



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204542201 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520020517. 7

(22) 申请日 2015. 01. 13

(73) 专利权人 赵磊

地址 262700 山东省潍坊市寿光市金光街
97 号 18 号楼 2 单元 202 号

(72) 发明人 赵磊 王景刚

(51) Int. Cl.

A61B 9/00(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

A61B 5/107(2006. 01)

A61B 5/01(2006. 01)

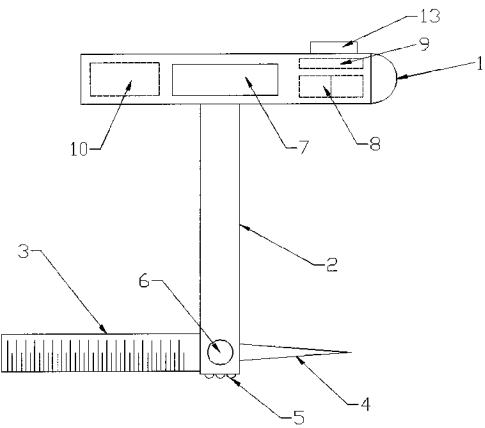
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种神经内科检测叩诊锤

(57) 摘要

本实用新型公开了一种神经内科检测叩诊锤,包括锤头、锤柄、测量尺和触觉针;所述锤头垂直固定焊接在锤柄的上端,锤头内设置有空腔,在空腔内固定安装有红外线体温计;在锤头内安装有压力传感器;所述锤头的外表面上安装有显示屏;所述锤柄上开设有磁性收纳槽,锤柄的末端固定安装铰接轴,铰接轴上转动安装有测量尺和触觉针,且触觉针位于最内侧,锤柄的下端面上安装有 LED 灯珠。本实用新型在叩诊锤上集成了触觉针和测量尺,使得整个装置具有更多功能,整个装置部件打开和收纳过程非常方便,不易污染;设置有压力传感器,对每次敲击的力度进行监测,使敲击的力度保持适中,锤头内部设有红外线体温计,为医生带来方便。



1. 一种神经内科检测叩诊锤,包括锤头(1)、锤柄(2)、测量尺(3)和触觉针(4);其特征在于:所述锤头(1)垂直固定焊接在锤柄(2)的上端,锤头(1)内设置有空腔,在空腔内固定安装有红外线体温计(9),在锤头(1)上开设有对应于红外线体温计(9)的探测头(13);在锤头(1)内安装有压力传感器(8),压力传感器(8)连接设置于锤头(1)外表面上的接触片;所述锤头(1)的外表面上安装有显示屏(7),在锤头(1)内设置有干电池(10);所述锤柄(2)上开设有磁性收纳槽(11),磁性收纳槽(11)贯穿整个锤柄(2),所述磁性收纳槽(11)内部设有永磁铁,锤柄(2)的末端固定安装铰接轴(6),铰接轴(6)上转动安装有测量尺(3)和触觉针(4),且触觉针(4)位于最内侧,测量尺(3)的材质为铁,锤柄(2)的下端面上安装有LED灯珠(5);在所述测量尺(3)内开设有触觉针收纳槽(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种神经内科检测叩诊锤,其特征在于:所述探测头(13)的外侧设有密封玻璃。

3. 根据权利要求1所述的一种神经内科检测叩诊锤,其特征在于:所述显示屏(7)通过导线连接设置于锤头(1)内的电路板,并且电路板的输入端连接在压力传感器(8)和红外线体温计(9)上。

4. 根据权利要求1所述的一种神经内科检测叩诊锤,其特征在于:所述触觉针收纳槽(12)的长度大于触觉针(4)的长度5~10mm,磁性收纳槽(11)的长度大于测量尺(3)的长度5~10mm。

一种神经内科检测叩诊锤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,具体是一种神经内科检测叩诊锤。

背景技术

[0002] 目前,叩诊锤是内科医生在给病人检查身体时必不可少的器械之一,随着科学技术和人们生活节奏的加快,医生在诊治患者的时候往往需要多种医疗器械来回倒换,增加了工作负担,现有的叩诊锤大多功能较少,结构简单,患者仅能够对患者进行简单的神经检测,对检测的过程记录的很少。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单,使用方便,功能多样的神经内科检测叩诊锤,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种神经内科检测叩诊锤,包括锤头、锤柄、测量尺和触觉针;所述锤头垂直固定焊接在锤柄的上端,锤头内设置有空腔,在空腔内固定安装有红外线体温计,在锤头上开设有对应于红外线体温计的探测头;在锤头内安装有压力传感器,压力传感器连接设置于锤头外表面上的接触片;所述锤头的外表面上安装有显示屏,在锤头内设置有干电池;所述锤柄上开设有磁性收纳槽,磁性收纳槽贯穿整个锤柄,所述磁性收纳槽内部设有永磁铁,锤柄的末端固定安装铰接轴,铰接轴上转动安装有测量尺和触觉针,且触觉针位于最内侧,测量尺的材质为铁,锤柄的下端面上安装有 LED 灯珠;在所述测量尺内开设有触觉针收纳槽。

