



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107411781 A

(43)申请公布日 2017.12.01

(21)申请号 201710853108.9

(22)申请日 2017.09.20

(71)申请人 李国杰

地址 262100 山东省潍坊市安丘市健康路
259号

(72)发明人 李国杰 韩法红

(74)专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569

代理人 王加贵

(51)Int.Cl.

A61B 9/00(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/107(2006.01)

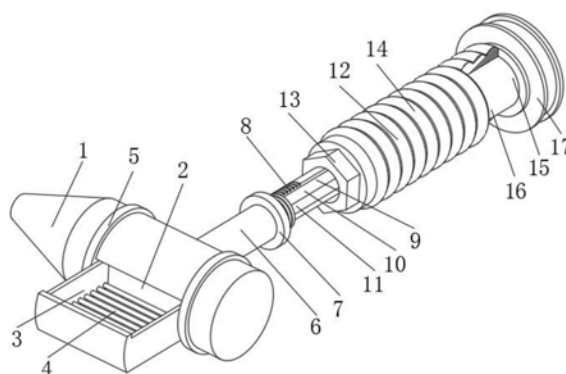
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种神经内科多功能检查装置

(57)摘要

本发明公开了一种神经内科多功能检查装置,包括锤头,所述锤头的侧面设有矩形槽,所述矩形槽的内部设有抽屉,且矩形槽与抽屉滑动连接,所述矩形槽的内部摆放有均匀分布的触觉针,锤头的侧面活动套接有弹性皮圈,与矩形槽相对锤头的侧面设有中部设有支撑杆,支撑杆的侧面中部设有定位环,支撑杆的右侧面设有柱形安装槽,柱形安装槽的内部设有内衬套,内衬套的内部设有体温计。该神经内科多功能检查装置,结构简单,将锤头和触觉针放在一起,拿取方便,支撑杆可以延伸,方便医务人员的操作,且装置功能多样,能对患者神经进行检测,并且可以对患者无感觉部位的大小和体温进行测量,误差小,操作简单,使用方便。



1. 一种神经内科多功能检查装置,包括锤头(1),其特征在于:所述锤头(1)的侧面设有矩形槽(2),所述矩形槽(2)的内部设有抽屉(3),且矩形槽(2)与抽屉(3)滑动连接,所述矩形槽(2)的内部摆放有均匀分布的触觉针(4),所述锤头(1)的侧面活动套接有弹性皮圈(5),与矩形槽(2)相对锤头(1)的侧面设有中部设有支撑杆(6),所述支撑杆(6)的侧面中部设有定位环(7),所述支撑杆(6)的右侧面设有柱形安装槽(9),所述柱形安装槽(9)的内部设有内衬套(10),所述内衬套(10)的内部设有体温计(11),所述支撑杆(6)的侧面右端活动套接有把手(12),所述把手(12)的侧面设有防滑纹(14),所述把手(12)的右端设有卷尺(17),且把手(12)与卷尺(17)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种神经内科多功能检查装置,其特征在于:所述把手(12)的内部右端设有存放槽(15),所述存放槽(15)的内部设有蓄电池(16),所述把手(12)的右表面设有LED灯(18)和开关(19),所述LED灯(18)位于开关(19)的前侧,且LED灯(18)的输入端与开关(19)的输出端电连接,所述开关(19)的输入端与蓄电池(16)的输出端电连接。

3. 根据权利要求1所述的一种神经内科多功能检查装置,其特征在于:所述支撑杆(6)的侧面右端设有外螺纹(8),所述把手(12)的左侧面设有螺母(13),所述支撑杆(6)通过外螺纹(8)与螺母(13)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种神经内科多功能检查装置,其特征在于:所述锤头(1)的后端为圆锥台结构,且锤头(1)的前端和中部均为圆柱体结构,且矩形槽(2)位于锤头(1)的侧面中部。

