



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207575144 U

(45)授权公告日 2018.07.06

(21)申请号 201720565592.0

(22)申请日 2017.05.21

(73)专利权人 新疆医科大学第一附属医院
地址 830011 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市
市新市区鲤鱼山南路137号

(72)发明人 杜磊 雷晶

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 9/00(2006.01)

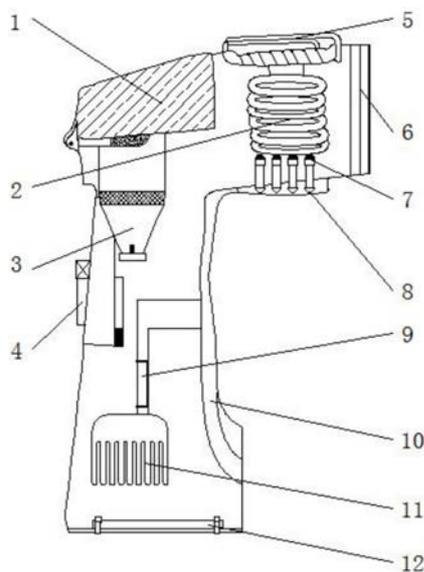
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种神经内科的触觉检查器

(57)摘要

本实用新型公开了一种神经内科的触觉检查器,包括微处放大显示镜、弹簧体、固定限位套圈、无影灯、温度感测接触面、叩诊锤和充电卡槽,所述微处放大显示镜的下方固定安装有放音器,所述弹簧体通过微动块与下方的触觉针传动连接,所述固定限位套圈固定螺纹连接于放音器的左下方外侧,所述无影灯的下方固定安装有弹簧体,所述温度感测接触面的左侧镶嵌有弹簧体,所述微动块的上端表面与弹簧体的下端表面相接触,所述触觉针贯穿神经液输送管并于神经液输送管的上方活动安装,所述叩诊锤的上方活动连接有伸缩轴,所述充电卡槽的上方固定安装有叩诊锤。该神经内科的触觉检查器功能更加齐全,使用更加方便,省时省力,科学便捷,安全高效。



1. 一种神经内科的触觉检查器,包括微处放大显示镜(1)、弹簧体(2)、固定限位套圈(4)、无影灯(5)、温度感测接触面(6)、叩诊锤(11)和充电卡槽(12),其特征在于:所述微处放大显示镜(1)的下方固定安装有收音器(3),所述弹簧体(2)通过微动块(7)与下方的触觉针(8)传动连接,所述固定限位套圈(4)固定螺纹连接于收音器(3)的左下方外侧,所述无影灯(5)的下方固定安装有弹簧体(2),所述温度感测接触面(6)的左侧镶嵌有弹簧体(2),所述微动块(7)的上端表面与弹簧体(2)的下端表面相接触,所述触觉针(8)贯穿神经液输送管(10)并于神经液输送管(10)的上方活动安装,所述叩诊锤(11)的上方活动连接有伸缩轴(9),所述充电卡槽(12)的上方固定安装有叩诊锤(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种神经内科的触觉检查器,其特征在于:所述微处放大显示镜(1)为旋转结构,且其可旋转范围为 $0-180^{\circ}$ 。

3. 根据权利要求1所述的一种神经内科的触觉检查器,其特征在于:所述收音器(3)包括有收音腔(301)、接线卡槽(302)、扩音腔(303)、封堵器(304)和控制旋钮(305),其收音腔(301)活动套装在扩音腔(303)的上方内侧,且扩音腔(303)的右侧上端表面开设有接线卡槽(302),封堵器(304)贯穿扩音腔(303)的下端面并固定于扩音腔(303)内侧,且封堵器(304)的下端活动连接在控制旋钮(305)的上端内部。

4. 根据权利要求3所述的一种神经内科的触觉检查器,其特征在于:所述接线卡槽(302)呈“U”型结构,收音腔(301)和扩音腔(303)皆为喇叭状结构。

5. 根据权利要求1所述的一种神经内科的触觉检查器,其特征在于:所述固定限位套圈(4)的横截面为椭圆形结构。

一种神经内科的触觉检查器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及神经内科检查器械技术领域，具体为一种神经内科的触觉检查器。

