



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206761679 U

(45)授权公告日 2017.12.19

(21)申请号 201720050879.X

(22)申请日 2017.01.17

(73)专利权人 李敏

地址 252000 山东省聊城市第三人民医院

(72)发明人 李敏

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/145(2006.01)

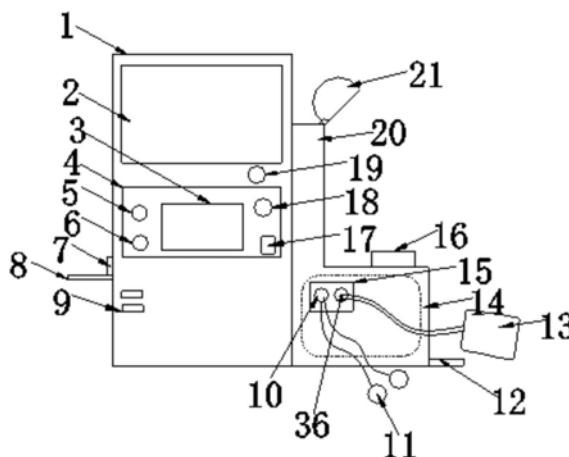
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种神经内科触觉感知诊断装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种神经内科触觉感知诊断装置,包括诊断装置本体、座椅、内置电路,诊断装置本体上装有显示器、神经反应曲线示波器、控制箱、电流调节旋钮、复位按钮、打印机、承接板、USB接口、连接插孔、神经反射检测贴、脚部神经触觉检测踏板、血氧检测套袋、连接槽、神经刺探装置、电源开关、刺探压力调节旋钮、扬声器、座椅、头罩、神经探针孔、探针,本实用新型设计合理、结构简单、使用方便,在对神经内科患者进行诊断时,具有安全合理,卫生健康,科学有效的优点,极大的减轻了神经内科医生的工作难度,提高了医生诊断工作效率。



1. 一种神经内科触觉感知诊断装置,包括诊断装置本体、内置电路,其特征在于:所述诊断装置本体(1)正面上设有显示器(2),所述显示器(2)的下方设有扬声器(19),所述扬声器(19)的下方设有控制箱(4),所述控制箱(4)正面的中间设有神经反应曲线示波器(3),所述神经反应曲线示波器(3)的左侧设有电流调节旋钮(5),所述电流调节旋钮(5)的一侧设有复位按钮(6),所述神经反应曲线示波器(3)的右侧设有刺探压力调节旋钮(18),所述刺探压力调节旋钮(18)的一侧设有电源开关(17),所述控制箱(4)的下方设有USB接口(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种神经内科触觉感知诊断装置,其特征在于:所述诊断装置本体(1)左侧面上设有打印机(7),所述打印机(7)与诊断装置本体(1)左侧面相连接,所述打印机(7)的下方设有承接板(8),所述承接板(8)通过焊接的方式固定在诊断装置本体(1)左侧面上。

3. 根据权利要求1所述的一种神经内科触觉感知诊断装置,其特征在于:所述诊断装置本体(1)的右侧设有座椅(20),座椅(20)与诊断装置本体(1)相连接,所述座椅(20)的顶部设有头罩(21),头罩(21)与座椅(20)顶部相连接,所述头罩(21)上设有神经探针孔(22),所述神经探针孔(22)的内部设有探针(23),所述座椅(20)的座面上设有神经刺探装置(16),神经刺探装置(16)与座椅(20)的座面相互连接,所述座椅(20)侧面的下方设有连接槽(15),所述连接槽(15)上设有第一连接插孔(10),所述连接槽(15)的一侧设有神经反射检测贴(11),神经反射检测贴(11)与第一连接插孔(10)通过连接电线相互连接,所述第一连接插孔(10)的一侧设有第二连接插孔(36),所述连接槽(15)的一侧设有血氧检测套袋(13),血氧检测套袋(13)与第二连接插孔(36)通过连接电线相互连接,所述座椅(20)底部的一侧设有脚部神经触觉检测踏板(12),脚部神经触觉检测踏板(12)与座椅(20)底部相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种神经内科触觉感知诊断装置,其特征在于:所述内置电路(14)上设有电源模块(24),所述电源模块(24)的一端设有主控电路(25),所述主控电路(25)的一侧设有存储模块(26),所述存储模块(26)的一侧设有无线网模块(27),所述存储模块(26)、无线网模块(27)构成并联,所述主控电路(25)的一端设有智能检测模块(28),所述电源模块(24)、主控电路(25)、智能检测模块(28)构成串联。