5. 根据权利要求1所述的一种神经内科多功能检查装置,其特征在于:所述弹性皮圈(5)至少有两个,且两个弹性皮圈(5)在锤头(1)的侧面对称分布。

一种神经内科多功能检查装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种神经内科多功能检查装置。

背景技术

[0002] 神经内科是独立的二级学科,不属于内科概念.神经系统由脑、脊髓及周围神经组成,主要诊治脑血管疾病、偏头痛、脑部炎症性疾病、脊髓炎、癫痫、痴呆、神经系统变性病、代谢病和遗传病、三叉神经痛、坐骨神经病、周围神经病及重症肌无力等,在对神经内科患者进行检查时,通常要用到叩击锤和触觉针等用具,但是现有的叩击锤和触觉针通常分开放置,拿取不方便,并且叩击锤长度无法调节,操作麻烦,并且在对患者无触觉部位进行测量时,通常用硬直尺对患者无感觉部位的大小进行测量,十分不方便。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种神经内科多功能检查装置,结构简单,将锤头和触觉针放在一起,拿取方便,支撑杆可以延伸,方便医务人员的操作,且装置功能多样,能对患者神经进行检测,并且可以对患者无感觉部位的大小和体温进行测量,误差小,操作简单,使用方便,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:一种神经内科多功能检查装置,包括锤头,所述锤头的侧面设有矩形槽,所述矩形槽的内部设有抽屉,且矩形槽与抽屉滑动连接,所述矩形槽的内部摆放有均匀分布的触觉针,所述锤头的侧面活动套接有弹性皮圈,与矩形槽相对锤头的侧面设有中部设有支撑杆,所述支撑杆的侧面中部设有定位环,所述支撑杆的右侧面设有柱形安装槽,所述柱形安装槽的内部设有内衬套,所述内衬套的内部设有体温计,所述支撑杆的侧面右端活动套接有把手,所述把手的侧面设有防滑纹,所述把手的右端设有卷尺,且把手与卷尺转动连接。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述把手的内部右端设有存放槽,所述存放槽的内部设有蓄电池,所述把手的右表面设有LED灯和开关,所述LED灯位于开关的前侧,且LED灯的输入端与开关的输出端电连接,所述开关的输入端与蓄电池的输出端电连接。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述支撑杆的侧面右端设有外螺纹,所述把手的左侧面设有螺母,所述支撑杆通过外螺纹与螺母螺纹连接。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述锤头的后端为圆锥台结构,且锤头的前端和中部均为圆柱体结构,且矩形槽位于锤头的侧面中部。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述弹性皮圈至少有两个,且两个弹性皮圈在锤头的侧面对称分布。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本神经内科多功能检查装置,可以进行照明使用,便于医务人员的检查;便于对支撑杆的长度进行延伸,方便医务人员的操作,节约时间;可以通过锤头与患者接触面积大小对患者进行准确检测;便于对抽屉进行固定,方便触觉针的拿取;整个装置结构简单,将锤头和触觉针放在一起,拿取方便,支撑杆可以延伸,

方便医务人员的操作,且装置功能多样,能对患者神经进行检测,并且可以对患者无感觉部位的大小和体温进行测量,误差小,操作简单,使用方便。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图;

[0011] 图2为本发明结构右视示意图。

[0012] 图中:1锤头、2矩形槽、3抽屉、4触觉针、5弹性皮圈、6支撑杆、7定位环、8外螺纹、9柱形安装槽、10内衬套、11体温计、12把手、13螺母、14防滑纹、15存放槽、16蓄电池、17卷尺、18LED灯、19开关。

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。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。

[0014] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种神经内科多功能检查装置,包括锤头1,用于肢体反射神经的检测,锤头1的侧面设有矩形槽2,矩形槽2的内部设有抽屉3,且矩形槽2与抽屉3滑动连接,矩形槽2的内部摆放有均匀分布的触觉针4,用于刺激受损神经,锤头1的后端为圆锥台结构,且锤头1的前端和中部均为圆柱体结构,且矩形槽2位于锤头1的侧面中部,可以通过锤头1与患者接触面积大小对患者进行准确检测,锤头1的侧面活动套接有弹性皮圈5,弹性皮圈5至少有两个,且两个弹性皮圈5在锤头1的侧面对称分布,便于对抽屉3进行固定,方便触觉针4的拿取,与矩形槽2相对锤头1的侧面设有中部设有支撑杆6,支撑杆6和锤头1形成叩击锤,从而对患者进行反射测试,支撑杆6的侧面中部设有定位环7,支撑杆6的右侧面设有柱形安装槽9,柱形安装槽9的内部设有内衬套10,用于保护体温计11,内衬套10的内部设有体温计11,用于患者体温的测量,支撑杆6的侧面右端活动套接有把手12,便于装置的拿取,支撑杆6的侧面右端设有外螺纹8,把手12的左侧面设有螺母13,支撑杆6通过外螺纹8与螺母13螺纹连接,便于对支撑杆6的长度进行延伸,方便医务人员的操作,节约时间,把手12的侧面设有防滑纹14,把手12的右端设有卷尺17,便于对患者受伤部位进行测量,且把手12与卷尺17转动连接,便于卷尺17的拿取使用,把手12的内部右端设有存放槽15,存放槽15的内部设有蓄电池16,把手12的右表面设有LED灯18和开关19,LED灯18位于开关19的前侧,可以对患者受伤处进行照明,且LED灯18的输入端与开关19的输出端电连接,开关19的输入端与蓄电池16的输出端电连接,可以进行照明使用,便于医务人员的检查,整个装置结构简单,将锤头1和触觉针4放在一起,拿取方便,支撑杆6可以延伸,方便医务人员的操作,且装置功能多样,能对患者神经进行检测,并且可以对患者无感觉部位的大小和体温进行测量,误差小,操作简单,使用方便。