背景技术

[0002] 神经系统由脑、脊髓及周围神经组成，临床上，神经性疾病的诊断依靠准确的神经系统检查，需要用到的医疗器械包括叩诊锤、刻度尺和触觉针等，根据需要检查的神经部位的不同需要使用不同的检查设备来对病患处进行详细的检查，便于更准确更加详细的检查出病患部位的相应情况，现在的神经内科检查设备检查效果单一，只通过简单的物理性敲击或者接触来判断神经的健康状态，并没有通过其他有效科技手段进行多种因素综合的病情分析，会导致病情分析不准确，治疗时间把控不及时的情况发生。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种神经内科的触觉检查器，以解决上述背景技术提出的现在的神经内科检查设备检查效果单一，只通过简单的物理性敲击或者接触来判断神经的健康状态，并没有通过其他有效科技手段进行多种因素综合的病情分析，会导致病情分析不准确，治疗时间把控不及时的情况发生的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种神经内科的触觉检查器，包括微处放大显示镜、弹簧体、固定限位套圈、无影灯、温度感测接触面、叩诊锤和充电卡槽，所述微处放大显示镜的下方固定安装有放音器，所述弹簧体通过微动块与下方的触觉针传动连接，所述固定限位套圈固定螺纹连接于放音器的左下方外侧，所述无影灯的下方固定安装有弹簧体，所述温度感测接触面的左侧镶嵌有弹簧体，所述微动块的上端表面与弹簧体的下端表面相接触，所述触觉针贯穿神经液输送管并于神经液输送管的上方活动安装，所述叩诊锤的上方活动连接有伸缩轴，所述充电卡槽的上方固定安装有叩诊锤。

[0005] 优选的，所述微处放大显示镜为旋转结构，且其可旋转范围为 $0-180^{\circ}$ 。

[0006] 优选的，所述放音器包括有收音腔、接线卡槽、扩音腔、封堵器和控制旋钮，其收音腔活动套装在扩音腔的上方内侧，且扩音腔的右侧上端表面开设有接线卡槽，封堵器贯穿扩音腔的下端面并固定于扩音腔内侧，且封堵器的下端活动连接在控制旋钮的上端内部。

[0007] 优选的，所述接线卡槽呈“U”型结构，收音腔和扩音腔皆为喇叭状结构。

[0008] 优选的，所述固定限位套圈的横截面为椭圆形结构。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该神经内科的触觉检查器设置有微处放大显示镜，微处放大显示镜为旋转结构，且其可旋转范围为 $0-180^{\circ}$ ，通过旋转改变微处放大显示镜的结构状态，使其在工作时与待工作时的状态可以随机切换，在工作状态时可与放音器呈垂直状态，更加方便观察不同方位的神经，待工作时可服帖于放音器的上方，节省空间；接线卡槽呈“U”型结构，收音腔和扩音腔皆为喇叭状结构，对于音能的作用准确，能有效控制音量的收放，帮助医生提高判断依据；固定限位套圈的横截面为椭圆形结构，可以

根据需要检查的接触面积来调整固定限位套圈的限位面积,来保证神经在进行触觉检查时不会意外移位,造成检查数据不准确的事情发生,有效提高了工作效率,避免了医疗事故的发生。本神经内科的触觉检查器可收集检查时接触到的神经处粘附的体液,以及神经被触碰时产生的声音,通过检查神经是否会因为机体病灶的产生带来物理性接触音色和波段的改变来更为细致的观测神经康复以及当前健康状态,功能更加齐全,使用更加方便,省时省力,科学便捷,安全高效。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型放音器结构示意图。

[0012] 图中:1、微处放大显示镜,2、弹簧体,3、放音器,301、收音腔,302、接线卡槽,303、扩音腔,304、封堵器,305、控制旋钮,4、固定限位套圈,5、无影灯,6、温度感测接触面,7、微动块,8、触觉针,9、伸缩轴,10、神经液输送管,11、叩诊锤,12、充电卡槽。