5. 根据权利要求4所述的一种神经内科触觉感知诊断装置,其特征在于:所述智能检测模块(28)的一端设有变压器(29),所述变压器(29)的一端设有电流控制模块(33),所述变压器(29)的一侧设有血氧检测模块(30),所述血氧检测模块(30)的一侧设有心率检测模块(31),所述心率检测模块(31)的一侧设有神经反应感应模块(32),所述变压器(29)、血氧检测模块(30)、心率检测模块(31)、神经反应感应模块(32)构成并联,所述神经反应感应模块(32)的一端设有数据处理模块(34),所述数据处理模块(34)的一端设有显示模块(35),所述神经反应感应模块(32)、数据处理模块(34)、显示模块(35)构成串联。

## 一种神经内科触觉感知诊断装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种神经内科触觉感知诊断装置。

### 背景技术

[0002] 目前,在各大医院里治疗诊断的时候,尤其在神经内科检查身体的时候,经常需要用到神经内科诊断装置,如叩诊锤、触针、手电筒,携带这些设备很不方便,而且神经网络遍布全身,每一个神经出现一点问题,都会引发一些疾病,因而需要这些设备来进行一些初步的诊断,这些设备虽然简单,但是在治疗诊断过程中的作用是非常巨大的,但却很不方便。

[0003] 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,所以神经内科的疾病包含的方面就比较多了,当需要对患者的触觉进行检查时,无疑需要一个精细的仪器来捕捉患者神经感知到的一些变化,所以如果没有一个合适的、快捷的辅助诊断设备,将会大大影响医生的工作效率,并且神经内科患者在进行治疗恢复时,需要进行长时间的恢复周期,通过肢体协调性锻炼来促进感知器官恢复,以往在进行患者恢复情况确诊时,需要通过有经验的医务人员进行测试诊断,来判断神经内科患者身体机能和神经感知反馈情况,或者通过单一的触觉反应测试方法来进行测试检查,这类方法不能够通过科学精确的数据测试来确定检查结果,容易造成诊断不准确影响患者身体恢复,长此以往,大大增加了医务人员的工作难度。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种神经内科触觉感知诊断装置设计合理、结构简单、使用方便,在对神经内科患者进行诊断时,具有安全合理、卫生健康、科学有效的优点,极大的减轻了神经内科医生的工作难度,提高了医生诊断工作效率的一种神经内科触觉感知诊断装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种神经内科触觉感知诊断装置,包括诊断装置本体、内置电路,所述诊断装置本体正面上设有显示器,所述显示器的下方设有扬声器,所述扬声器的下方设有控制箱,所述控制箱正面的中间设有神经反应曲线示波器,所述神经反应曲线示波器的左侧设有电流调节旋钮,所述电流调节旋钮的一侧设有复位按钮,所述神经反应曲线示波器的右侧设有刺探压力调节旋钮,所述刺探压力调节旋钮的一侧设有电源开关,所述控制箱的下方设有USB接口。

[0006] 优选的,所述诊断装置本体左侧面上设有打印机,所述打印机与诊断装置本体左侧面相连接,所述打印机的下方设有承接板,所述承接板通过焊接的方式固定在诊断装置本体左侧面上。

[0007] 优选的,所述诊断装置本体的右侧设有座椅,座椅与诊断装置本体相连接,所述座椅的顶部设有头罩,头罩与座椅顶部相连接,所述头罩上设有神经探针孔,所述神经探针孔的内部设有探针,所述座椅的座面上设有神经刺探装置,神经刺探装置与座椅的座面相互连接,所述座椅侧面的下方设有连接槽,所述连接槽上设有第一连接插孔,所述连接槽的一

侧设有神经反射检测贴,神经反射检测贴与第一连接插孔通过连接电线相互连接,所述第一连接插孔的一侧设有第二连接插孔,所述连接槽的一侧设有血氧检测套袋,血氧检测套袋与第二连接插孔通过连接电线相互连接,所述座椅底部的一侧设有脚部神经触觉检测踏板,脚部神经触觉检测踏板与座椅底部相连接。

[0008] 优选的,所述内置电路上设有电源模块,所述电源模块的一端设有主控电路,所述主控电路的一侧设有存储模块,所述存储模块的一侧设有无线网模块,所述存储模块、无线网模块构成并联,所述主控电路的一端设有智能检测模块,所述电源模块、主控电路、智能检测模块构成串联。