[0015] 在使用时:转动把手12,然后取出体温计11对患者体温进行测量,将把手12与支撑杆6卡接,并使螺母13通过外螺纹8与支撑杆6螺纹连接,通过锤头1对肢体反射神经进行检测,移动弹性皮圈5,拉出抽屉3并取出触觉针4刺激损伤的神经,通过卷尺17对损伤部位进行测量,通过开关19打开LED灯18对患者受伤部位进行照明,便于医务人员的观察。

[0016] 本发明可以进行照明使用,便于医务人员的检查;便于对支撑杆6的长度进行延伸,方便医务人员的操作,节约时间;可以通过锤头1与患者接触面积大小对患者进行准确检测;便于对抽屉3进行固定,方便触觉针4的拿取;整个装置结构简单,将锤头1和触觉针4放在一起,拿取方便,支撑杆6可以延伸,方便医务人员的操作,且装置功能多样,能对患者神经进行检测,并且可以对患者无感觉部位的大小和体温进行测量,误差小,操作简单,使用方便。

[0017] 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。

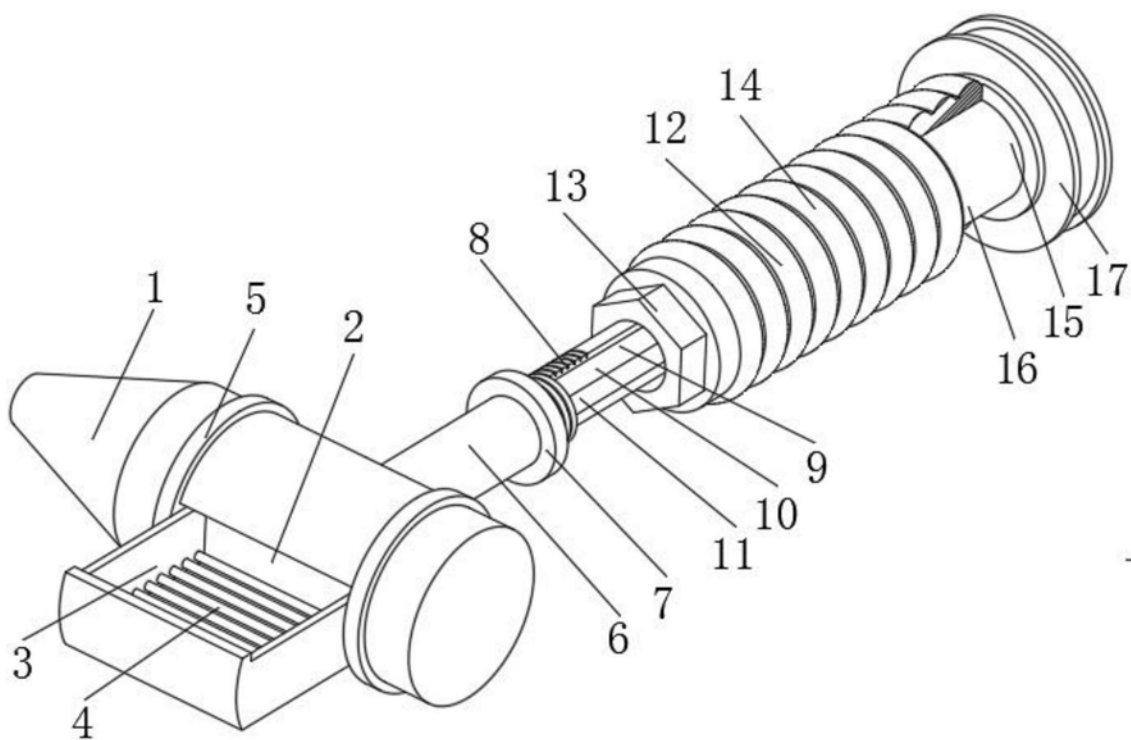


图1

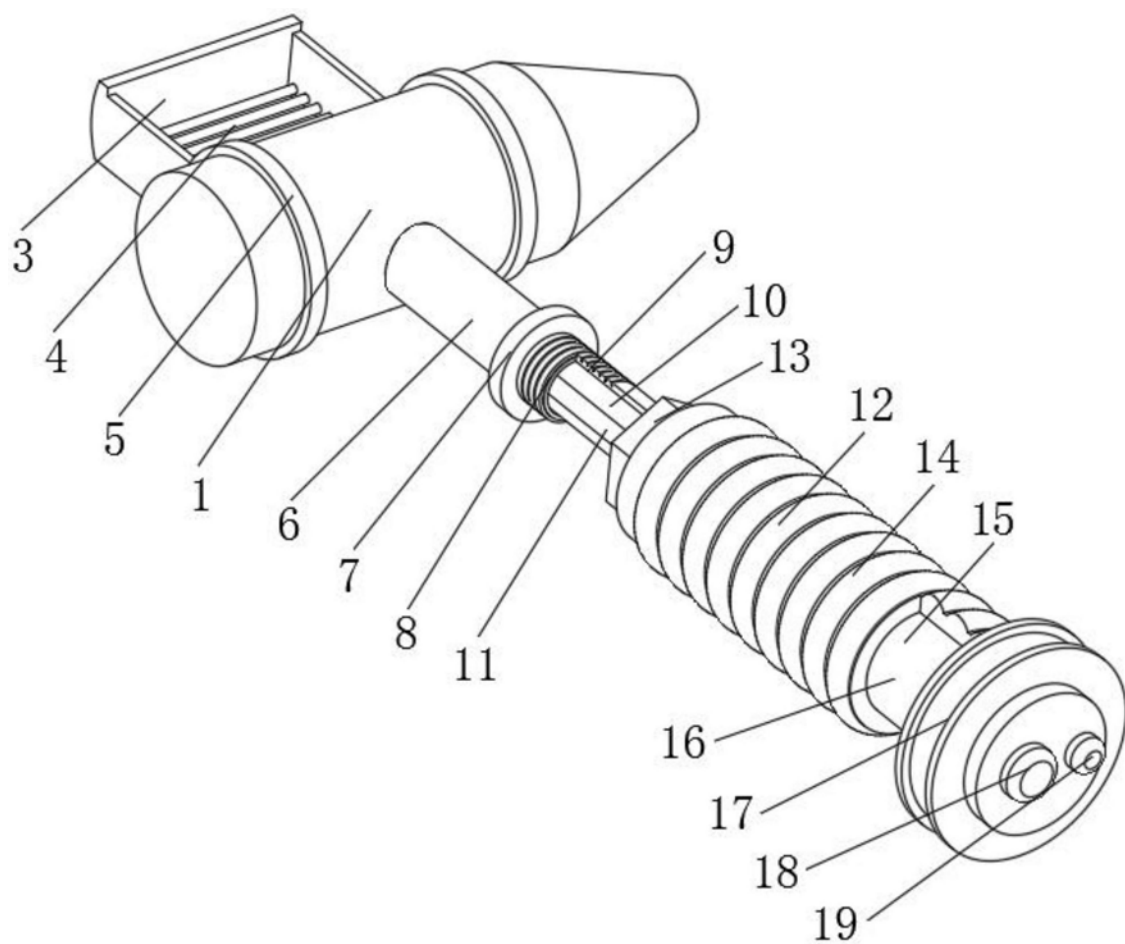


图2

专利名称(译)	一种神经内科多功能检查装置		
公开(公告)号	CN107411781A	公开(公告)日	2017-12-01
申请号	CN2017110853108.9	申请日	2017-09-20
[标]申请(专利权)人(译)	李国杰		
申请(专利权)人(译)	李国杰		
当前申请(专利权)人(译)	李国杰		
[标]发明人	李国杰 韩法红		
发明人	李国杰 韩法红		
IPC分类号	A61B9/00 A61B5/00 A61B5/01 A61B5/107		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种神经内科多功能检查装置，包括锤头，所述锤头的侧面设有矩形槽，所述矩形槽的内部设有抽屉，且矩形槽与抽屉滑动连接，所述矩形槽的内部摆放有均匀分布的触觉针，锤头的侧面活动套接有弹性皮圈，与矩形槽相对锤头的侧面设有中部设有支撑杆，支撑杆的侧面中部设有定位环，支撑杆的右侧面设有柱形安装槽，柱形安装槽的内部设有内衬套，内衬套的内部设有体温计。该神经内科多功能检查装置，结构简单，将锤头和触觉针放在一起，拿取方便，支撑杆可以延伸，方便医务人员的操作，且装置功能多样，能对患者神经进行检测，并且可以对患者无感觉部位的大小和体温进行测量，误差小，操作简单，使用方便。

