



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207949790 U

(45)授权公告日 2018.10.12

(21)申请号 201721703769.5

(22)申请日 2017.12.10

(73)专利权人 魏久远

地址 405400 重庆市开州区安康社区都市
新民居五组团6单元3-4

(72)发明人 魏久远

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 9/00(2006.01)

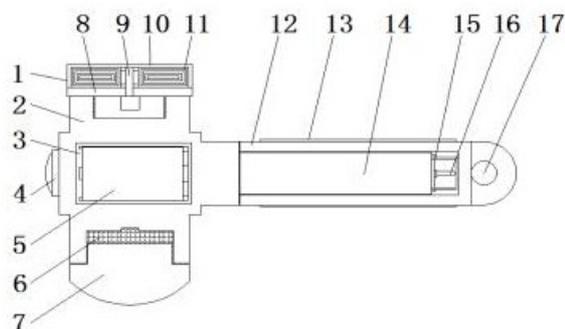
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医用神经科检查装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用神经科检查装置,包括连接柱、锤头、加热片、内手柄和显示屏,所述连接柱内的中央位置处设有电池槽,所述连接柱的顶端通过螺纹结构安装有触觉头,所述触觉头内的中央位置处安装有温度传感器,所述温度传感器两侧的触觉头内安装有加热片,所述连接柱的底部通过螺纹结构安装有锤头,所述内手柄远离连接柱的端头安装有痛觉针,所述内手柄的外侧通过螺纹结构安装有外手柄。本实用新型设计合理,操作简单,可同时对感觉神经以及神经反射进行检查,提高医护人员的工作效率,通过安装有锤头可敲击关节部位,检查神经反射情况,同时通过安装有压力传感器,在对病人的关节进行检查时,可以对每次敲击的力度可知。



1. 一种医用神经科检查装置,包括连接柱(2)、锤头(7)、加热片(11)、内手柄(14)和显示屏(19),其特征在于:所述连接柱(2)的侧面安装有LED灯(4),所述连接柱(2)内的中央位置处设有电池槽(3),所述电池槽(3)内安装有锂电池(5),所述锂电池(5)正面位置处的连接柱(2)上安装有显示屏(19),所述显示屏(19)的侧面安装有控制按钮(20),所述连接柱(2)的顶端通过螺纹结构安装有触觉头(1),所述触觉头(1)内的中央位置处安装有温度传感器(9),所述温度传感器(9)两侧的触觉头(1)内安装有加热片(11),所述加热片(11)的外侧安装有导热板(10),所述加热片(11)的下方设有隔热层(8),所述连接柱(2)的底部通过螺纹结构安装有锤头(7),所述锤头(7)与连接柱(2)之间安装有压力传感器(6),所述连接柱(2)远离LED灯(4)侧面的中央位置处安装有内手柄(14),所述内手柄(14)远离连接柱(2)的端头安装有痛觉针(16),所述内手柄(14)的外侧通过螺纹结构安装有外手柄(12),所述外手柄(12)远离连接柱(2)的端头设有挂环(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用神经科检查装置,其特征在于:所述痛觉针(16)的外侧安装有防护盖(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种医用神经科检查装置,其特征在于:所述外手柄(12)的外侧套有防滑套(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种医用神经科检查装置,其特征在于:所述显示屏(19)远离控制按钮(20)侧面的连接柱(2)上安装有指示灯(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种医用神经科检查装置,其特征在于:所述连接柱(2)远离LED灯(4)的侧面设有电源接口(21)。

一种医用神经科检查装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种医用神经科检查装置。

背景技术

[0002] 现在的神经科检查包括包括颅神经、运动神经、感觉神经和神经反射，通过检查体表感觉来查感觉神经是否正常，当病人体表某部分有麻木、刺痛或疼痛感时，医生先用尖头针轻刺这部分体表，然后用钝头针轻刺同样区域，以此判断病人是否有区别尖锐和钝性感觉的能力，反射是机体对刺激的一种自动反应，例如，用叩诊锤轻叩膝盖下的肌腱，下肢就产生反射，对感觉神经以及反射的检查需要使用的检查装置不同，而现使用的神经科检查装置功能单一，全都是零零散散的放置，检查时需要那种取那种，使用起来很不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种医用神经科检查装置，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：一种医用神经科检查装置，包括连接柱、锤头、加热片、内手柄和显示屏，所述连接柱的侧面安装有LED灯，所述连接柱内的中央位置处设有电池槽，所述电池槽内安装有锂电池，所述锂电池正面位置处的连接柱上安装有显示屏，所述显示屏的侧面安装有控制按钮，所述连接柱的顶端通过螺纹结构安装有触觉头，所述触觉头内的中央位置处安装有温度传感器，所述温度传感器两侧的触觉头内安装有加热片，所述加热片的外侧安装有导热板，所述加热片的下方设有隔热层，所述连接柱的底部通过螺纹结构安装有锤头，所述锤头与连接柱之间安装有压力传感器，所述连接柱远离LED灯侧面的中央位置处安装有内手柄，所述内手柄远离连接柱的端头安装有痛觉针，所述内手柄的外侧通过螺纹结构安装有外手柄，所述外手柄远离连接柱的端头设有挂环。