[0009] 优选的,所述智能检测模块的一端设有变压器,所述变压器的一端设有电流控制模块,所述变压器的一侧设有血氧检测模块,所述血氧检测模块的一侧设有心率检测模块,所述心率检测模块的一侧设有神经反应感应模块,所述变压器、血氧检测模块、心率检测模块、神经反应感应模块构成并联,所述神经反应感应模块的一端设有数据处理模块,所述数据处理模块的一端设有显示模块,所述神经反应感应模块、数据处理模块、显示模块构成串联。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] (1) 神经内科触觉感知诊断装置设计合理、结构简单、使用方便,在对神经内科患者进行诊断时,具有安全合理、卫生健康、科学有效的优点,极大的减轻了神经内科医生的工作难度,提高了医生诊断工作效率。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型诊断装置本体的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型头罩的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型内置电路的结构示意图。

[0015] 图中:1、诊断装置本体;2、显示器;3、神经反应曲线示波器;4、控制箱;5、电流调节旋钮;6、复位按钮;7、打印机;8、承接板;9、USB接口;10、第一连接插孔;11、神经反射检测贴;12、脚部神经触觉检测踏板;13、血氧检测套袋;14、内置电路;15、连接槽;16、神经刺探装置;17、电源开关;18、刺探压力调节旋钮;19、扬声器;20、座椅;21、头罩;22、神经探针孔;23、探针;24、电源模块;25、主控电路;26、存储模块;27、无线网模块;28、智能检测模块;29、变压器;30、血氧检测模块;31、心率检测模块;32、神经反应感应模块;33、电流控制模块;34、数据处理模块;35、显示模块;36、第二连接插孔。

## 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1、图2,本实用新型提供一种技术方案:一种神经内科触觉感知诊断装置,在诊断装置本体1正面上设有显示器2,显示器2的下方设有扬声器19,扬声器19的下方设有控制箱4,控制箱4正面的中间设有神经反应曲线示波器3,神经反应曲线示波器3的左

侧设有电流调节旋钮5,电流调节旋钮5的一侧设有复位按钮6,在神经反应曲线示波器3的右侧设有刺探压力调节旋钮18,刺探压力调节旋钮18的一侧设有电源开关17,在控制箱4的下方设有USB接口9。

[0018] 在诊断装置本体1左侧面上设有打印机7,打印机7与诊断装置本体1左侧面相连接,打印机7的下方设有承接板8,承接板8通过焊接的方式固定在诊断装置本体1左侧面上。

[0019] 诊断装置本体1的右侧设有座椅20,座椅20与诊断装置本体1相连接,座椅20的顶部设有头罩21,头罩21与座椅20顶部相连接,头罩21上设有神经探针孔22,神经探针孔22的内部设有探针23,在座椅20的座面上设有神经刺探装置16,神经刺探装置16与座椅20的座面相互连接,座椅20侧面的下方设有连接槽15,连接槽15上设有第一连接插孔10,连接槽15的一侧设有神经反射检测贴11,神经反射检测贴11与第一连接插孔10通过连接电线相互连接,第一连接插孔10的一侧设有第二连接插孔36,连接槽15的一侧设有血氧检测套袋13,血氧检测套袋13与第二连接插孔36通过连接电线相互连接,座椅20底部的一侧设有脚部神经触觉检测踏板12,脚部神经触觉检测踏板12与座椅20底部相连接。

[0020] 请参阅图3,在内置电路14上设有电源模块24,电源模块24的一端设有主控电路25,主控电路25的一侧设有存储模块26,存储模块26的一侧设有无线网模块27,存储模块26、无线网模块27构成并联,主控电路25的一端设有智能检测模块28,电源模块24、主控电路25、智能检测模块28构成串联。

[0021] 智能检测模块28的一端设有变压器29,变压器29的一端设有电流控制模块33,变压器29的一侧设有血氧检测模块30,血氧检测模块30的一侧设有心率检测模块31,心率检测模块31的一侧设有神经反应感应模块32,变压器29、血氧检测模块30、心率检测模块31、神经反应感应模块32构成并联,神经反应感应模块32的一端设有数据处理模块34,数据处理模块34的一端设有显示模块35,神经反应感应模块32、数据处理模块34、显示模块35构成串联。

[0022] 本装置设计合理、结构简单、使用方便,在对神经内科患者进行诊断时,安全合理,卫生健康,科学有效,极大的减轻了神经内科医生的工作难度,提高了医生诊断工作效率。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

