



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208388592 U

(45)授权公告日 2019.01.18

(21)申请号 201720856518.4

(22)申请日 2017.07.14

(73)专利权人 宋国平

地址 550000 贵州省贵阳市云岩区登高路1号1栋4单元11号

(72)发明人 宋国平 刘勇 冯莎

(74)专利代理机构 合肥顺超知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 34120

代理人 陈波

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/107(2006.01)

A61B 5/024(2006.01)

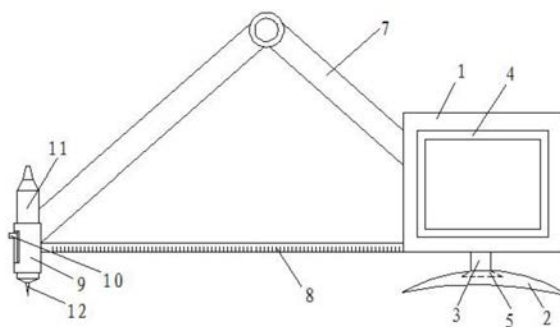
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种麻醉科手术室用检测装置

### (57)摘要

本实用新型涉及医学领域,具体涉及一种麻醉科手术室用检测装置,包括卷尺盒、吸盘、转轴、LED显示屏、心跳检测模块、中央处理器、弯折杆、卷尺、套环、拨动片、记号笔和触觉针,卷尺盒前侧设置有LED显示屏,LED显示屏下方通过转轴连接有吸盘,吸盘中心下方设置有心跳检测模块,LED显示屏内部嵌有中央处理器,卷尺盒左侧转动连接有弯折杆,卷尺盒内设置有卷尺,卷尺左端连接弯折杆左端,且弯折杆左端通过转动轴连接套环,套环内穿设有记号笔,记号笔下端设置有触觉针,本实用新型易于操作,其调节功能可以适用于多种区域范围的针刺实验,记号笔转动便于标记针刺位置,LED显示屏可显示心率读数,便于直观了解刺痛情况,具有很强的实用性。



1. 一种麻醉科手术室用检测装置,其特征在于:包括卷尺盒(1)、吸盘(2)、转轴(3)、LED显示屏(4)、心跳检测模块(5)、中央处理器(6)、弯折杆(7)、卷尺(8)、套环(9)、拨动片(10)、记号笔(11)和触觉针(12),所述卷尺盒(1)前侧设置有所述LED显示屏(4),所述LED显示屏(4)下方通过所述转轴(3)连接有所述吸盘(2),所述吸盘(2)中心下方设置有所述心跳检测模块(5),所述LED显示屏(4)内部嵌有所述中央处理器(6),所述卷尺盒(1)左侧转动连接有所述弯折杆(7),所述卷尺盒(1)内设置有所述卷尺(8),所述卷尺(8)左端连接所述弯折杆(7)左端,且所述弯折杆(7)左端通过转动轴连接所述套环(9),所述套环(9)内穿设有所述记号笔(11),所述记号笔(11)下端设置有所述触觉针(12),所述套环(9)左端开设有开槽,开槽内穿过所述拨动片(10)连接所述记号笔(11),所述中央处理器(6)分别电连接所述LED显示屏(4)和所述心跳检测模块(5)。

2. 根据权利要求1所述的麻醉科手术室用检测装置,其特征在于:所述卷尺(8)上设置有刻度尺。

3. 根据权利要求1所述的麻醉科手术室用检测装置,其特征在于:所述记号笔(11)外侧敷设有一层橡胶垫。

4. 根据权利要求1所述的麻醉科手术室用检测装置,其特征在于:所述LED显示屏(4)内设置电池装置。

5. 根据权利要求1所述的麻醉科手术室用检测装置,其特征在于:所述弯折杆(7)为塑料材质。

## 一种麻醉科手术室用检测装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学领域，具体涉及一种麻醉科手术室用检测装置。

### 背景技术

[0002] 目前，临床上对于麻醉面积的检测大多是使用针刺或镊子钳夹的方式刺激皮肤，然后用测量尺进行测量，这样操作十分麻烦、费时费力，给医务人员增加了极大的工作难度。申请号为CN201220616123.4的专利文件中，公开了麻醉面积检测装置，双向伸缩尺和定位座，其特征是在双向伸缩尺两端设有套管，套管内设有弹力臂，弹力臂上设有触觉按压针，触觉按压针上设有指套，定位座上设有按压固定柄，然而其触觉针的触发长短调节不便，且不具备在皮肤上标记记号功能，伸缩尺度数计量长度不方便，且只能根据患者疼痛度感受判断，不能根据心跳数值客观分析麻醉程度。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型公开了一种麻醉科手术室用检测装置，用于解决麻醉面积检测时需要病人配合反应疼痛度的问题，将结合心跳数据来检测病人疼痛反馈，同时结合卷尺易于测量度数，在非平面的测量范围也能够有效调节装置长度和深度。

