



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110151129 A

(43)申请公布日 2019.08.23

(21)申请号 201810296089.9

(22)申请日 2018.04.04

(71)申请人 杨梦晨

地址 276400 山东省沂水县沂水镇健康路
17号

(72)发明人 杨梦晨 胡宝芹

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

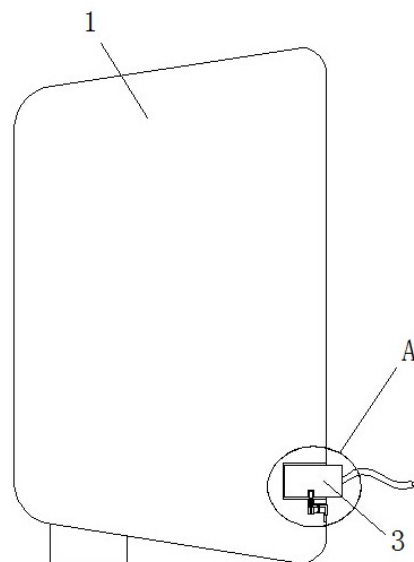
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种麻醉科临床用麻醉深度监测装置

(57)摘要

本发明公开了一种麻醉科临床用麻醉深度监测装置,包括装置本体,所述装置本体的一侧设有连接槽,所述连接槽内滑动安装有连接头,所述连接头的一端延伸至连接槽外,所述装置本体靠近连接槽的一侧开设有L型滑槽,所述L型滑槽位于连接槽的下方,且L型滑槽内滑动安装有L型滑块,所述连接槽的底侧内壁上开设有滑动槽,所述滑动槽与L型滑槽相连通,所述L型滑块的一端延伸至滑动槽内,且焊接有滑动块,所述滑动块的顶端延伸至连接槽内,所述连接头的底侧开设有固定槽。本发明结构简单,使用方便,能够便于快速稳固在连接电极片,且连接后有效防止在使用时触碰连接头导致接触不良,满足用户的使用需求。



1. 一种麻醉科临床用麻醉深度监测装置,包括装置本体(1),其特征在于,所述装置本体(1)的一侧设有连接槽(2),所述连接槽(2)内滑动安装有连接头(3),所述连接头(3)的一端延伸至连接槽(2)外,所述装置本体(1)靠近连接槽(2)的一侧开设有L型滑槽(4),所述L型滑槽(4)位于连接槽(2)的下方,且L型滑槽(4)内滑动安装有L型滑块(5),所述连接槽(2)的底侧内壁上开设有滑动槽(6),所述滑动槽(6)与L型滑槽(4)相通,所述L型滑块(5)的一端延伸至滑动槽(6)内,且焊接有滑动块(7),所述滑动块(7)的顶端延伸至连接槽(2)内,所述连接头(3)的底侧开设有固定槽(8),所述固定槽(8)内滑动安装有滑动块(7)延伸至连接槽(2)内的顶端,所述滑动块(7)的底侧开设有滑动凹槽(9),所述滑动凹槽(9)内滑动安装有压动杆(10),所述压动杆(10)的底端延伸至滑动凹槽(9)外,且焊接在滑动凹槽(9)的底侧内壁上,所述滑动凹槽(9)的顶侧内壁上焊接有弹簧(11),所述弹簧(11)的底端焊接在压动杆(10)的顶端上,所述L型滑槽(4)的两侧内壁上焊接有同一个滑动杆(12),所述L型滑块(5)滑动套设在滑动杆(12)上。

2. 根据权利要求1所述的一种麻醉科临床用麻醉深度监测装置,其特征在于,所述L型滑块(5)的底侧固定安装有滑动套设在滑动杆(12)上的第一磁块,所述L型滑槽(4)的底侧内壁上固定安装有固定套设在滑动杆(12)上的第二磁块,第二磁块与第一磁块相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种麻醉科临床用麻醉深度监测装置,其特征在于,所述L型滑块(5)的一侧延伸至L型滑槽(4)外,且固定安装有防滑垫,防滑垫采用橡胶材料制成。