[0006] 进一步的:所述探测头的外侧设有密封玻璃。

[0007] 进一步的:所述显示屏通过导线连接设置于锤头内的电路板,并且电路板的输入端连接在压力传感器和红外线体温计上。

[0008] 进一步的:所述触觉针收纳槽的长度大于触觉针的长度 5 ~ 10mm,磁性收纳槽的长度大于测量尺的长度 5 ~ 10mm。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型在叩诊锤上集成了触觉针和测量尺,使得整个装置具有更多功能,而且叩诊锤柄末端的 LED 灯珠使得触觉针和测量尺的检测过程有了辅助光源,同样的该辅助光源于检测位置一致,触觉针可转动的收纳于测量尺的触觉针收纳槽内,测量尺可转动的收纳于锤柄的磁性收纳槽内,最后通过磁性吸附和限位于锤柄内部,整个装置部件打开和收纳过程非常方便,不易污染;设置有压力传感器,对每次敲击的力度进行监测,使敲击的力度保持适中,锤头内部设有红外线体温计,为医生带来方便,安全可靠。

附图说明

[0010] 图 1 为一种神经内科检测叩诊锤的结构示意图。

[0011] 图 2 为一种神经内科检测叩诊锤的局部结构示意图。

[0012] 图中:1- 锤头,2- 锤柄,3- 测量尺,4- 触觉针,5-LED 灯珠,6- 铰接轴,7- 显示屏,8- 压力传感器,9- 红外线体温计,10- 干电池,11- 磁性收纳槽,12- 触觉针收纳槽,13- 探测头。

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,本实用新型实施例中,一种神经内科检测叩诊锤,包括锤头 1、锤柄 2、测量尺 3 和触觉针 4;所述锤头 1 垂直固定焊接在锤柄 2 的上端,锤头 1 内设置有空腔,在空腔内固定安装有红外线体温计 9,在锤头 1 上开设有对应于红外线体温计 9 的探测头 13,探测头 13 的外侧设有密封玻璃,避免锤头内部进水影响内部电子元件,在使用时,可以将探测头 13 对准患者待测部位;在锤头 1 内安装有压力传感器 8,压力传感器 8 连接设置于锤头 1 外表面上的接触片,使每次使用叩诊锤锤击使均能得到一个信号;所述锤头 1 的外表面上安装有显示屏 7,显示屏 7 通过导线连接设置于锤头 1 内的电路板,并且电路板的输入端连接在压力传感器 8 和红外线体温计 9 上,使显示屏 7 显示测得的锤击压力和测量温度,在锤头 1 内设置有干电池 10,为显示屏 7、压力传感器 8 和红外线体温计 9 供电;所述锤柄 2 上开设有磁性收纳槽 11,磁性收纳槽 11 贯穿整个锤柄 2,所述磁性收纳槽 11 内部设有永磁铁,锤柄 2 的末端固定安装铰接轴 6,铰接轴 6 上转动安装有测量尺 3 和触觉针 4,且触觉针 4 位于最内侧,测量尺 3 的材质为铁,锤柄 2 的下端面上安装有 LED 灯珠 5;在所述测量尺 3 内开设有触觉针收纳槽 12,触觉针收纳槽 12 的长度大于触觉针 4 的长度 5~10mm,磁性收纳槽 11 的长度大于测量尺 3 的长度 5~10mm。当需要使用测量尺和触觉针时,可以轻松地将测量尺 3 从磁性收纳槽 11 内转出,将触觉针 4 从触觉针收纳槽 12 内转出,操作简单方便,不易污染。

[0015] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0016] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

