



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107157518 A

(43)申请公布日 2017.09.15

(21)申请号 201710384967.8

(22)申请日 2017.05.26

(71)申请人 枣庄九一电子科技有限公司  
地址 277100 山东省枣庄市市中区齐村中  
兴尚湖城九一电子科技研发中心

(72)发明人 蒋学义

(51)Int. Cl.

A61B 9/00(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/145(2006.01)

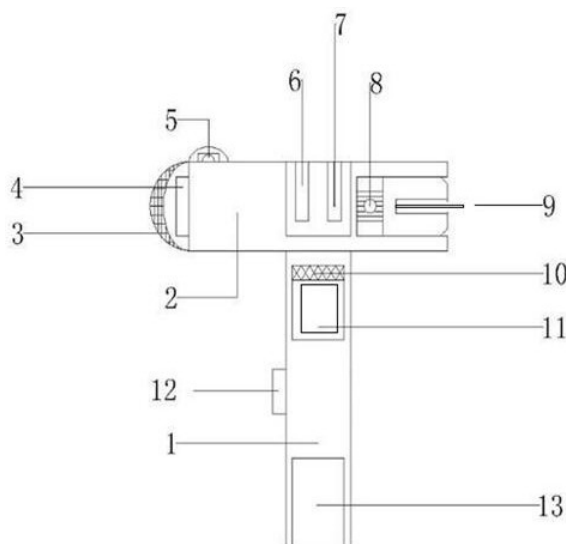
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)发明名称

一种便携式神经科触觉检查仪

## (57)摘要

本发明涉及一种便携式神经科触觉检查仪,语音播报器与显示器均安装在手柄上部,照明灯按钮安装在手柄的中间位置的左侧,锂电池安装在手柄的底部,叩诊锤安装在锤体的左侧,压力传感器安装在叩诊锤的内部,体温测量仪与血糖测量仪并排安装在锤体的上部的中间位置,探针与控制器并排安装在锤体的右侧,且压力传感器、体温测量仪、血糖仪及探针分别与控制器的输入端电性连接,控制器的输出端与显示器及语音播报器电性连接。本发明本发明多功能集一身,携带方便,可用于进行各种浅表反射、肌键反射、病理反射、皮肤痛、触觉等医疗检查,并将检测结果显示在显示器上同时通过语音播报器进行语音播放,从而提高了医务人员的工作效率。



1. 一种便携式神经科触觉检查仪,包括手柄(1)和锤体(2),所述手柄(1)包括照明灯按钮(12)、语音播报器(10)、显示器(11)、锂电池(13),所述语音播报器(10)与显示器(11)均安装在手柄(1)上部,所述照明灯按钮(12)安装在手柄(1)的中间位置的左侧,所述锂电池(13)安装在手柄(1)的底部,所述锤体(2)包括叩诊锤(3)、压力传感器(4)、照明灯(5)、测温探头(6)、血糖仪(7)、控制器(8)及探针(9),所述叩诊锤(3)安装在锤体(2)的左侧,所述压力传感器(4)安装在叩诊锤(3)的内部,所述照明灯(5)安装在叩诊锤(3)的上部,所述体温测量仪(6)与血糖测量仪(7)并排安装在锤体(2)的上部的中间位置,所述探针(9)与控制器(8)并排安装在锤体(2)的右侧,且所述压力传感器(4)、体温测量仪(6)、血糖仪(7)及探针(9)分别与控制器(8)的输入端电性连接,控制器(8)的输出端与显示器(11)及语音播报器(10)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式神经科触觉检查仪,其特征在于:所述叩诊锤(3)采用橡胶材质制作。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式神经科触觉检查仪,其特征在于:所述照明灯(5)采用LED照明灯,所述显示器(11)采用液晶显示器。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式神经科触觉检查仪,其特征在于:所述手柄(1)外层包裹有一层防滑橡胶套。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式神经科触觉检查仪,其特征在于:控制器(8)采用PLC控制器,语音播报器(10)采用现有的型号为WT2003M06播报器,压力传感器(4)采用MPM287压力敏感元件,测温探头(6)采用HBIR0810红外测温探头,血糖仪(7)采用欧姆龙HGM-114微型血糖仪。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式神经科触觉检查仪,其特征在于:锂电池(13)分别与压力传感器(4)、照明灯(5)、测温探头(6)、血糖仪(7)、控制器(8)电性连接提供电能。

