



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108056756 A

(43)申请公布日 2018.05.22

(21)申请号 201711299565.4

(22)申请日 2017.12.09

(71)申请人 海宁神迹医疗器械有限公司

地址 314400 浙江省嘉兴市海宁市海宁经济开发区双联路128号科创大楼裙房2楼213室

(72)发明人 严巍

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

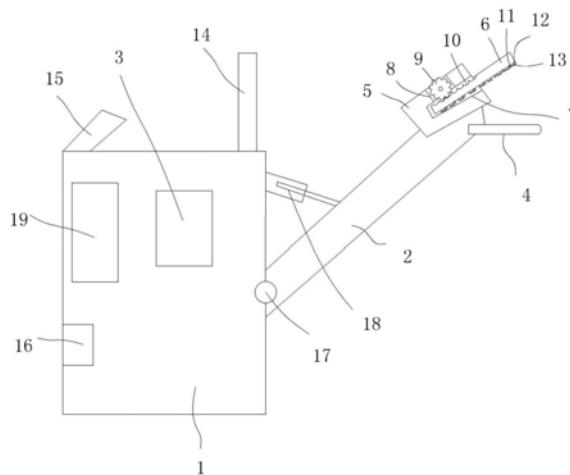
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种伸缩传感器型麻醉深度监测仪及其工作方法

(57)摘要

本发明公开了一种伸缩传感器型麻醉深度监测仪及其工作方法,包括底座和监测臂杆,在底座内设有脉冲发生器,在监测臂杆上设有导引柱杆,在监测臂杆上还设有传感器座,在传感器座上设有监测传感器,在传感器座内设有伸缩腔,伸缩腔上设有与伸缩腔相连通的控制通道,监测传感器为长条形片状传感器,长条形片状传感器插设在伸缩腔内,在控制通道内设有驱动齿盘,在长条形片状传感器上还设有带弹性的导电胶颗粒,在导电胶颗粒的周围设有橡胶缓冲层,在橡胶缓冲层的表面设有用于粘贴在人体的粘贴层。本发明的结构设置较为合理,提高其适用范围,也可以大大提高舒适度,解决了传统技术中传感器位置较为固定从而影响其适用性的技术不足,适用性强且实用性好。



1. 一种伸缩传感器型麻醉深度监测仪,包括底座和监测臂杆,在所述底座内设有脉冲发生器,在所述监测臂杆上设有与所述脉冲发生器的发射电极相连接的导引柱杆,在所述监测臂杆上还设有传感器座,在所述传感器座上设有监测传感器,其特征在于:在所述传感器座内设有伸缩腔,在所述伸缩腔的侧壁上设有与所述伸缩腔相连通的控制通道,所述监测传感器为长条形片状传感器,所述长条形片状传感器插设在所述伸缩腔内,在所述控制通道内设有驱动齿盘,在所述长条形片状传感器上设有与所述驱动齿盘相配合的传动齿槽,在所述长条形片状传感器上还设有带弹性的导电胶颗粒,在所述导电胶颗粒的周围设有橡胶缓冲层,在所述橡胶缓冲层的表面设有用于粘贴在人体的粘贴层。

2. 根据权利要求1所述的伸缩传感器型麻醉深度监测仪,其特征在于:在所述底座上设有显示屏、输入键盘和打印出口。

3. 根据权利要求2所述的伸缩传感器型麻醉深度监测仪,其特征在于:所述监测臂杆通过旋转轴与所述底座相连接且在所述监测臂杆与所述底座之间设有调节气缸,所述调节气缸的活塞轴连接在监测臂杆的中部,所述监测臂杆在调节气缸的作用下以旋转轴为中心旋转。

4. 根据权利要求3所述的伸缩传感器型麻醉深度监测仪,其特征在于:在所述底座内设有与所述脉冲发生器相连接的脉冲电压源,所述脉冲电压源的电压为10V—36V。

5. 根据权利要求1所述的伸缩传感器型麻醉深度监测仪,其特征在于:工作方法为:打开机器,将监测传感器与后脑勺接触,监测结果显示在显示屏上,并通过打印出口打印出监测结果。

一种伸缩传感器型麻醉深度监测仪及其工作方法

技术领域

[0001] 本发明属于麻醉监测技术领域,具体涉及一种伸缩传感器型麻醉深度监测仪及其工作方法。

背景技术

[0002] 现有技术的麻醉深度监测设备主要是由监测传感器组成,其主要采用片状的传感器,其在使用时分别将片状传感器贴放在患者身上需要的部位,故而其结构较为固定,从而无法根据需要进行伸缩,一定程度上影响其适用范围,实用性受到限制。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种结构设置合理且适用性强的伸缩传感器型麻醉深度监测仪及其工作方法,旨在解决传统技术中传感器位置较为固定从而影响其适用性的技术不足。

