(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109431464 A
(43)申请公布日 2019.03.08

(21)申请号 201811246149.2

(22)申请日 2018.10.25

(71)申请人 惠良图
地址 256610 山东省滨州市滨城区黄河七路511号4号楼3单元302室

(72)发明人 惠良图 徐海艳

(51)Int.Cl.
A61B 5/00(2006.01)

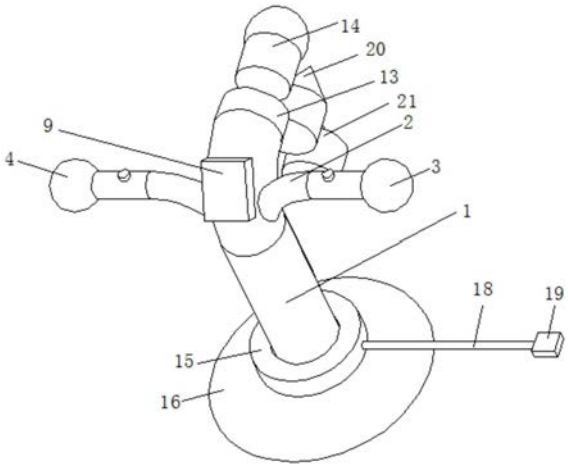
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种多功能麻醉科用麻醉深度监测装置

(57)摘要

本发明公开了一种多功能麻醉科用麻醉深度监测装置，包括握杆，所述握杆的顶端两侧均连接有连接杆，一侧的连接杆顶端设有高温触头，另一侧的连接杆顶端设有低温触头，所述高温触头和低温触头的内部均设有安装架，所述高温触头内部的安装架上设有电热丝，所述低温触头内部安装架的上设有半导体制冷片，本多功能麻醉科用麻醉深度监测装置，通过控制开关组对电热丝和半导体制冷的工作进行控制，然后在把高温触头和低温触头与患者的皮肤进行接触，从而便于对患者进行;冷热刺激，同时敲击锤的设置便于医疗人员对患者进行敲击刺激，一体化的结构设置，不仅便于医疗人员的携带，而且扩大了使用的范围，便于产品的推广。



CN 109431464 A

1.一种多功能麻醉科用麻醉深度监测装置,包括握杆(1),其特征在于:所述握杆(1)的顶端两侧均连接有连接杆(2),一侧的连接杆(2)顶端设有高温触头(3),另一侧的连接杆(2)顶端设有低温触头(4),所述高温触头(3)和低温触头(4)的内部均设有安装架(5),所述高温触头(3)内部的安装架(5)上设有电热丝(6),所述低温触头(4)内部安装架(5)的上设有半导体制冷片(7),所述连接杆(2)上设有指示灯(8),所述握杆(1)的顶端还设有控制开关组(9),所述握杆(1)的内部设有安装槽(10),所述安装槽(10)内设有电池组(11),所述握杆(1)的底端设有充电接口(12),所述控制开关组(9)侧面的握杆(1)上设有连接管(13),所述连接管(13)内转动连接有敲击锤(14),所述充电接口(12)的输出端电连接电池组(11)的输入端,所述电池组(11)的输出端电连接控制开关组(9)的输入端,所述控制开关组(9)的输出端电连接电热丝(6)、半导体制冷片(7)和指示灯(8)的输入端。

2.根据权利要求1所述的一种多功能麻醉科用麻醉深度监测装置,其特征在于:所述握杆(1)的底端连接有底座(15),所述底座(15)的底端设有吸盘(16),所述底座(15)的表面对应充电接口(12)的位置处设有充电接头(17)。

3.根据权利要求2所述的一种多功能麻醉科用麻醉深度监测装置,其特征在于:所述底座(15)的侧面设有导线(18),所述导线(18)的顶端设有连接头(19)。

4.根据权利要求1所述的一种多功能麻醉科用麻醉深度监测装置,其特征在于:所述连接管(13)内还可以转动连接锥形头(20),所述连接管(13)内还可以转动连接安装头(21)。