[0004] 具体技术方案如下：

[0005] 一种麻醉科手术室用检测装置，包括卷尺盒、吸盘、转轴、LED显示屏、心跳检测模块、中央处理器、弯折杆、卷尺、套环、拨动片、记号笔和触觉针，所述卷尺盒前侧设置有所述LED显示屏，所述LED显示屏下方通过所述转轴连接有所述吸盘，所述吸盘中心下方设置有所述心跳检测模块，所述LED显示屏内部嵌有所述中央处理器，所述卷尺盒左侧转动连接有所述弯折杆，所述卷尺盒内设置有所述卷尺，所述卷尺左端连接所述弯折杆左端，且所述弯折杆左端通过转动轴连接所述套环，所述套环内穿设有所述记号笔，所述记号笔下端设置有所述触觉针，所述套环左端开设有开槽，开槽内穿过所述拨动片连接所述记号笔，所述中央处理器分别电连接所述LED显示屏和所述心跳检测模块；

[0006] 优选的，所述卷尺上设置有刻度尺；

[0007] 优选的，所述记号笔外侧敷设有一层橡胶垫；

[0008] 优选的，所述LED显示屏内设置电池装置；

[0009] 优选的，所述弯折杆为塑料材质。

[0010] 有益效果：

[0011] 本实用新型使用时将吸盘吸附固定于皮肤上，可通过控制调节弯折杆来调节触觉针的位置，拉动弯折杆的同时卷尺被拉长，可便于测量拉长位置，通过转轴转动可以圈定麻醉范围，卷尺的设计便于测量和读数，同时可用于不平整的皮肤上也可贴服于皮肤上测量，使得测量数据更全面；通过转动套环可以调整记号笔朝下，同时通过调节拨动片在开槽内的位置，便于调整高度，并在刺痛部位做相应的记号，防止记号标记偏差的问题；吸盘下方的心跳检测模块可贴合皮肤测量心跳读数并在LED显示屏上显示，当人体被触觉针刺到疼

痛时其心脏跳动加快,可以通过直观数据供使用者了解刺痛与否的问题。

### 附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1:麻醉科手术室用检测装置结构示意图;

[0014] 图2:麻醉科手术室用检测装置原理图。

[0015] 附图标记如下:1、卷尺盒,2、吸盘,3、转轴,4、LED显示屏,5、心跳检测模块,6、中央处理器,7、弯折杆,8、卷尺,9、套环,10、拨动片,11、记号笔,12、触觉针。

### 具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 参看图1:一种麻醉科手术室用检测装置,包括卷尺盒1、设置于卷尺盒1前侧的LED显示屏4、设置于卷尺盒1下端的转轴3、设置有转轴3下端的吸盘2、设置有吸盘2下部中心位置的心跳检测模块5、设置于卷尺盒1左侧的弯折杆7、设置有LED显示屏4内的中央处理器6、转动连接设置于弯折杆7左端的套环9、设置于卷尺盒1内的卷尺8、设置于套环9内的记号笔11、设置于记号笔11下端的触觉针12、设置于记号笔11一侧的拨动片10,卷尺8上设置有刻度尺,记号笔11外侧敷设有一层橡胶垫,LED显示屏4内设置电池装置,弯折杆7为塑料材质,参看图2:中央处理器6分别电连接LED显示屏4和心跳检测模块5,本实用新型使用时将吸盘2吸附固定于皮肤上,可通过控制调节弯折杆7来调节触觉针12的位置,拉动弯折杆7的同时卷尺8被拉长,可便于测量拉长位置,通过转轴3转动可以圈定麻醉范围,卷尺8的设计便于测量和读数,同时可用于不平整的皮肤上也可贴服于皮肤上测量,使得测量数据更全面;通过转动套环9可以调整记号笔11朝下,同时通过调节拨动片10在开槽内的位置,便于调整高度,并在刺痛部位做相应的记号,防止记号标记偏差的问题;吸盘2下方的心跳检测模块5可贴合皮肤测量心跳读数并在LED显示屏4上显示,当人体被触觉针12刺到疼痛时其心脏跳动加快,可以通过直观数据供使用者了解刺痛与否的问题。

