弯管3对第一连接线4以及第二连接线11进行保护,避免第一连接线4与心率监测仪2脱离以及避免第二连接线11与血压监测仪13脱离,当第一连接线4与第二连接线11留有足够使用的长度后,将第一连接线4以及第二连接线11进行压紧固定,此时松开活动杆16即可,第一弹簧15的弹力会推动压线板20,使其带动滑块18在滑槽19内滑动,并且通过第一弹簧15的弹力使得压线板20将第一绕线杆12上的第一连接线4以及第二连接线11压紧即可,在对病人进行血压监测时,可以通过第二弹簧22的弹力使得两个检测板9将病人的胳膊夹紧,从而能够适用于不同的人群。

[0019] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

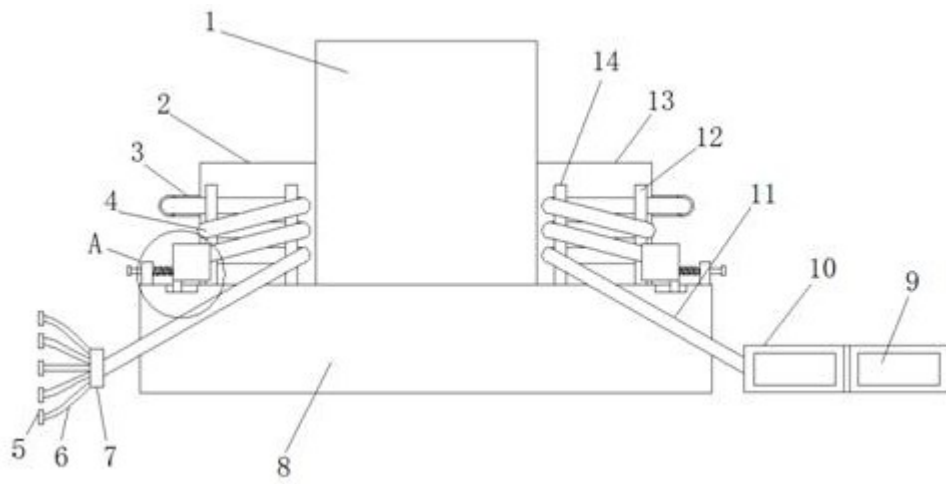


图1

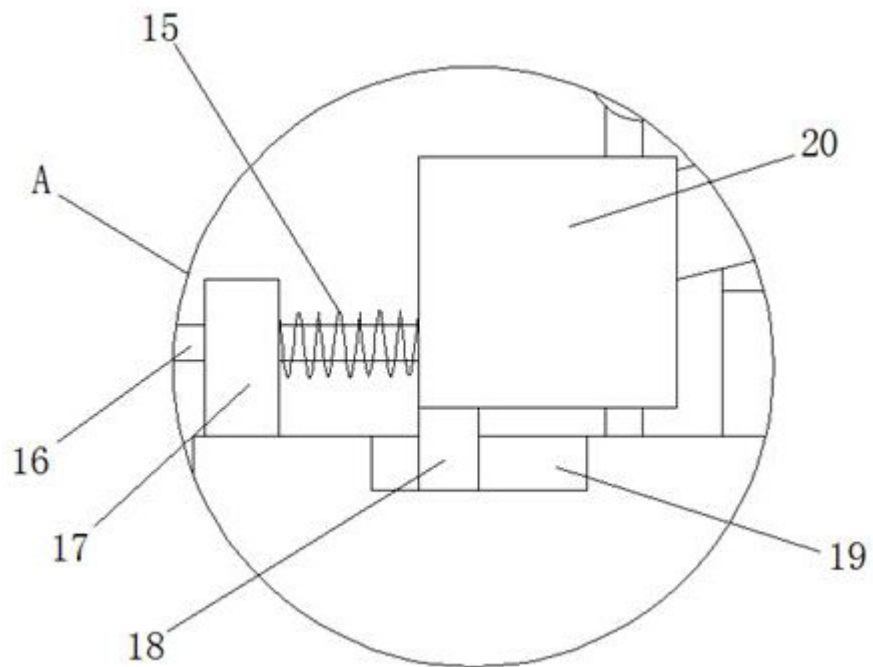


图2

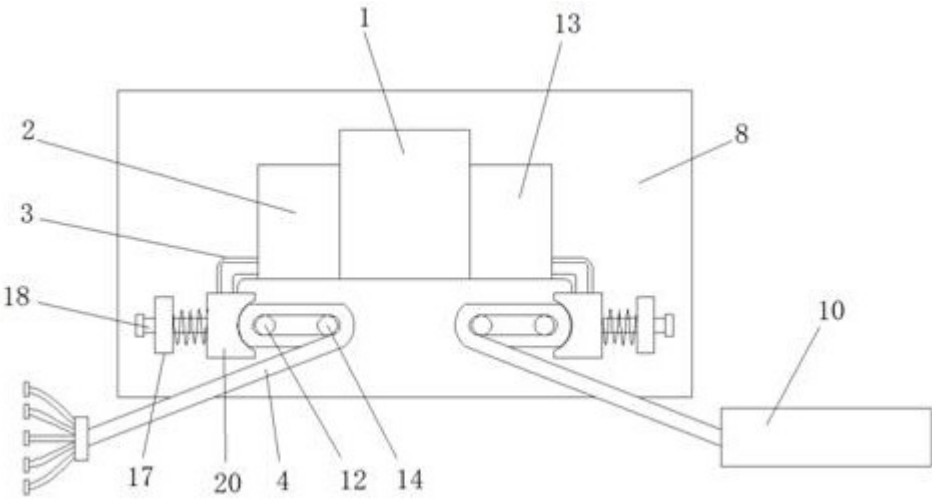


图3

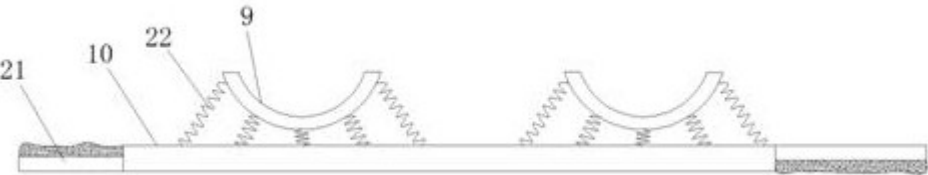


图4

专利名称(译)	一种麻醉科用麻醉深度监测装置		
公开(公告)号	CN109288499A	公开(公告)日	2019-02-01
申请号	CN201811167358.8	申请日	2018-10-08
[标]申请(专利权)人(译)	赵宇		
申请(专利权)人(译)	赵宇		
当前申请(专利权)人(译)	赵宇		
[标]发明人	赵宇 刘瑾瑜 魏玉存		
发明人	赵宇 刘瑾瑜 魏玉存		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/021 A61B5/024		
CPC分类号	A61B5/4821 A61B5/021 A61B5/024		
代理人(译)	陈斌		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种麻醉科用麻醉深度监测装置，包括底板，所述底板的顶端固定安装有监测装置主机以及心率监测仪和血压监测仪，且心率监测仪以及血压监测仪分别位于监测装置主机的两侧，所述底板的顶端位于心率监测仪以及血压监测仪正面的一侧分别连接有一组对称设置的第一绕线杆和一组第二绕线杆，所述心率监测仪与血压监测仪远离监测装置主机的一侧分别连接有第一连接线和第二连接线。本发明能够适用于儿童以及未成年人进行血压监测，从而对麻醉深度进行监测分析，提高了该装置的实用性，而且该装置在使用时能够对心率监测仪以及血压监测仪上的连接线进行有序整理，降低了医生操作的失误率，降低了医疗事故发生的概率，适宜推广。