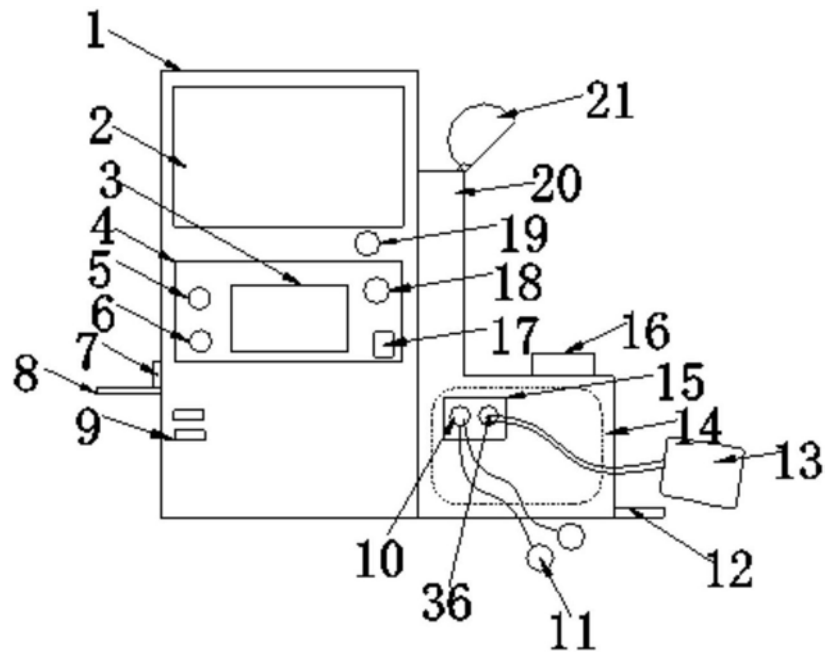


图1

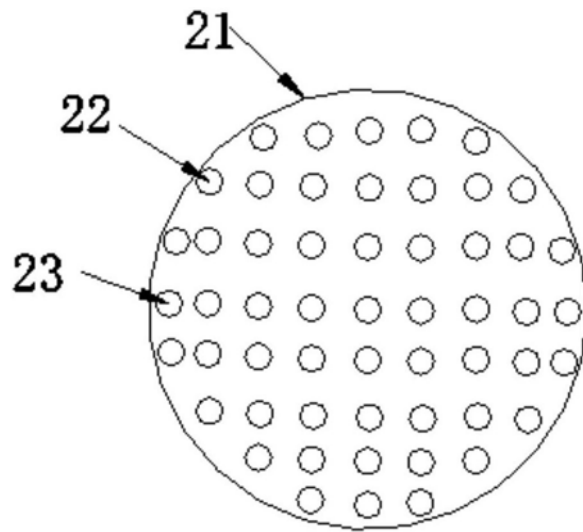


图2

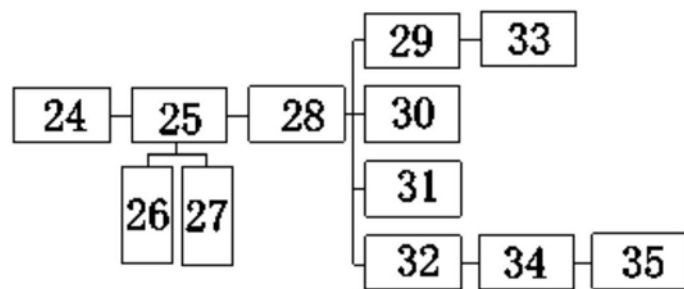


图3

专利名称(译)	一种神经内科触觉感知诊断装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN206761679U</a>	公开(公告)日	2017-12-19
申请号	CN201720050879.X	申请日	2017-01-17
[标]申请(专利权)人(译)	李敏		
申请(专利权)人(译)	李敏		
当前申请(专利权)人(译)	李敏		
[标]发明人	李敏		
发明人	李敏		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/0205 A61B5/145		
代理人(译)	王新爱		
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触觉感知诊断装置,包括诊断装置本体、座椅、内置电路,诊断装置本体上装有显示器、神经反应曲线示波器、控制箱、电流调节旋钮、复位按钮、打印机、承接板、USB接口、连接插孔、神经反射检测贴、脚部神经触觉检测踏板、血氧检测套袋、连接槽、神经刺探装置、电源开关、刺探压力调节旋钮、扬声器、座椅、头罩、神经探针孔、探针,本实用新型设计合理、结构简单、使用方便,在对神经内科患者进行诊断时,具有安全合理,卫生健康,科学有效的优点,极大的减轻了神经内科医生的工作难度,提高了医生诊断工作效率。