[0018] 本实用新型易于操作,其调节功能可以适用于多种区域范围的针刺实验,记号笔转动便于标记针刺位置,LED显示屏可显示心率读数,便于直观了解刺痛情况,具有很强的实用性。

[0019] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范

围。

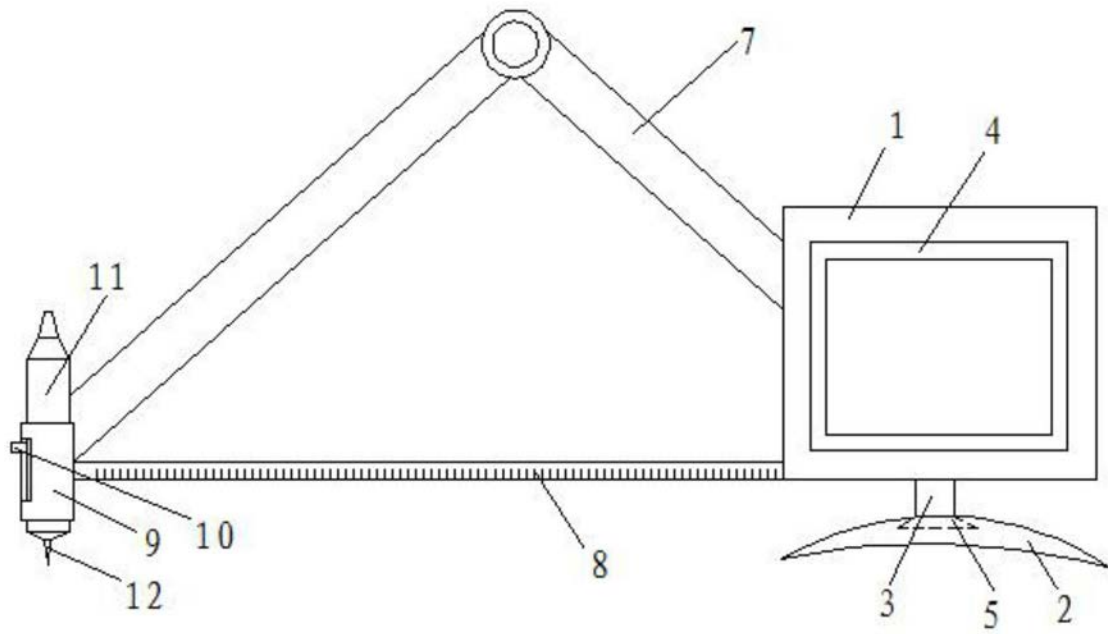


图1

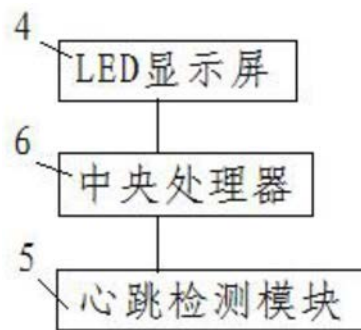


图2

专利名称(译)	一种麻醉科手术室用检测装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN208388592U</a>	公开(公告)日	2019-01-18
申请号	CN201720856518.4	申请日	2017-07-14
[标]申请(专利权)人(译)	宋国平		
申请(专利权)人(译)	宋国平		
当前申请(专利权)人(译)	宋国平		
[标]发明人	宋国平 刘勇 冯莎		
发明人	宋国平 刘勇 冯莎		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/107 A61B5/024		
代理人(译)	陈波		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型涉及医学领域，具体涉及一种麻醉科手术室用检测装置，包括卷尺盒、吸盘、转轴、LED显示屏、心跳检测模块、中央处理器、弯折杆、卷尺、套环、拨动片、记号笔和触觉针，卷尺盒前侧设置有LED显示屏，LED显示屏下方通过转轴连接有吸盘，吸盘中心下方设置有心跳检测模块，LED显示屏内部嵌有中央处理器，卷尺盒左侧转动连接有弯折杆，卷尺盒内设置有卷尺，卷尺左端连接弯折杆左端，且弯折杆左端通过转动轴连接套环，套环内穿设有记号笔，记号笔下端设置有触觉针，本实用新型易于操作，其调节功能可以适用于多种区域范围的针刺实验，记号笔转动便于标记针刺位置，LED显示屏可显示心率读数，便于直观了解刺痛情况，具有很强的实用性。

