



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209220331 U

(45)授权公告日 2019. 08. 09

(21)申请号 201820648037.9

(22)申请日 2018.05.03

(73)专利权人 李继梅

地址 250000 山东省济南市市中区二环南路9882号

(72)发明人 李继梅 王朝勇

(74)专利代理机构 重庆市诺兴专利代理事务所  
(普通合伙) 50239

代理人 刘兴顺

(51) Int. Cl.

A61B 9/00(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

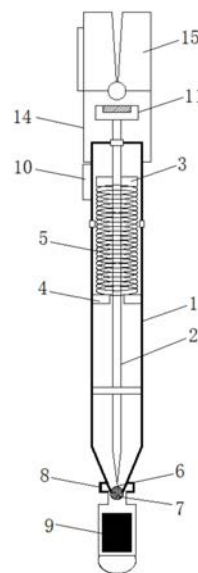
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种神经内科便携式检查装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种神经内科便携式检查装置,所述下箍环与上箍环之间加设有复位弹簧,所述检测杆的底端开设有锥形的出针口,所述出针口的内部装设有吸附海绵,所述螺纹旋接座的下部旋接有叩诊锤头,所述按压头的上表面嵌装有LED灯珠,所述固定螺纹座的上部固定安装有电子式指夹脉搏计。该结构件可组合成长柄叩诊锤的样式,方便进行膝跳反射叩诊操作;带有LED灯珠的按压头结构,能够将触觉检查的检测针顶出,并同时兼具灯具的作用;加设的吸附有酒精消毒液的吸附海绵装设于出针口内,用于对针头进行消毒;电子式指夹脉搏计尾端加设有固定螺纹座,方便进行收纳;叩诊锤头旋接于螺纹旋接座部,便于携带,且功能多样。



1. 一种神经内科便携式检查装置,包括检测杆(1),其特征在于:所述检测杆(1)的内腔内竖向插设有检测针(2),所述检测针(2)的上端部外侧周向装设有上箍环(3),所述检测杆(1)的内腔中部内侧面固定装设有横向的下箍环(4),所述下箍环(4)与上箍环(3)之间加设有复位弹簧(5),所述检测杆(1)的底端开设有锥形的出针口(6),所述出针口(6)的内部装设有吸附海绵(7),所述出针口(6)的外周还装设有螺纹旋接座(8),所述螺纹旋接座(8)的下部旋接有叩诊锤头(9),所述检测杆(1)的杆身上部一侧还装设有与叩诊锤头(9)的螺纹旋接部相适配的辅助螺纹旋接座(10),所述检测针(2)的顶端伸出于检测杆(1)的顶端外部,并装设有按压头(11),所述按压头(11)的上表面嵌装有LED灯珠(12),所述检测针(2)的顶端外侧开设有安装螺纹(13),所述安装螺纹(13)的外部旋接有固定螺纹座(14),所述固定螺纹座(14)的上部固定安装有电子式指夹脉搏计(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种神经内科便携式检查装置,其特征在于,所述检测杆(1)的整体呈笔状,并由两根空心管呈上下螺纹旋接组合而成。

3. 根据权利要求1所述的一种神经内科便携式检查装置,其特征在于,所述上箍环(3)与检测针(2)的针身固定,所述下箍环(4)与检测杆(1)的内腔内侧面固定。

4. 根据权利要求1所述的一种神经内科便携式检查装置,其特征在于,所述吸附海绵(7)的整体填塞在出针口(6)的开口内部,且吸附海绵(7)的内部吸附有消毒酒精。

5. 根据权利要求1所述的一种神经内科便携式检查装置,其特征在于,所述LED灯珠(12)的供电端电源(16)嵌装于按压头(11)的内部,所述LED灯珠(12)的输电线通断控制按钮(17)嵌装于按压头(11)的外侧面。

## 一种神经内科便携式检查装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及神经内科设备技术领域,尤其涉及一种神经内科便携式检查装置。

### 背景技术

[0002] 神经内科是关于神经方面的二级学科。不属于内科概念。主要诊治脑血管疾病(脑梗塞、脑出血)、偏头痛、脑部炎症性疾病(脑炎、脑膜炎)、脊髓炎、癫痫、痴呆、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。

[0003] 主要检查手段包括头颈部MRI,CT,ECT,PETCT,脑电图,TCD(经颅多普勒超声),肌电图,诱发电位及血流变学检查等。同时与心理科交叉进行神经衰弱、失眠等功能性疾患的诊治。