5.根据权利要求4所述的一种多功能麻醉科用麻醉深度监测装置,其特征在于:所述安装头(21)的一侧设有连接端(22),所述连接管(13)的内部对应连接端(22)的位置处设有连接端口(24),所述安装头(21)的另一侧设有放电端(23),所述放电端(23)的输入端电连接控制开关组(9)的输出端。

一种多功能麻醉科用麻醉深度监测装置

技术领域

[0001] 本发明涉及麻醉深度监测装置技术领域，具体为一种多功能麻醉科用麻醉深度监测装置。

背景技术

[0002] 麻醉深度监测装置时麻醉科常用的一种检测装置，在对病人进行检测时冷热刺激、敲击刺激是常用的检测方式，但是目前的大多数用于给予患者刺激的装置都是单一的设计，从而不便于医疗人员的携带，而且使得产品的使用范围较窄，不便于产品的推广。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷，提供一种多功能麻醉科用麻醉深度监测装置，一体化的结构设置，不仅便于医疗人员的携带，而且扩大了使用的范围，便于产品的推广，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种多功能麻醉科用麻醉深度监测装置，包括握杆，所述握杆的顶端两侧均连接有连接杆，一侧的连接杆顶端设有高温触头，另一侧的连接杆顶端设有低温触头，所述高温触头和低温触头的内部均设有安装架，所述高温触头内部的安装架上设有电热丝，所述低温触头内部安装架的上设有半导体制冷片，所述连接杆上设有指示灯，所述握杆的顶端还设有控制开关组，所述握杆的内部设有安装槽，所述安装槽内设有电池组，所述握杆的底端设有充电接口，所述控制开关组侧面的握杆上设有连接管，所述连接管内转动连接有敲击锤，所述充电接口的输出端电连接电池组的输入端，所述电池组的输出端电连接控制开关组的输入端，所述控制开关组的输出端电连接电热丝、半导体制冷片和指示灯的输入端。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案，所述握杆的底端连接有底座，所述底座的底端设有吸盘，所述底座的表面对应充电接口的位置处设有充电接头。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案，所述底座的侧面设有导线，所述导线的顶端设有连接头。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案，所述连接管内还可以转动连接锥形头，所述连接管内还可以转动连接安装头。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案，所述安装头的一侧设有连接端，所述连接管的内部对应连接端的位置处设有连接端口，所述安装头的另一侧设有放电端，所述放电端的输入端电连接控制开关组的输出端。

[0009] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：本多功能麻醉科用麻醉深度监测装置，通过控制开关组对电热丝和半导体制冷的工作进行控制，然后在把高温触头和低温触头与患者的皮肤进行接触，从而便于对患者进行；冷热刺激，同时敲击锤的设置便于医疗人员对患者进行敲击刺激，一体化的结构设置，不仅便于医疗人员的携带，而且扩大了使用的范围，便于产品的推广。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图；