[0004] 实现本发明目的的技术方案是一种伸缩传感器型麻醉深度监测仪,包括底座和监测臂杆,在所述底座内设有脉冲发生器,在所述监测臂杆上设有与所述脉冲发生器的发射电极相连接的导引柱杆,在所述监测臂杆上还设有传感器座,在所述传感器座上设有监测传感器,在所述传感器座内设有伸缩腔,在所述伸缩腔的侧壁上设有与所述伸缩腔相连通的控制通道,所述监测传感器为长条形片状传感器,所述长条形片状传感器插设在所述伸缩腔内,在所述控制通道内设有驱动齿盘,在所述长条形片状传感器上设有与所述驱动齿盘相配合的传动齿槽,在所述长条形片状传感器上还设有带弹性的导电胶颗粒,在所述导电胶颗粒的周围设有橡胶缓冲层,在所述橡胶缓冲层的表面设有用于粘贴在人体的粘贴层。

[0005] 在所述底座上设有显示屏、输入键盘和打印出口。

[0006] 所述监测臂杆通过旋转轴与所述底座相连接且在所述监测臂杆与所述底座之间设有调节气缸,所述调节气缸的活塞轴连接在监测臂杆的中部,所述监测臂杆在调节气缸的作用下以旋转轴为中心旋转。

[0007] 在所述底座内设有与所述脉冲发生器相连接的脉冲电压源,所述脉冲电压源的电压为10V—36V。

[0008] 所述伸缩传感器型麻醉深度监测仪的工作方法为:打开机器,将监测传感器与后脑勺接触,监测结果显示在显示屏上,并通过打印出口打印出监测结果。

[0009] 本发明具有积极的效果:本发明的结构设置较为合理,其在使用时可以根据需要调节监测传感器的位置,从而提高其适用范围,采用带弹性的导电胶颗粒和橡胶缓冲层,也可以大大提高舒适度,解决了传统技术中传感器位置较为固定从而影响其适用性的技术不足,适用性强且实用性好。

附图说明

[0010] 为了使本发明的内容更容易被清楚的理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本发明作进一步详细的说明,其中:

[0011] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0012] (实施例1)

[0013] 图1显示了本发明的一种具体实施方式,其中图1为本发明的结构示意图。

[0014] 见图1,一种伸缩传感器型麻醉深度监测仪,包括底座1和监测臂杆2,在所述底座1内设有脉冲发生器3,在所述监测臂杆2上设有与所述脉冲发生器3的发射电极相连接的导引柱杆4,在所述监测臂杆2上还设有传感器座5,在所述传感器座5上设有监测传感器6,在所述传感器座5内设有伸缩腔7,在所述伸缩腔7的侧壁上设有与所述伸缩腔7相连通的控制通道8,所述监测传感器6为长条形片状传感器,所述长条形片状传感器插设在所述伸缩腔内,在所述控制通道8内设有驱动齿盘9,在所述长条形片状传感器上设有与所述驱动齿盘相配合的传动齿槽10,在所述长条形片状传感器上还设有带弹性的导电胶颗粒11,在所述导电胶颗粒的周围设有橡胶缓冲层12,在所述橡胶缓冲层的表面设有用于粘贴在人体的粘贴层13。本实施例中,长条形片状传感器为柔性电路板。

[0015] 在所述底座上设有显示屏14、输入键盘15和打印出口16。

[0016] 所述监测臂杆2通过旋转轴17与所述底座相连接且在所述监测臂杆与所述底座之间设有调节气缸18,所述调节气缸的活塞轴连接在监测臂杆的中部,所述监测臂杆在调节气缸的作用下以旋转轴为中心旋转。调节气缸为市场上常用的结构,只需要按照对应的说明进行连接使用即可。

[0017] 在所述底座内设有与所述脉冲发生器相连接的脉冲电压源19,所述脉冲电压源的电压为10V—36V。

[0018] 所述伸缩传感器型麻醉深度监测仪的工作方法为:打开机器,将监测传感器6与后脑勺接触,监测结果显示在显示屏14上,并通过打印出口16打印出监测结果。

[0019] 本发明的结构设置较为合理,其在使用时可以根据需要调节监测传感器的位置,从而提高其适用范围,采用带弹性的导电胶颗粒和橡胶缓冲层,也可以大大提高舒适度,解决了传统技术中传感器位置较为固定从而影响其适用性的技术不足,适用性强且实用性好。

[0020] 显然,本发明的上述实施例仅仅是为清楚地说明本发明所作的举例,而并非是对本发明的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本发明的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本发明的保护范围。