[0005] 优选的，所述痛觉针的外侧安装有防护盖。

[0006] 优选的，所述外手柄的外侧套有防滑套。

[0007] 优选的，所述显示屏远离控制按钮侧面的连接柱上安装有指示灯。

[0008] 优选的，所述连接柱远离LED灯的侧面设有电源接口。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该医用神经科检查装置设计合理，操作简单，可同时感觉神经以及神经反射进行检查，提高医护人员的工作效率，通过安装有锤头可敲击关节部位，检查神经反射情况，同时通过安装有压力传感器，在对病人的关节进行检查时，还可以对每次敲击的力度可知，对不同病人以及不同部位可控制不同的力度进行敲击，使用方便，通过安装有加热片、导热板以及温度传感器可对病人的冷热感觉进行检查，通过安装有痛觉针可对病人的痛觉进行检查，通过安装有LED灯可在光线较暗时使用，且可观察患者的瞳孔对光反射情况，通过安装有内手柄以及外手柄，可根据使用需求调节使用长度，使医护人员使用起来更舒适。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的主视图；

[0012] 图3为本实用新型的侧视图。

[0013] 图中：1-触觉头；2-连接柱；3-电池槽；4-LED灯；5-锂电池；6-压力传感器；7-锤头；8-隔热层；9-温度传感器；10-导热板；11-加热片；12-外手柄；13-防滑套；14-内手柄；15-防护盖；16-痛觉针；17-挂环；18-指示灯；19-显示屏；20-控制按钮；21-电源接口。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3，本实用新型提供了一种实施例：一种医用神经科检查装置，包括连接柱2、锤头7、加热片11、内手柄14和显示屏19，连接柱2的侧面安装有LED灯4，通过LED灯4可提供照明在光线较暗的时候使用，且可用LED灯4照射病人瞳孔，观察患者的瞳孔对光反射情况，连接柱2内的中央位置处设有电池槽3，电池槽3内安装有锂电池5，提供电源，锂电池5正面位置处的连接柱2上安装有显示屏19，可显示锤头7的敲击力度以及触觉头1的表面温度，显示屏19的侧面安装有控制按钮20，控制加热片11以及LED灯4的开关，显示屏19远离控制按钮20侧面的连接柱2上安装有指示灯18，连接柱2的顶端通过螺纹结构安装有触觉头1，触觉头1内的中央位置处安装有温度传感器9，可采用DS18B20微型温度传感器，温度传感器9两侧的触觉头1内安装有加热片11，加热片11的外侧安装有导热板10，通过加热片11加热触觉头1外侧的导热板10，使患者触摸导热板10，从而检查患者的冷热感觉神经，加热片11的下方设有隔热层8，防止热量进入连接柱2内，影响锂电池5的使用寿命，连接柱2的底部通过螺纹结构安装有锤头7，锤头7与连接柱2之间安装有压力传感器6，可采用S型微型称重传感器，连接柱2远离LED灯4的侧面设有电源接口21，通过电源接口21可外接电源，为锂电池5充电，连接柱2远离LED灯4侧面的中央位置处安装有内手柄14，内手柄14远离连接柱2的端头安装有痛觉针16，通过用痛觉针16的尖头轻刺患者病变部位，观察患者的反应，从而检查患者的痛觉神经，痛觉针16的外侧安装有防护盖15，在外手柄12内保护痛觉针16，避免痛觉针16弯折，内手柄14的外侧通过螺纹结构安装有外手柄12，通过转动将内手柄14从外手柄12内腔旋出，从而调整该装置手柄端的使用长度，外手柄12的外侧套有防滑套13，外手柄12远离连接柱2的端头设有挂环17，通过挂环17可将该装置挂在墙面，便于收纳。