4. 根据权利要求1所述的一种麻醉科临床用麻醉深度监测装置,其特征在于,所述滑动凹槽(9)的两侧内壁上均开设有限位槽,所述压动杆(10)的两侧均焊接有限位块,限位块滑动安装在限位槽内。

5. 根据权利要求1所述的一种麻醉科临床用麻醉深度监测装置,其特征在于,所述滑动槽(6)远离L型滑槽(4)的一侧内壁上固定安装有滑轨,所述滑动块(7)远离L型滑块(5)的一侧固定安装有滑条,滑条滑动安装在滑轨内。

6. 根据权利要求1所述的一种麻醉科临床用麻醉深度监测装置,其特征在于,所述连接头(3)远离连接槽(2)的一侧连接有连接线,连接线远离连接头(3)的一端连接有电极片。

一种麻醉科临床用麻醉深度监测装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种麻醉科临床用麻醉深度监测装置。

背景技术

[0002] 麻醉深度监测仪,用于全身麻醉患者手术中麻醉深度的监视,由耳机、电极、信号处理和显示等部件组成。该仪器检测听觉诱发电位,以便实时监视手术患者的麻醉深度,反应时间2-6秒,仪器自定义ARX指数0-100,分别代表清醒至深度麻醉状态,随着社会的发展和科学的进步,麻醉深度监测仪广泛运用在麻醉科临床上,但是现有的麻醉深度监测仪,不便于快速稳固在连接电极片,不能满足用户的使用需求。

发明内容

[0003] 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临床用麻醉深度监测装置。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种麻醉科临床用麻醉深度监测装置,包括装置本体,所述装置本体的一侧设有连接槽,所述连接槽内滑动安装有连接头,所述连接头的一端延伸至连接槽外,所述装置本体靠近连接槽的一侧开设有L型滑槽,所述L型滑槽位于连接槽的下方,且L型滑槽内滑动安装有L型滑块,所述连接槽的底侧内壁上开设有滑动槽,所述滑动槽与L型滑槽相通,所述L型滑块的一端延伸至滑动槽内,且焊接有滑动块,所述滑动块的顶端延伸至连接槽内,所述连接头的底侧开设有固定槽,所述固定槽内滑动安装有滑动块延伸至连接槽内的顶端,所述滑动块的底侧开设有滑动凹槽,所述滑动凹槽内滑动安装有压动杆,所述压动杆的底端延伸至滑动凹槽外,且焊接在滑动凹槽的底侧内壁上,所述滑动凹槽的顶侧内壁上焊接有弹簧,所述弹簧的底端焊接在压动杆的顶端上,所述L型滑槽的两侧内壁上焊接有同一个滑动杆,所述L型滑块滑动套设在滑动杆上。

[0005] 优选的,所述L型滑块的底侧固定安装有滑动套设在滑动杆上的第一磁块,所述L型滑槽的底侧内壁上固定安装有固定套设在滑动杆上的第二磁块,第二磁块与第一磁块相适配。

[0006] 优选的,所述L型滑块的一侧延伸至L型滑槽外,且固定安装有防滑垫,防滑垫采用橡胶材料制成。

[0007] 优选的,所述滑动凹槽的两侧内壁上均开设有限位槽,所述压动杆的两侧均焊接有限位块,限位块滑动安装在限位槽内。

[0008] 优选的,所述滑动槽远离L型滑槽的一侧内壁上固定安装有滑轨,所述滑动块远离L型滑块的一侧固定安装有滑条,滑条滑动安装在滑轨内。

[0009] 优选的,所述连接头远离连接槽的一侧连接有连接线,连接线远离连接头的一端连接有电极片。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