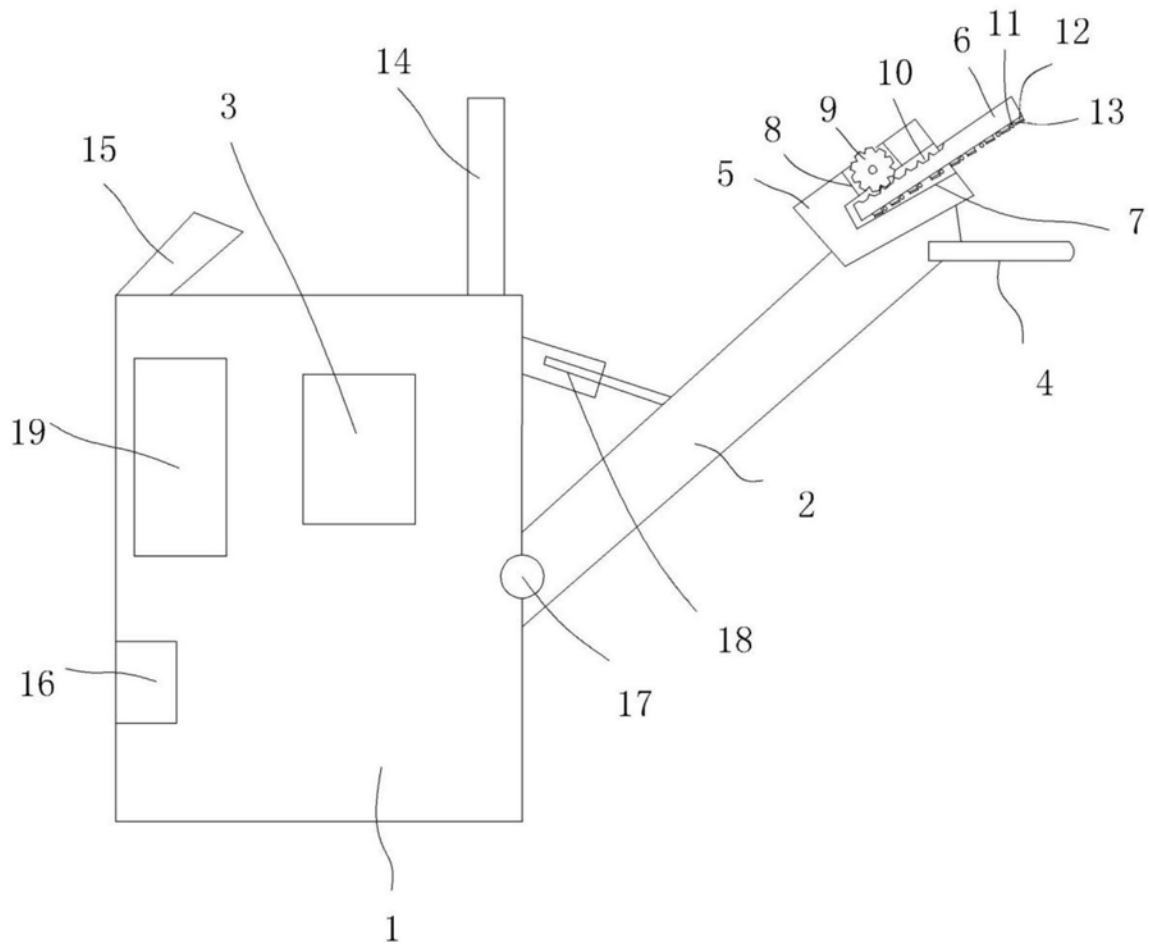


图1

专利名称(译)	一种伸缩传感器型麻醉深度监测仪及其工作方法		
公开(公告)号	CN108056756A	公开(公告)日	2018-05-22
申请号	CN201711299565.4	申请日	2017-12-09
[标]发明人	严巍		
发明人	严巍		
IPC分类号	A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/4821		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种伸缩传感器型麻醉深度监测仪及其工作方法，包括底座和监测臂杆，在底座内设有脉冲发生器，在监测臂杆上设有导引柱杆，在监测臂杆上还设有传感器座，在传感器座上设有监测传感器，在传感器座内设有伸缩腔，伸缩腔上设有与伸缩腔相连通的控制通道，监测传感器为长条形片状传感器，长条形片状传感器插设在伸缩腔内，在控制通道内设有驱动齿盘，在长条形片状传感器上还设有带弹性的导电胶颗粒，在导电胶颗粒的周围设有橡胶缓冲层，在橡胶缓冲层的表面设有用于粘贴在人体的粘贴层。本发明的结构设置较为合理，提高其适用范围，也可以大大提高舒适度，解决了传统技术中传感器位置较为固定从而影响其适用性的技术不足，适用性强且实用性好。