具体实施方式

[0013] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种神经内科的触觉检查器,包括微处放大显示镜1、弹簧体2、固定限位套圈4、无影灯5、温度感测接触面6、叩诊锤11和充电卡槽12,微处放大显示镜1的下方固定安装有放音器3,微处放大显示镜1为旋转结构,且其可旋转范围为 $0-180^{\circ}$,通过旋转改变微处放大显示镜1的结构状态,使其在工作时与待工作时的状态可以随机切换,在工作状态时可与放音器3呈垂直状态,更加方便观察不同方位的神经,待工作时可服帖于放音器3的上方,节省空间,弹簧体2通过微动块7与下方的触觉针8传动连接,固定限位套圈4固定螺纹连接于放音器3的左下方外侧,放音器3包括有收音腔301、接线卡槽302、扩音腔303、封堵器304和控制旋钮305,其收音腔301活动套装在扩音腔303的上方内侧,且扩音腔303的右侧上端表面开设有接线卡槽302,封堵器304贯穿扩音腔303的下端面并固定于扩音腔303内侧,且封堵器304的下端活动连接在控制旋钮305的上端内部,接线卡槽302呈“U”型结构,收音腔301和扩音腔303皆为喇叭状结构,对于音能的作用准确,能有效控制音量的收放,帮助医生提高判断依据,固定限位套圈4的横截面为椭圆形结构,可以根据需要检查的接触面积来调整固定限位套圈4的限位面积,来保证神经在进行触觉检查时不会意外移位,造成检查数据不准确的事情发生,有效提高了工作效率,避免了医疗事故的发生,无影灯5的下方固定安装有弹簧体2,温度感测接触面6的左侧镶嵌有弹簧体2,微动块7的上端表面与弹簧体2的下端表面相接触,触觉针8贯穿神经液输送管10并于神经液输送管10的上方活动安装,叩诊锤11的上方活动连接有伸缩轴9,充电卡槽12的上方固定安装有叩诊锤11。

[0015] 工作原理:在使用该神经内科的触觉检查器时,首先需要对本新型的结构进行一个简单的了解,医务人员在给病人进行神经内科检测时,通过转动微处放大显示镜1,根据

神经所处位置将微处放大显示镜1调整到合适的旋转角度后,微处放大显示镜1将前方神经处放大并且显示在镜体上,随后可通过固定限位套圈4将需要检查的神经位置与其余肌体组织隔离或者分开,针对细小不易触碰的神经区域进行短时间有效位置固定,位置固定好后可打开无影灯5,随时使用温度感测接触面6对该处神经以及周围神经肌体进行温度测量,记录实时数据,丰富检查数据,轻轻按压弹簧体2,微动块7受到弹簧体2传导的下压力,迫使触觉针8滑出神经液输送管10,根据神经处的大小以及检查范围可调节不同数量的触觉针8触及神经,一旦触及神经后,即可被弹簧体2带动收缩,其上方附着的体液通过神经液输送管10被储存输送,等待收集检测,触觉针8在工作过程产生的声音被放音器3内部的收音腔301所收集,随后由扩音腔303将收集到的音量扩大传导出去,并且将在检查中的神经所产生的声音通过接线卡槽302中的接线传输至终端电脑中,方便医务工作者将音波段进行存储和异常比对分析,旋转控制旋钮305可将封堵器304送入扩音腔303内部,控制扩音,可使用叩诊锤11进行叩诊检查,伸缩轴9控制叩诊锤11的长度。从而完成一系列的神经触觉检查工作。

[0016] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,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,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