通过利用装置本体、连接槽、连接头、L型滑槽、L型滑块、滑动槽、滑动块、固定槽、滑动凹槽、压动杆、弹簧和滑动杆的配合使用,使得推动L型滑块,L型滑块在L型滑槽内的滑动杆上滑动,使得L型滑块带动第一磁块与第二磁块相吸,且L型滑块带动滑动块在滑动槽和连接槽内滑动,使得滑动块在连接槽内的一端滑动入滑动槽内,然后将电极片一端的连接头安装入连接槽内,然后推动L型滑块,L型滑块带动第一磁块与第二磁块分离,在弹簧的弹性作用下,将滑动块的顶端推动入固定槽内,本发明结构简单,使用方便,能够便于快速稳固在连接电极片,且连接后有效防止在使用时触碰连接头导致接触不良,满足用户的使用需求。

附图说明

[0011] 图1为本发明提出的一种麻醉科临床用麻醉深度监测装置的结构示意图;

图2为本发明提出的一种麻醉科临床用麻醉深度监测装置的A部分的放大图;

图3为本发明提出的一种麻醉科临床用麻醉深度监测装置的A1部分的放大图。

[0012] 图中:1装置本体、2连接槽、3连接头、4 L型滑槽、5 L型滑块、6滑动槽、7滑动块、8固定槽、9滑动凹槽、10压动杆、11弹簧、12滑动杆。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 参照图1-3,一种麻醉科临床用麻醉深度监测装置,包括装置本体1,装置本体1的一侧设有连接槽2,连接槽2内滑动安装有连接头3,连接头3的一端延伸至连接槽2外,装置本体1靠近连接槽2的一侧开设有L型滑槽4,L型滑槽4位于连接槽2的下方,且L型滑槽4内滑动安装有L型滑块5,连接槽2的底侧内壁上开设有滑动槽6,滑动槽6与L型滑槽4相通,且L型滑块5的一端延伸至滑动槽6内,且焊接有滑动块7,滑动块7的顶端延伸至连接槽2内,连接头3的底侧开设有固定槽8,固定槽8内滑动安装有滑动块7延伸至连接槽2内的顶端,滑动块7的底侧开设有滑动凹槽9,滑动凹槽9内滑动安装有压动杆10,压动杆10的底端延伸至滑动凹槽9外,且焊接在滑动凹槽9的底侧内壁上,滑动凹槽9的顶侧内壁上焊接有弹簧11,弹簧11的底端焊接在压动杆10的顶端上,L型滑槽4的两侧内壁上焊接有同一个滑动杆12,L型滑块5滑动套设在滑动杆12上,通过利用装置本体1、连接槽2、连接头3、L型滑槽4、L型滑块5、滑动槽6、滑动块7、固定槽8、滑动凹槽9、压动杆10、弹簧11和滑动杆12的配合使用,使得推动L型滑块5,L型滑块5在L型滑槽4内的滑动杆12上滑动,使得L型滑块5带动第一磁块与第二磁块相吸,且L型滑块5带动滑动块7在滑动槽6和连接槽2内滑动,使得滑动块7在连接槽2内的一端滑动入滑动槽6内,然后将电极片一端的连接头3安装入连接槽2内,然后推动L型滑块5,L型滑块5带动第一磁块与第二磁块分离,在弹簧11的弹性作用下,将滑动块7的顶端推动入固定槽8内,本发明结构简单,使用方便,能够便于快速稳固在连接电极片,且连接后有效防止在使用时触碰连接头3导致接触不良,满足用户的使用需求。

[0015] 本发明中,L型滑块5的底侧固定安装有滑动套设在滑动杆12上的第一磁块,L型滑槽4的底侧内壁上固定安装有固定套设在滑动杆12上的第二磁块,第二磁块与第一磁块相适配,L型滑块5的一侧延伸至L型滑槽4外,且固定安装有防滑垫,防滑垫采用橡胶材料制