## 一种便携式神经科触觉检查仪

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械装置领域,尤其涉及一种便携式神经科触觉检查仪。

### 背景技术

[0002] 现在的检查仪功能单一,例如进行神经科检查需要同时使用多种设备,医务人员在使用时需反复取放,操作麻烦,且各种检查器具散乱,携带极为不便。使用起来很不方便。还有需要检查使用时找不到的现象发生,耽误正常检查,给病人造成痛苦,延误治疗。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是克服上述现有技术的不足,提供一种结构简单、操作方便的便携式神经科触觉检查仪,为实现上述目的本发明采用以下技术方案:

一种便携式神经科触觉检查仪,包括手柄和锤体,所述手柄包括照明灯按钮、语音播报器、显示器、锂电池,所述语音播报器与显示器均安装在手柄上部,所述照明灯按钮安装在手柄的中间位置的左侧,所述锂电池安装在手柄的底部,所述锤体包括叩诊锤、压力传感器、照明灯、测温探头、血糖仪、控制器及探针,所述叩诊锤安装在锤体的左侧,所述压力传感器安装在叩诊锤的内部,所述照明灯安装在叩诊锤的上部,所述体温测量仪与血糖测量仪并排安装在锤体的上部的中间位置,所述探针与控制器并排安装在锤体的右侧,且所述压力传感器、体温测量仪、血糖仪及探针分别与控制器的输入端电性连接,控制器的输出端与显示器及语音播报器电性连接。

[0004] 优选的:所述叩诊锤采用橡胶材质制作。

[0005] 优选的:所述照明灯采用LED照明灯,所述显示器采用液晶显示器。

[0006] 优选的:所述手柄外层包裹有一层防滑橡胶套。

[0007] 优选的:控制器采用PLC控制器,语音播报器采用现有的型号为WT2003M06播报器,压力传感器采用MPM287压力敏感元件,测温探头采用HBIR0810红外测温探头,血糖仪采用欧姆龙HGM-114微型血糖仪。

[0008] 优选的:锂电池分别与压力传感器、照明灯、测温探头、血糖仪、控制器电性连接提供电能。

[0009] 本发明在原有检查器的基础上进行了改进,结构紧凑合理,多功能集一身,携带方便,可用于进行各种浅表反射、肌键反射、病理反射、皮肤痛、触觉等医疗检查,并将检测结果显示在显示器上同时通过语音播报器进行语音播放,有效解决了因医用器具乱摆乱放而造成病人延误治疗问题,从而提高了医务人员的工作效率。

### 附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图

图中:1-手柄;2-锤体;3-叩诊锤;4-压力传感器;5-照明灯;6-温度测量仪;7-血糖仪;8-控制器;9-探针;10-语音播报器;11-显示器;12-照明灯按钮;13-锂电池。

### 具体实施方式

[0011] 如图1所示,一种便携式神经科触觉检查仪,包括手柄1和锤体2,所述手柄1包括照明灯按钮12、语音播报器10、显示器11、锂电池13,所述语音播报器10与显示器11均安装在手柄1上部,所述照明灯按钮12安装在手柄1的中间位置的左侧,所述锂电池13安装在手柄1的底部,所述锤体2包括叩诊锤3、压力传感器4、照明灯5、测温探头6、血糖仪7、控制器8及探针9,所述叩诊锤3安装在锤体2的左侧,所述压力传感器4安装在叩诊锤3的内部,所述照明灯5安装在叩诊锤3的上部,所述体温测量仪6与血糖测量仪7并排安装在锤体2的上部的中间位置,所述探针9与控制器8并排安装在锤体2的右侧,且所述压力传感器4、体温测量仪6、血糖仪7及探针9分别与控制器8的输入端电性连接,控制器8的输出端与显示器11及语音播报器10电性连接。

[0012] 本实施例中,所述叩诊锤3采用橡胶材质制作;所述照明灯5采用LED照明灯,所述显示器11采用液晶显示器;所述手柄1外层包裹有一层防滑橡胶套。控制器8采用PLC控制器,语音播报器10采用现有的型号为WT2003M06播报器,压力传感器4采用MPM287压力敏感元件,测温探头6采用HBIR0810红外测温探头,血糖仪7采用欧姆龙HGM-114微型血糖仪。锂电池13分别与压力传感器4、照明灯5、测温探头6、血糖仪7、控制器8电性连接提供电能。

[0013] 本发明在原有检查器的基础上进行了改进,结构紧凑合理,多功能集一身,携带方便,可用于进行各种浅表反射、肌键反射、病理反射、皮肤痛、触觉等医疗检查,并将检测结果显示在显示器上同时通过语音播报器进行语音播放。