[0004] 目前常用的神经内科检查装置的功能单一,且不便进行携带,导致工作效率低下,不能满足使用的需要。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种神经内科便携式检查装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种神经内科便携式检查装置,包括检测杆,所述检测杆的内腔内竖向插设有检测针,所述检测针的上端部外侧周向装设有上箍环,所述检测杆的内腔中部内侧面固定装设有横向的下箍环,所述下箍环与上箍环之间加设有复位弹簧,所述检测杆的底端开设有锥形的出针口,所述出针口的内部装设有吸附海绵,所述出针口的外周还装设有螺纹旋接座,所述螺纹旋接座的下部旋接有叩诊锤头,所述检测杆的杆身上部一侧还装设有与叩诊锤头的螺纹旋接部相适配的辅助螺纹旋接座,所述检测针的顶端伸出于检测杆的顶端外部,并装设有按压头,所述按压头的上表面嵌装有LED灯珠,所述检测针的顶端外侧开设有安装螺纹,所述安装螺纹的外部旋接有固定螺纹座,所述固定螺纹座的上部固定安装有电子式指夹脉搏计。

[0008] 优选地,所述检测杆的整体呈笔状,并由两根空心管呈上下螺纹旋接组合而成。

[0009] 优选地,所述上箍环与检测针的针身固定,所述下箍环与检测杆的内腔内侧面固定。

[0010] 优选地,所述吸附海绵的整体填塞在出针口的开口内部,且吸附海绵的内部吸附有消毒酒精。

[0011] 优选地,所述LED灯珠的供电端电源嵌装于按压头的内部,所述LED灯珠的输电线通断控制按钮嵌装于按压头的外侧面。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:

[0013] 1.结构件可组合成长柄叩诊锤的样式,方便进行膝跳反射叩诊操作;

[0014] 2. 带有LED灯珠的按压头结构,能够将触觉检查的检测针顶出,并同时兼具灯具的作用,方便视神经的检测,一物多用;

[0015] 3. 加设的吸附有酒精消毒液的吸附海绵装设于出针口内,用于对针头进行消毒,提高针扎式触觉检测的安全性;

[0016] 4. 电子式指夹脉搏计尾端加设有固定螺纹座,能够固定在检测杆的顶端外侧,方便进行收纳;

[0017] 5. 叩诊锤头通过螺纹结构旋接于检测杆的底端出针口外侧的螺纹旋接座部,使得整体形成长条状,便于携带,且功能多样、工作效率高,满足了使用的需要。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种神经内科便携式检查装置的组合携带状态结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种神经内科便携式检查装置的工作状态结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种神经内科便携式检查装置的按压头剖面结构示意图。

[0021] 图中:1检测杆、2检测针、3上箍环、4下箍环、5复位弹簧、6出针口、7吸附海绵、8螺纹旋接座、9叩诊锤头、10辅助螺纹旋接座、11按压头、12LED灯珠、13安装螺纹、14固定螺纹座、15 电子式指夹脉搏计、16供电端电源、17输电线通断控制按钮。

## 具体实施方式

[0022] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 参照图1-3,一种神经内科便携式检查装置,包括检测杆1、检测针2、上箍环3、下箍环4、复位弹簧5、出针口6、吸附海绵7、螺纹旋接座8、叩诊锤头9、辅助螺纹旋接座10、按压头11、LED灯珠12、安装螺纹13、固定螺纹座14、电子式指夹脉搏计15、供电端电源16和输电线通断控制按钮17,所述检测杆1的内腔内竖向插设有检测针2,所述检测针2的上端部外侧周向装设有上箍环3,所述检测杆1的内腔中部内侧面固定装设有横向的下箍环4,所述下箍环4与上箍环3之间加设有复位弹簧5,所述检测杆1的底端开设有锥形的出针口6,所述出针口6的内部装设有吸附海绵7,所述出针口6的外周还装设有螺纹旋接座8,所述螺纹旋接座8的下部旋接有叩诊锤头9,所述检测杆1的杆身上部一侧还装设有与叩诊锤头9的螺纹旋接部相适配的辅助螺纹旋接座10,所述检测针2的顶端伸出于检测杆1的顶端外部,并装设有按压头11,所述按压头11的上表面嵌装有LED灯珠12,所述检测针2的顶端外侧开设有安装螺纹13,所述安装螺纹13的外部旋接有固定螺纹座14,所述固定螺纹座14的上部固定安装有电子式指夹脉搏计15。