图2为本发明第一剖面结构示意图；

图3为本发明第二剖面结构示意图。

[0011] 图中：1握杆、2连接杆、3高温触头、4低温触头、5安装架、6电热丝、7半导体制冷片、8指示灯、9控制开关组、10安装槽、11电池组、12充电接口、13连接管、14敲击锤、15底座、16吸盘、17充电接头、18导线、19连接头、20锥形头、21安装头、22连接端、23放电端、24连接端口。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：一种多功能麻醉科用麻醉深度监测装置，包括握杆1，握杆1的顶端两侧均连接有连接杆2，一侧的连接杆2顶端设有高温触头3，另一侧的连接杆2顶端设有低温触头4，高温触头3和低温触头4的内部均设有安装架5，高温触头3内部的安装架5上设有电热丝6，低温触头4内部安装架5的上设有半导体制冷片7，连接杆2上设有指示灯8，握杆1的顶端还设有控制开关组9，握杆1的内部设有安装槽10，安装槽10内设有电池组11，握杆1的底端设有充电接口12，控制开关组9侧面的握杆1上设有连接管13，连接管13内转动连接有敲击锤14，握杆1的底端连接有底座15，底座15的底端设有吸盘16，底座15的表面对应充电接口12的位置处设有充电接头17，使得充电接头17与充电接口12进行连接，从而便于对电池组11进行充电作业，底座15的侧面设有导线18，导线18的顶端设有连接头19，通过连接头19与外界的电源进行连接，连接管13内还可以转动连接锥形头20，锥形头20的设置，使得医疗人员可以进行类似于针扎的刺激，安装头21的一侧设有连接端22，连接管13的内部对应连接端22的位置处设有连接端口24，安装头21的另一侧设有放电端23，把放电端23与患者的皮肤进行接触，然后在通过控制开关组9使得放电端23带电，从而便于对患者进行电流刺激，连接管13内还可以转动连接安装头21，充电接口12的输出端电连接电池组11的输入端，电池组11的输出端电连接控制开关组9的输入端，控制开关组9的输出端电连接电热丝6、半导体制冷片7、指示灯8和放电端23的输入端，控制开关组9上与电热丝6、半导体制冷片7和放电端23一一对应设有调节按钮，控制开关组9控制电热丝6、半导体制冷片7、指示灯8和放电端23工作均采用现有技术中常用的方法。

[0014] 在使用时：使用者手握握杆1，然后通过控制开关组9使得电热丝6和半导体制冷片7工作，从而使得高温触头3温度升高，低温触头4温度降低，然后在依次把高温触头3和低温触头4与患者的皮肤进行接触，从而对患者进行刺激，通过在连接管13内安装敲击锤14，然后在通过敲击锤14对对患者进行敲击，从而进行敲击刺激，通过安装锥形头20从而对患者进行类似于针扎的刺激，通过安装安装头21，然后在通过控制开关组9使得连接端口24带电，从而对患者进行电流刺激，在进行这些刺激时要同时通过脑电波检测仪对患者的脑波情况进行检测，把脑波情况与正常情况下的脑波图进行对比，从而对患者的麻醉深度进行

测量。

[0015] 本发明通过高温、低温、敲击、类似于针扎以及电流刺激的方式对患者进行刺激，然后在通过外界的脑电波检测仪对患者的脑电波进行测量，把脑波情况与正常情况下的脑波图进行对比，从而对患者的麻醉深度进行测量，同时整体一体化的结构设置，不仅便于携带，而且扩大了产品的使用范围，便于推广，同时底座15的设置，不仅便于对握杆1进行安放，而且也便于对电池组11进行充电作业。