成,滑动凹槽9的两侧内壁上均开设有限位槽,压动杆10的两侧均焊接有限位块,限位块滑动安装在限位槽内,滑动槽6远离L型滑槽4的一侧内壁上固定安装有滑轨,滑动块7远离L型滑块5的一侧固定安装有滑条,滑条滑动安装在滑轨内,连接头3远离连接槽2的一侧连接有连接线,连接线远离连接头3的一端连接有电极片,通过利用装置本体1、连接槽2、连接头3、L型滑槽4、L型滑块5、滑动槽6、滑动块7、固定槽8、滑动凹槽9、压动杆10、弹簧11和滑动杆12的配合使用,使得推动L型滑块5,L型滑块5在L型滑槽4内的滑动杆12上滑动,使得L型滑块5带动第一磁块与第二磁块相吸,且L型滑块5带动滑动块7在滑动槽6和连接槽2内滑动,使得滑动块7在连接槽2内的一端滑动入滑动槽6内,然后将电极片一端的连接头3安装入连接槽2内,然后推动L型滑块5,L型滑块5带动第一磁块与第二磁块分离,在弹簧11的弹性作用下,将滑动块7的顶端推动入固定槽8内,本发明结构简单,使用方便,能够便于快速稳固在连接电极片,且连接后有效防止在使用时触碰连接头3导致接触不良,满足用户的使用需求。

[0016] 工作原理:在使用的时候,当需要安装电极片时,首先推动L型滑块5,L型滑块5在L型滑槽4内的滑动杆12上滑动,使得L型滑块5带动第一磁块与第二磁块相吸,且L型滑块5带动滑动块7在滑动槽6和连接槽2内滑动,使得滑动块7在连接槽2内的一端滑动入滑动槽6内,在此过程中,压动杆10在滑动凹槽9内滑动并压动弹簧11,使弹簧11发生弹性形变,然后将电极片一端的连接头3安装入连接槽2内,然后推动L型滑块5,L型滑块5带动第一磁块与第二磁块分离,在弹簧11的弹性作用下,将滑动块7的顶端推动入固定槽8内,操作简单,满足用户的使用需求。