[0014] 以上所述为本发明较佳实施例,对于本领域的普通技术人员而言,根据本发明的教导,在不脱离本发明的原理与精神的情况下,对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本发明的保护范围之内。

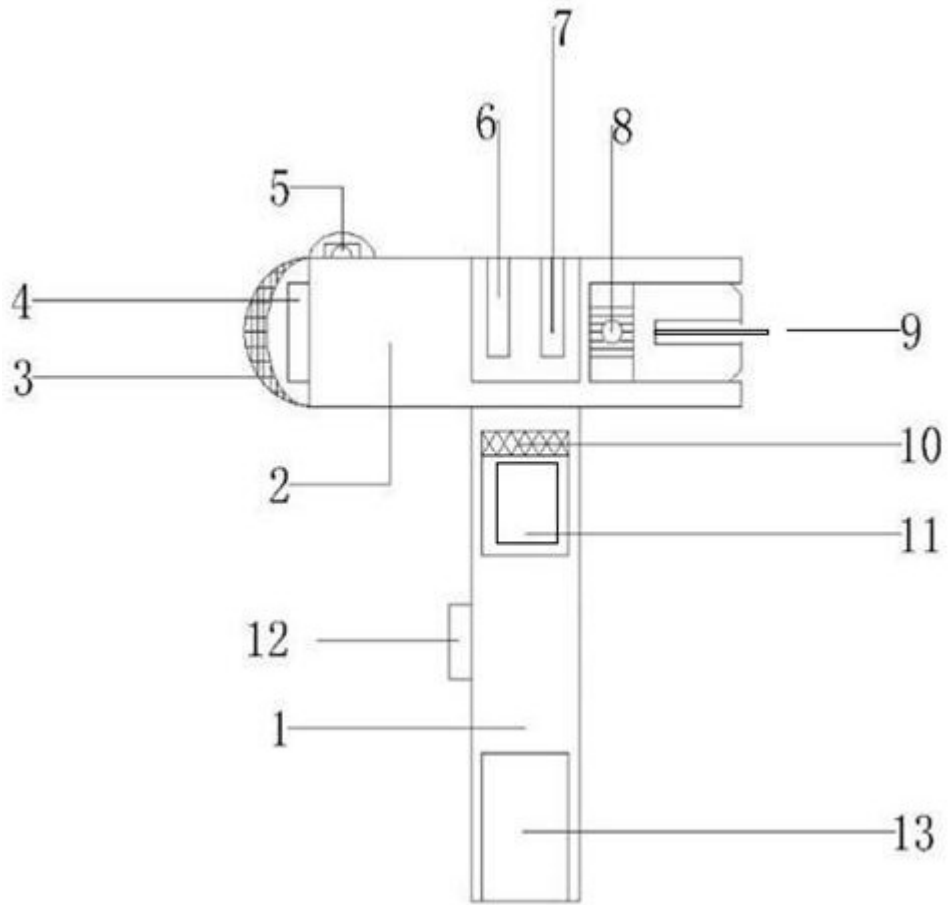


图1

专利名称(译)	一种便携式神经科触觉检查仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN107157518A</a>	公开(公告)日	2017-09-15
申请号	CN2017110384967.8	申请日	2017-05-26
[标]申请(专利权)人(译)	枣庄九一电子科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	枣庄九一电子科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	枣庄九一电子科技有限公司		
[标]发明人	蒋学义		
发明人	蒋学义		
IPC分类号	A61B9/00 A61B5/00 A61B5/01 A61B5/145		
CPC分类号	A61B9/00 A61B5/0053 A61B5/01 A61B5/14532		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">SIPO</a>	

摘要(译)

本发明涉及一种便携式神经科触觉检查仪，语音播报器与显示器均安装在手柄上部，照明灯按钮安装在手柄的中间位置的左侧，锂电池安装在手柄的底部，叩诊锤安装在锤体的左侧，压力传感器安装在叩诊锤的内部，体温测量仪与血糖测量仪并排安装在锤体的上部的中间位置，探针与控制器的输入端并排安装在锤体的右侧，且压力传感器、体温测量仪、血糖仪及探针分别与控制器的输入端电性连接，控制器的输出端与显示器及语音播报器电性连接。本发明本发明多功能集一身，携带方便，可用于进行各种浅表反射、肌键反射、病理反射、皮肤痛、触觉等医疗检查，并将检测结果显示在显示器上同时通过语音播报器进行语音播放，从而提高了医务人员的工作效率。