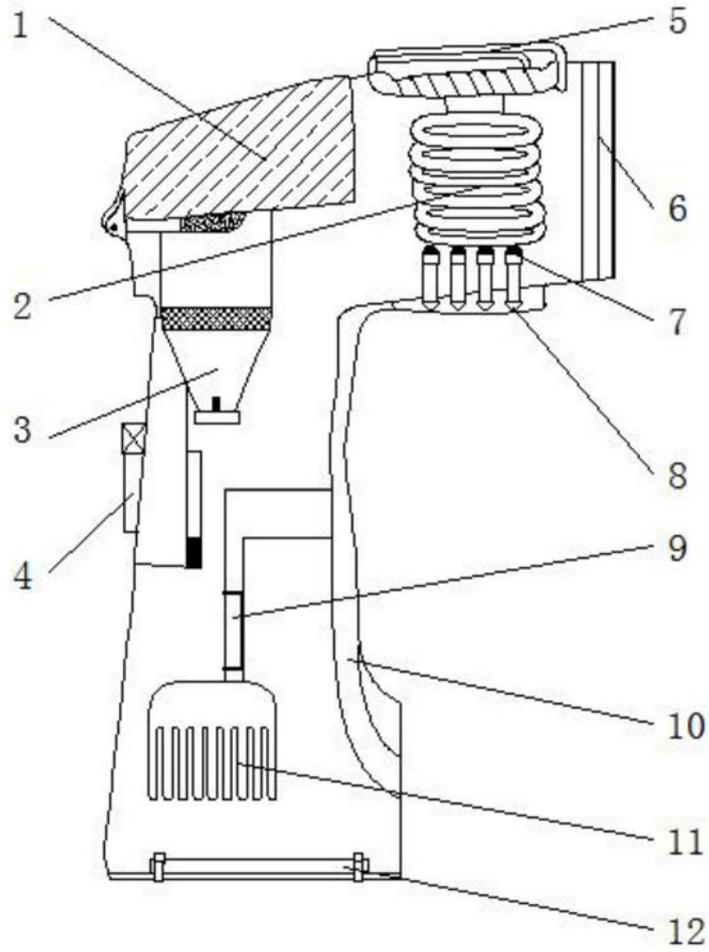


图1

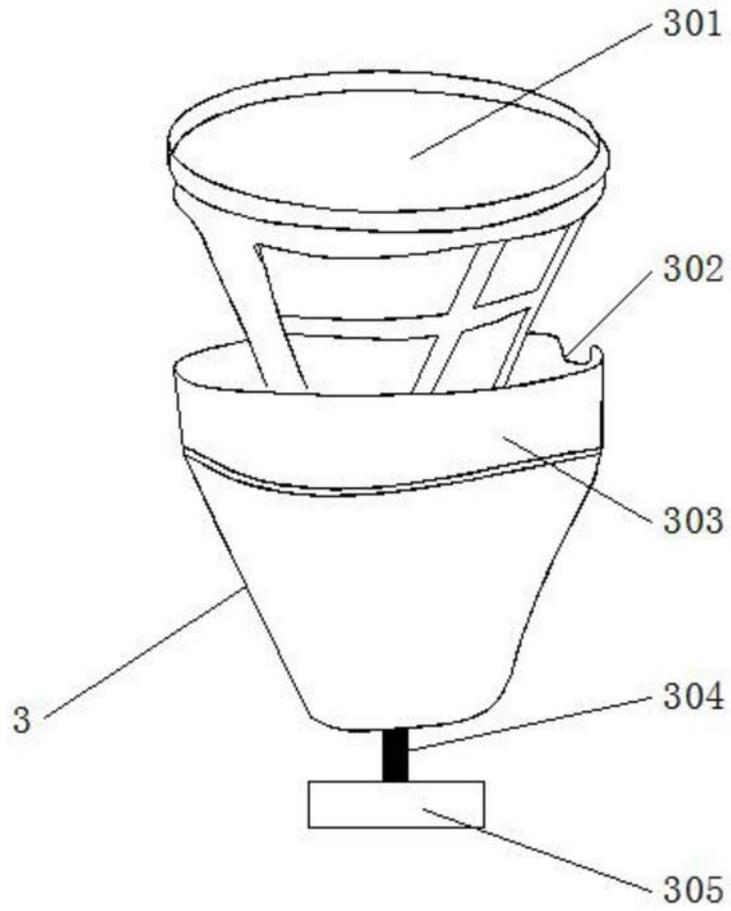


图2

专利名称(译)	一种神经内科的触觉检查器		
公开(公告)号	CN207575144U	公开(公告)日	2018-07-06
申请号	CN201720565592.0	申请日	2017-05-21
[标]申请(专利权)人(译)	新疆医科大学第一附属医院		
申请(专利权)人(译)	新疆医科大学第一附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	新疆医科大学第一附属医院		
[标]发明人	杜磊 雷晶		
发明人	杜磊 雷晶		
IPC分类号	A61B5/00 A61B9/00		
代理人(译)	李静		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种神经内科的触觉检查器，包括微处放大显示镜、弹簧体、固定限位套圈、无影灯、温度感测接触面、叩诊锤和充电卡槽，所述微处放大显示镜的下方固定安装有放音器，所述弹簧体通过微动块与下方的触觉针传动连接，所述固定限位套圈固定螺纹连接于放音器的左下方外侧，所述无影灯的下方固定安装有弹簧体，所述温度感测接触面的左侧镶嵌有弹簧体，所述微动块的上端表面与弹簧体的下端表面相接触，所述触觉针贯穿神经液输送管并于神经液输送管的上方活动安装，所述叩诊锤的上方活动连接有伸缩轴，所述充电卡槽的上方固定安装有叩诊锤。该神经内科的触觉检查器功能更加齐全，使用更加方便，省时省力，科学便捷，安全高效。