[0017] 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。

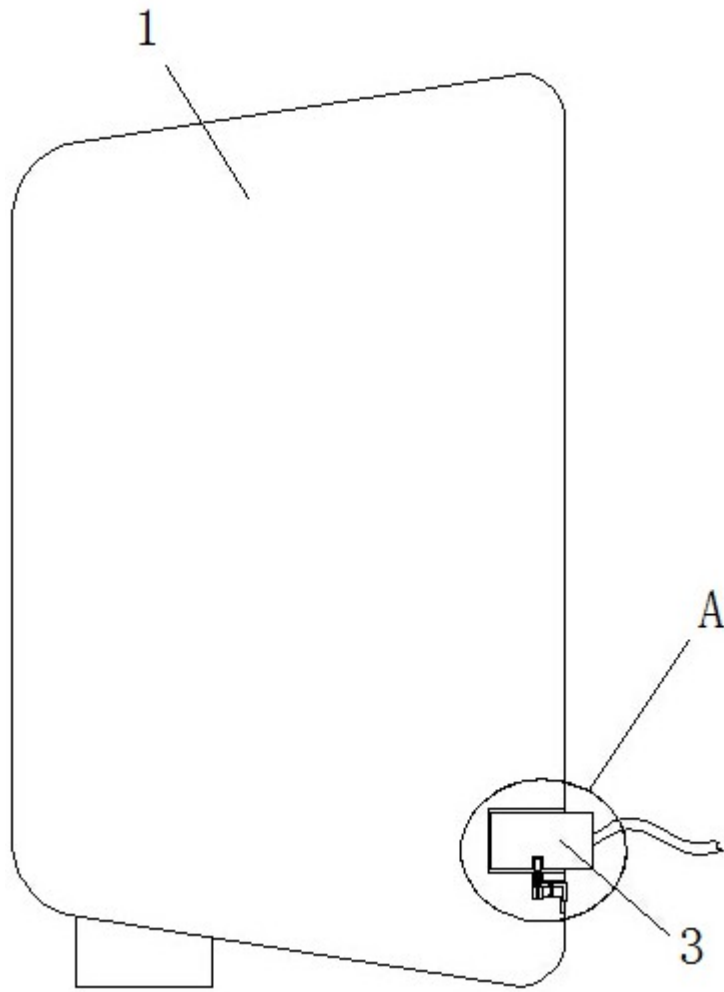


图1

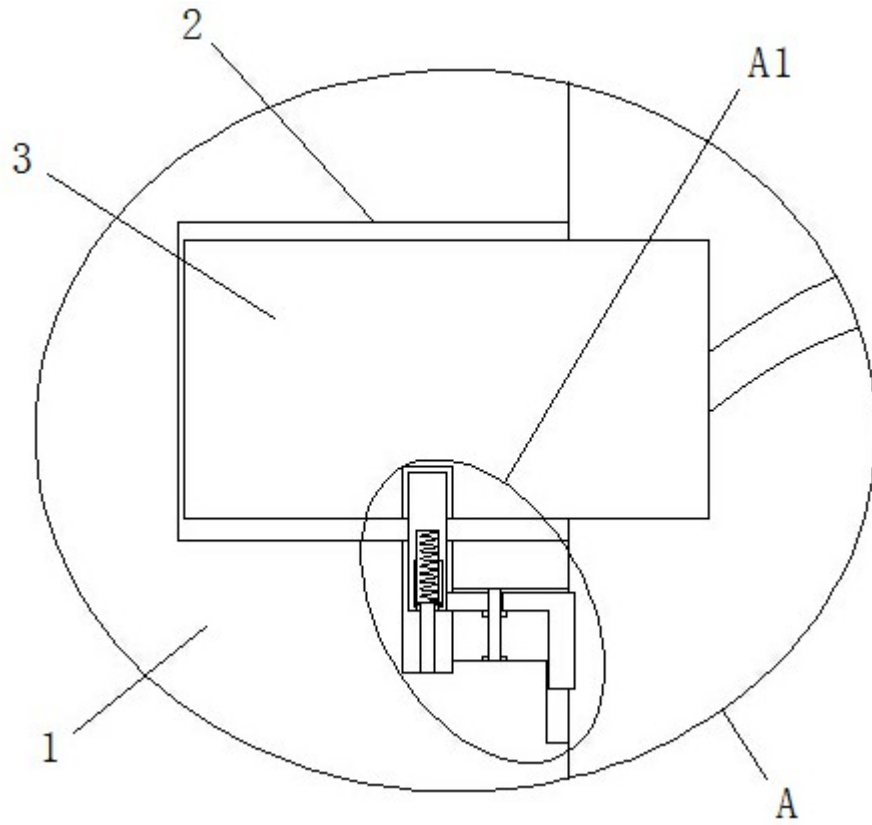


图2

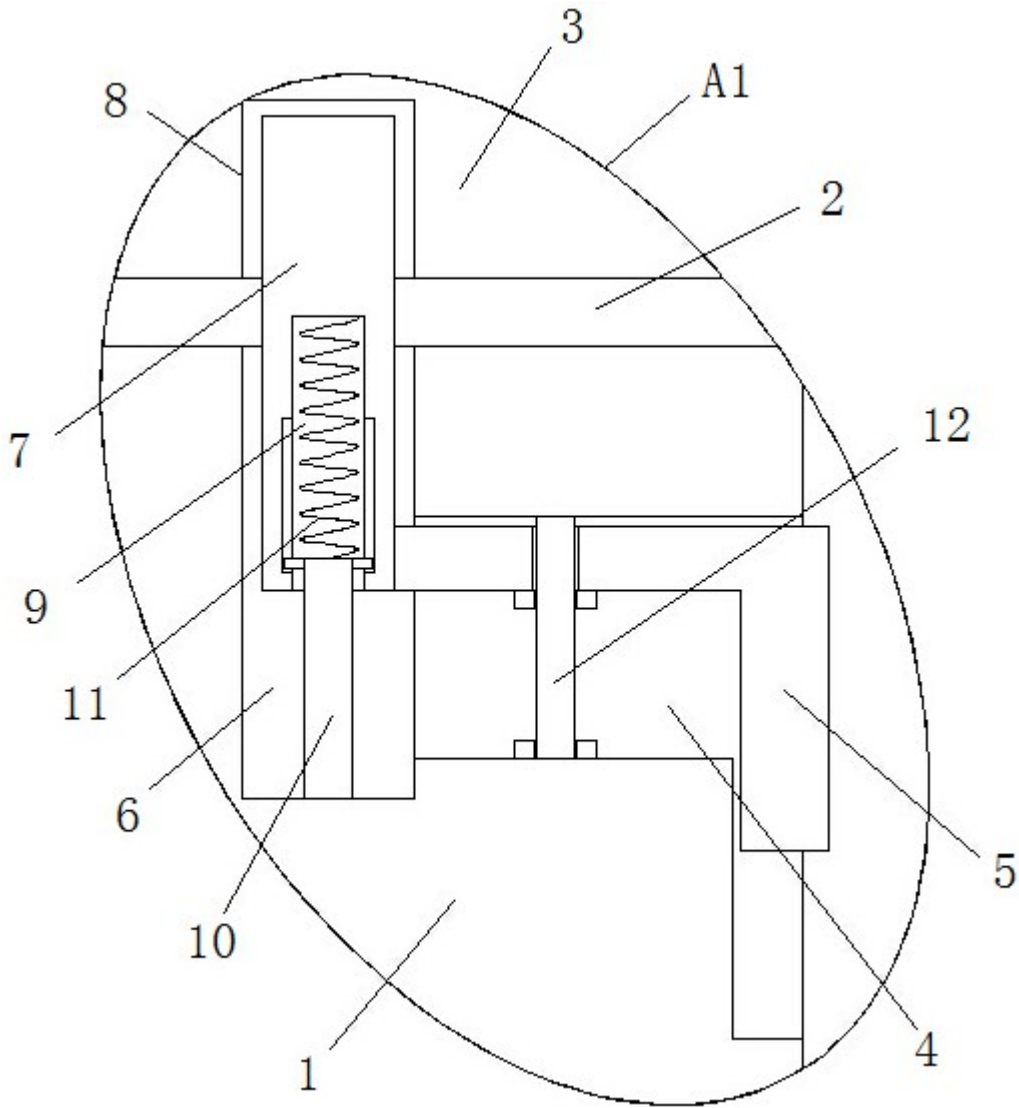


图3

专利名称(译)	一种麻醉科临床用麻醉深度监测装置		
公开(公告)号	CN110151129A	公开(公告)日	2019-08-23
申请号	CN201810296089.9	申请日	2018-04-04
[标]申请(专利权)人(译)	杨梦晨		
申请(专利权)人(译)	杨梦晨		
当前申请(专利权)人(译)	杨梦晨		
[标]发明人	杨梦晨 胡宝芹		
发明人	杨梦晨 胡宝芹		
IPC分类号	A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/4821		
代理人(译)	李静		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种麻醉科临床用麻醉深度监测装置，包括装置本体，所述装置本体的一侧设有连接槽，所述连接槽内滑动安装有连接头，所述连接头的一端延伸至连接槽外，所述装置本体靠近连接槽的一侧开设有L型滑槽，所述L型滑槽位于连接槽的下方，且L型滑槽内滑动安装有L型滑块，所述连接槽的底侧内壁上开设有滑动槽，所述滑动槽与L型滑槽相连通，所述L型滑块的一端延伸至滑动槽内，且焊接有滑动块，所述滑动块的顶端延伸至连接槽内，所述连接头的底侧开设有固定槽。本发明结构简单，使用方便，能够便于快速稳固在连接电极片，且连接后有效防止在使用时触碰连接头导致接触不良，满足用户的使用需求。