[0016] 工作原理：使用时，当需要对神经反射进行检查时，先手握外手柄12，根据使用需求通过转动使内手柄14旋出外手柄12，从而调节使用长度，然后通过锤头7敲击关节部位，检查神经反射情况，同时根据显示屏19显示的压力数值，调整敲击力度，当需要对感觉神经进行检查时，先通过控制按钮20控制加热片11加热触觉头1外侧的导热板10，使患者触摸导热板10，从而检查患者的冷热感觉神经，然后通过旋转将痛觉针16旋出外手柄12，打开防护盖15，通过用痛觉针16的尖头轻刺患者病变部位，从而检查患者的痛觉神经，通过LED灯4照

射病人瞳孔,可观察患者的瞳孔对光反射情况。

[0017] 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。

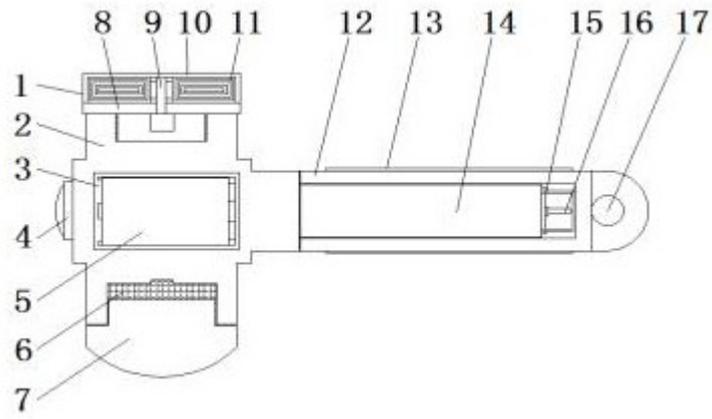


图1

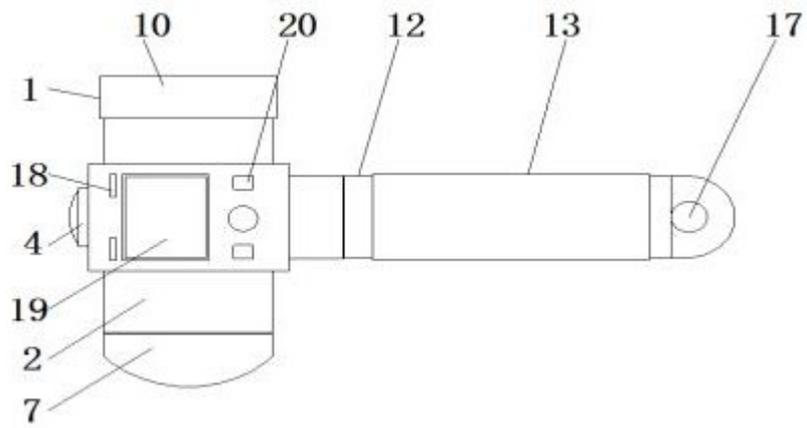


图2

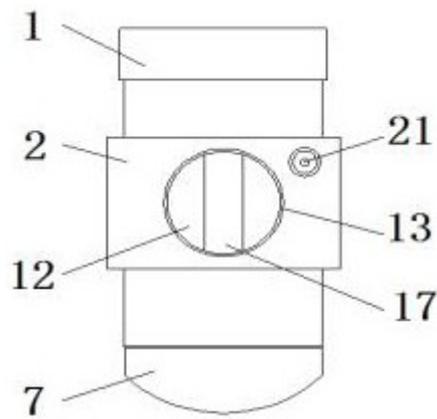


图3

专利名称(译)	一种医用神经科检查装置		
公开(公告)号	CN207949790U	公开(公告)日	2018-10-12
申请号	CN201721703769.5	申请日	2017-12-10
[标]发明人	魏久远		
发明人	魏久远		
IPC分类号	A61B5/00 A61B9/00		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型公开了一种医用神经科检查装置，包括连接柱、锤头、加热片、内手柄和显示屏，所述连接柱内的中央位置处设有电池槽，所述连接柱的顶端通过螺纹结构安装有触觉头，所述触觉头内的中央位置处安装有温度传感器，所述温度传感器两侧的触觉头内安装有加热片，所述连接柱的底部通过螺纹结构安装有锤头，所述内手柄远离连接柱的端头安装有痛觉针，所述内手柄的外侧通过螺纹结构安装有外手柄。本实用新型设计合理，操作简单，可同时对感觉神经以及神经反射进行检查，提高医护人员的工作效率，通过安装有锤头可敲击关节部位，检查神经反射情况，同时通过安装有压力传感器，在对病人的关节进行检查时，可以对每次敲击的力度可知。