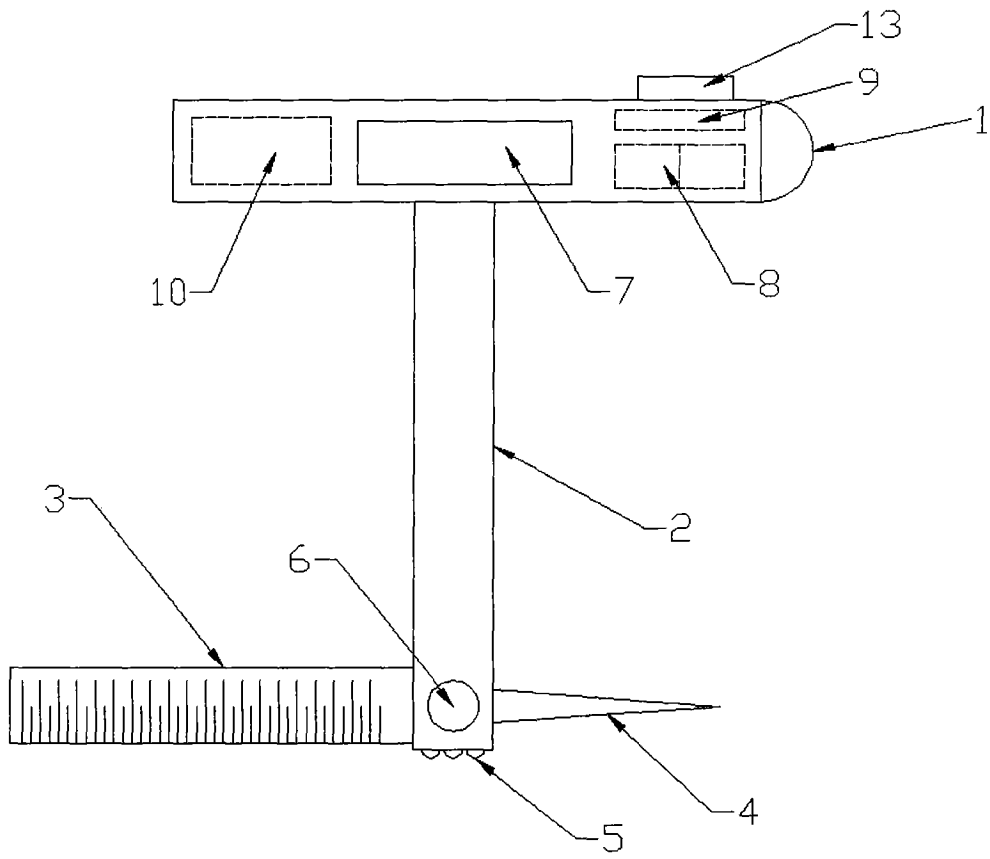


图 1

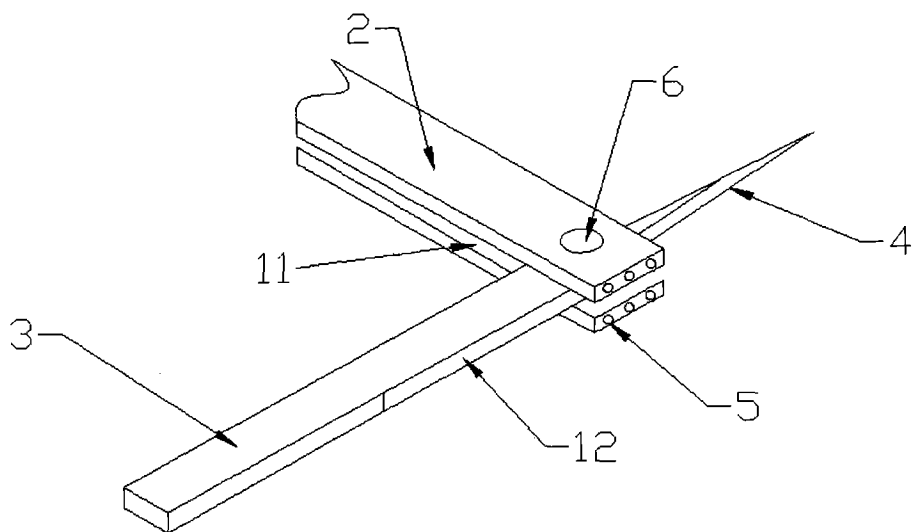


图 2

专利名称(译)	一种神经内科检测叩诊锤		
公开(公告)号	CN204542201U	公开(公告)日	2015-08-12
申请号	CN201520020517.7	申请日	2015-01-13
[标]申请(专利权)人(译)	赵磊		
申请(专利权)人(译)	赵磊		
当前申请(专利权)人(译)	赵磊		
[标]发明人	赵磊 王景刚		
发明人	赵磊 王景刚		
IPC分类号	A61B9/00 A61B5/00 A61B5/107 A61B5/01		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种神经内科检测叩诊锤，包括锤头、锤柄、测量尺和触觉针；所述锤头垂直固定焊接在锤柄的上端，锤头内设置有空腔，在空腔内固定安装有红外线体温计；在锤头内安装有压力传感器；所述锤头的外表面上安装有显示屏；所述锤柄上开设有磁性收纳槽，锤柄的末端固定安装铰接轴，铰接轴上转动安装有测量尺和触觉针，且触觉针位于最内侧，锤柄的下端面上安装有LED灯珠。本实用新型在叩诊锤上集成了触觉针和测量尺，使得整个装置具有更多功能，整个装置部件打开和收纳过程非常方便，不易污染；设置有压力传感器，对每次敲击的力度进行监测，使敲击的力度保持适中，锤头内部设有红外线体温计，为医生带来方便。