[0024] 进一步的,所述检测杆1的整体呈笔状,并由两根空心管呈上下螺纹旋接组合而成,方便拆装,便于对复位弹簧5组件进行安装。

[0025] 进一步的,所述上箍环3与检测针2的针身固定,所述下箍环4与检测杆1的内腔内侧面固定。

[0026] 进一步的,所述吸附海绵7的整体填塞在出针口6的开口内部,且吸附海绵7的内部吸附有消毒酒精,用于对针头进行消毒。

[0027] 进一步的,所述LED灯珠12的供电端电源16嵌装于按压头11 的内部,所述LED灯珠12的输电线通断控制按钮17嵌装于按压头11的外侧面。

[0028] 本实用新型在工作时,将检测杆1的中部旋开,然后将检测针2 插入检测杆内,在上箍环3、下箍环4套入复位弹簧5,再把叩诊锤头9的旋接部位螺纹旋接安装于检测杆1上部侧面的辅助螺纹旋接座 10,使得结构件形成长柄叩诊锤的样式,方便进行膝跳反射叩诊操作,同时带有LED灯珠12的按压头11结构,能够将触觉检查的检测针顶出,并同时兼具灯具的作用,方便视神经的检测,一物多用,加设的吸附海绵7装设于出针口6内,用于对针头进行消毒,提高针扎式触觉检测的安全性,电子式指夹脉搏计15为市面上常见的血氧仪设备(如康泰CONTEC血氧仪指夹式心率检测血氧饱和度仪心率计,型号:CMS50),且尾端加设有固定螺纹座14,使得电子式指夹脉搏计15能够固定在检测杆1的顶端外侧,方便进行收纳,使用完毕后将电子式指夹脉搏计15固定旋接在检测杆1的顶端外侧,叩诊锤头9通过螺纹结构旋接于检测杆1的底端出针口6外侧的螺纹旋接座8部,使得整体形成长条状,便于携带,且功能多样、工作效率高,满足了使用的需要。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