[0016] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

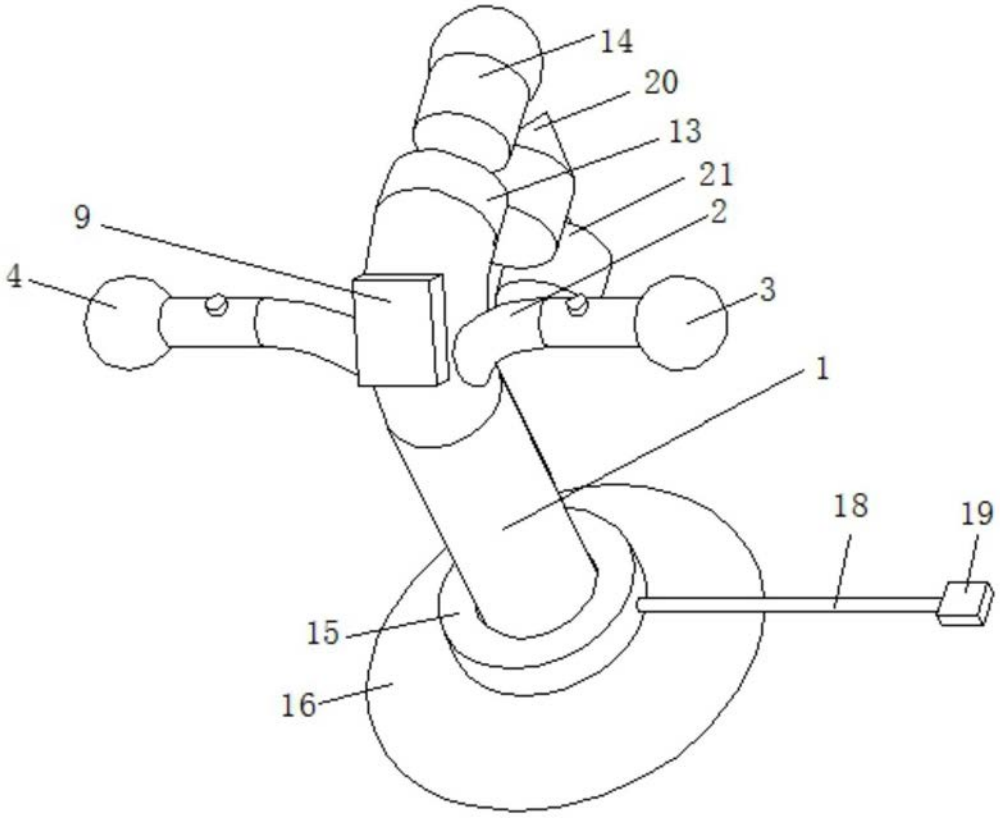


图1

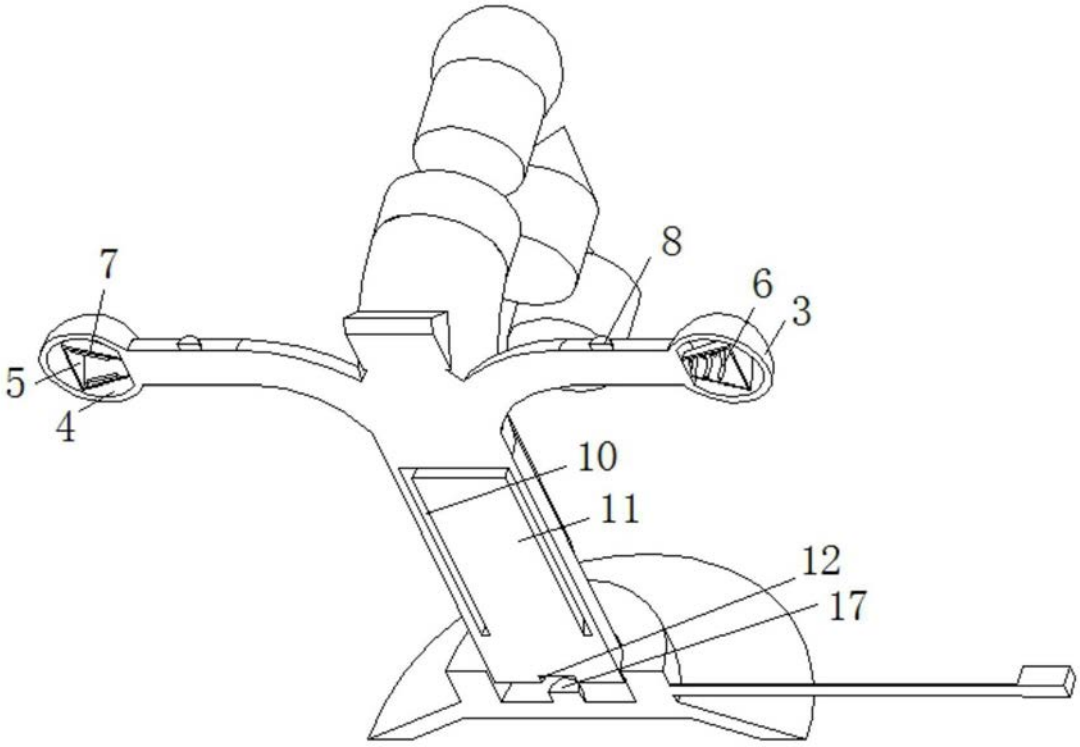


图2

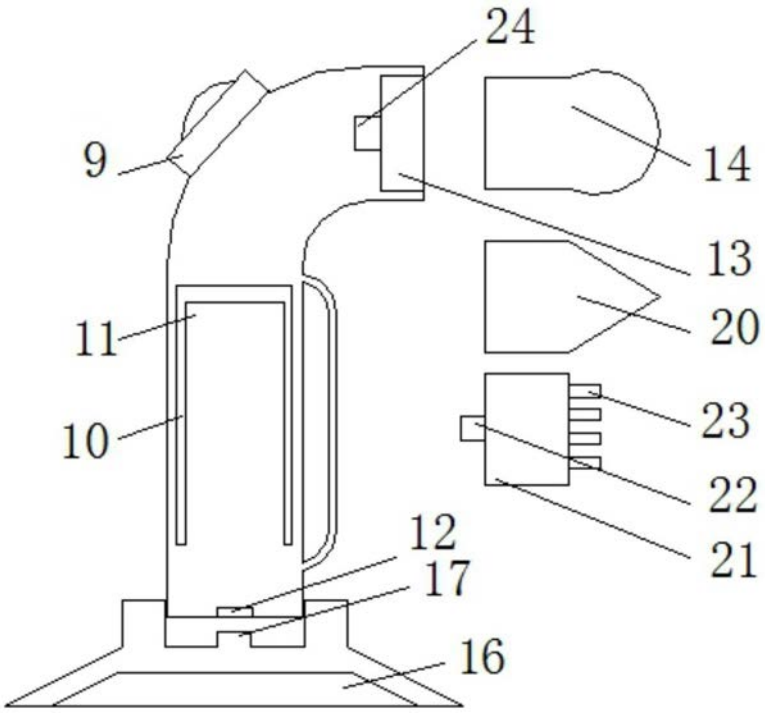
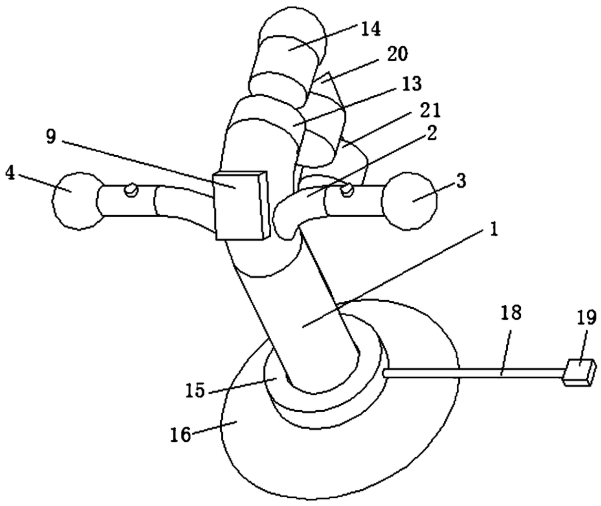


图3

专利名称(译)	一种多功能麻醉科用麻醉深度监测装置		
公开(公告)号	CN109431464A	公开(公告)日	2019-03-08
申请号	CN201811246149.2	申请日	2018-10-25
[标]发明人	惠良图 徐海艳		
发明人	惠良图 徐海艳		
IPC分类号	A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/4821		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种多功能麻醉科用麻醉深度监测装置，包括握杆，所述握杆的顶端两侧均连接有连接杆，一侧的连接杆顶端设有高温触头，另一侧的连接杆顶端设有低温触头，所述高温触头和低温触头的内部均设有安装架，所述高温触头内部的安装架上设有电热丝，所述低温触头内部安装架的上设有半导体制冷片，本多功能麻醉科用麻醉深度监测装置，通过控制开关组对电热丝和半导体制冷的工作进行控制，然后在把高温触头和低温触头与患者的皮肤进行接触，从而便于对患者进行；冷热刺激，同时敲击锤的设置便于医疗人员对患者进行敲击刺激，一体化的结构设置，不仅便于医疗人员的携带，而且扩大了使用的范围，便于产品的推广。