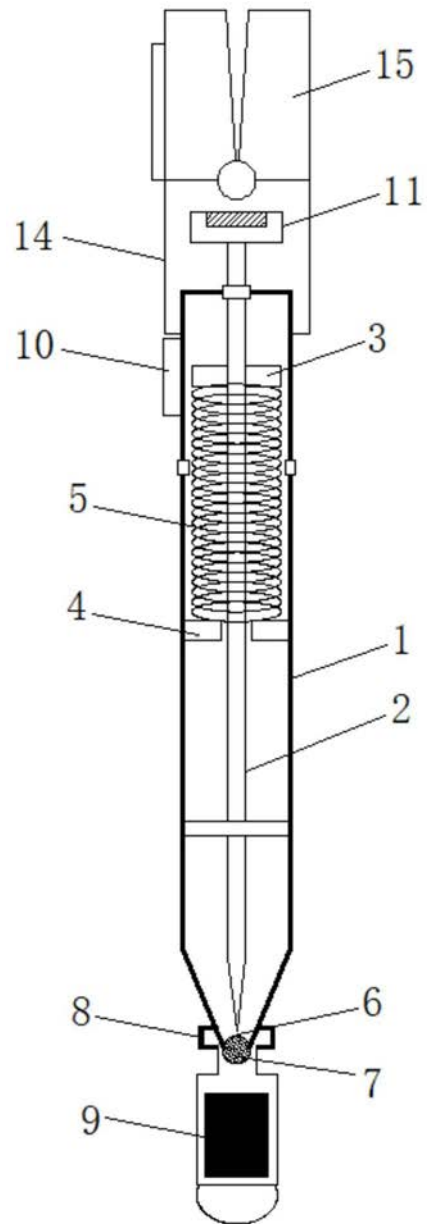


图1

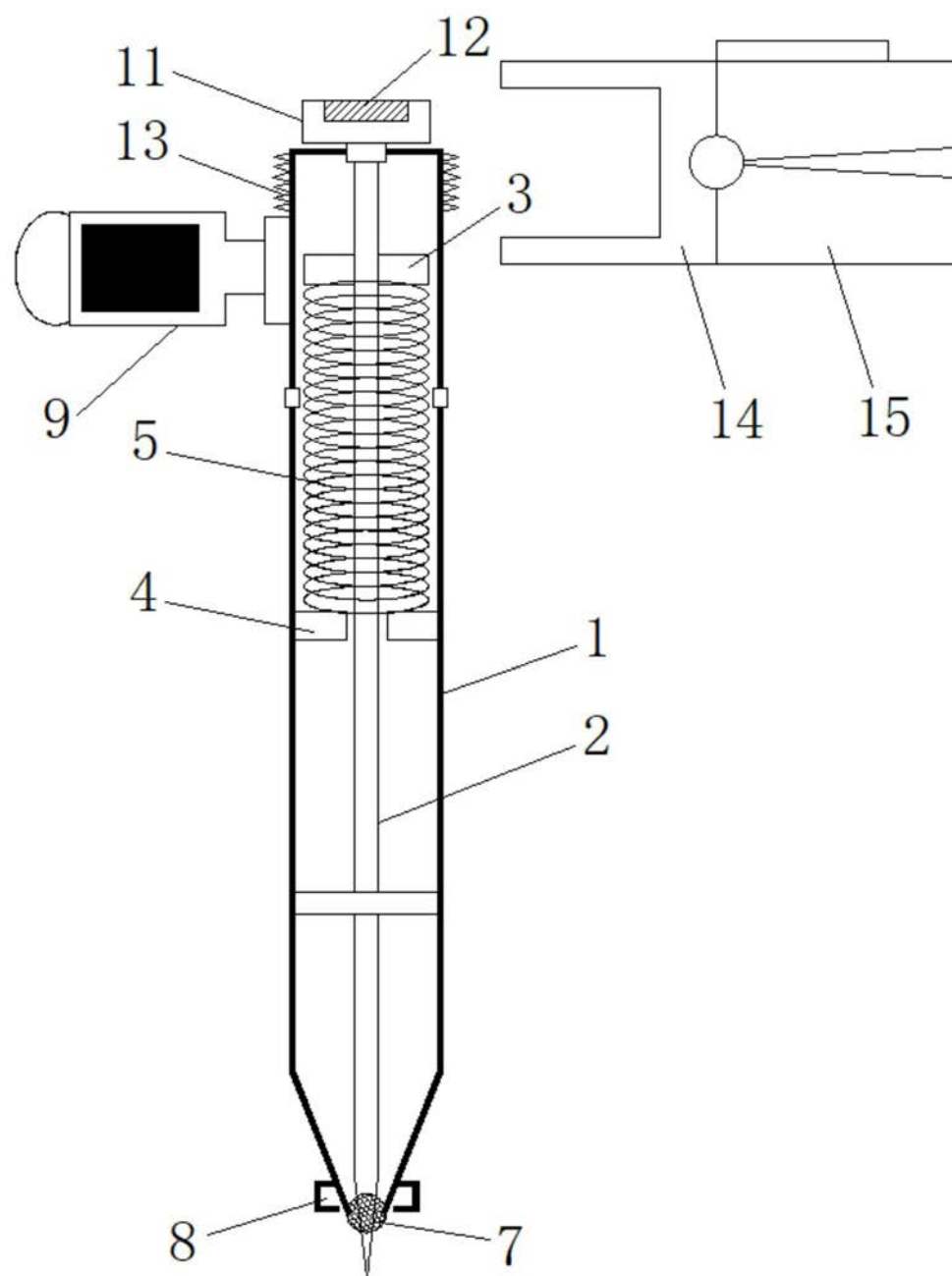


图2

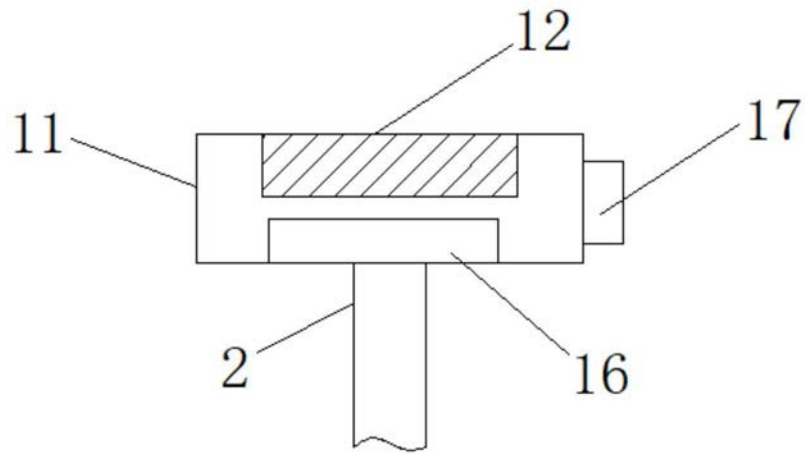


图3



专利名称(译)	一种神经内科便携式检查装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN209220331U</a>	公开(公告)日	2019-08-09
申请号	CN201820648037.9	申请日	2018-05-03
[标]发明人	李继梅 王朝勇		
发明人	李继梅 王朝勇		
IPC分类号	A61B9/00 A61B5/00 A61B5/02		
代理人(译)	刘兴顺		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

# 摘要(译)

本实用新型公开了一种神经内科便携式检查装置，所述下箍环与上箍环之间加设有复位弹簧，所述检测杆的底端开设有锥形的出针口，所述出针口的内部装设有吸附海绵，所述螺纹旋接座的下部旋接有叩诊锤头，所述按压头的上表面嵌装有LED灯珠，所述固定螺纹座的上部固定安装有电子式指夹脉搏计。该结构件可组合成长柄叩诊锤的样式，方便进行膝跳反射叩诊操作；带有LED灯珠的按压头结构，能够将触觉检查的检测针顶出，并同时兼具灯具的作用；加设的吸附有酒精消毒液的吸附海绵装设于出针口内，用于对针头进行消毒；电子式指夹脉搏计尾端加设有固定螺纹座，方便进行收纳；叩诊锤头旋接于螺纹旋接座部，便于携带，且功能多样。

