



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104546016 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201410727204. 5

(22) 申请日 2014. 11. 27

(71) 申请人 孙慧杰

地址 273100 山东省曲阜市天官地街 67 号
曲阜市人民医院神经内科二病区

(72) 发明人 孙慧杰

(51) Int. Cl.

A61B 9/00(2006. 01)

A61B 5/107(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

A61B 5/01(2006. 01)

A61B 19/00(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

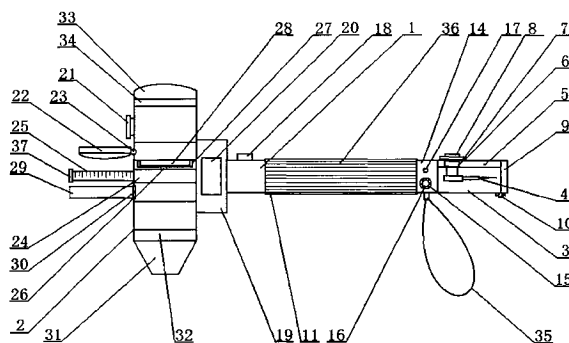
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

神经内科检查器

(57) 摘要

神经内科检查器,属于医疗用具技术领域。本发明的技术方案是:包括操作手柄和检查锤头,其特征是在操作手柄后端设有触觉针放置筒,触觉针放置筒里侧设有移动触觉针,触觉针放置筒外侧设有固定滑道,固定滑道里侧设有移动滑块,移动滑块里侧和移动触觉针固定在一起,移动滑块外侧设有滑动推手,滑动推手外侧设有按压式滑动闭锁开关,触觉针放置筒一端设有针筒防护盖,针筒防护盖通过筒盖固定连接器和触觉针放置筒连接在一起。本发明结构简单,功能齐全,操作简便,便于携带,有效减轻了医务人员的工作强度。



1. 神经内科检查器,包括操作手柄(1)和检查锤头(2),其特征是:在操作手柄(1)后端设有触觉针放置筒(3),触觉针放置筒(3)里侧设有移动触觉针(4),触觉针放置筒(3)外侧设有固定滑道(5),固定滑道(5)里侧设有移动滑块(6),移动滑块(6)里侧和移动触觉针(4)固定在一起,移动滑块(6)外侧设有滑动推手(7),滑动推手(7)外侧设有按压式滑动闭锁开关(8),触觉针放置筒(3)一端设有针筒防护盖(9),针筒防护盖(9)通过筒盖固定连接器(10)和触觉针放置筒(3)连接在一起,触觉针放置筒(3)一侧设有手持把手(11),手持把手(11)里侧设有电源盒(12),电源盒(12)里侧设有充电锂电池(13),充电锂电池(13)一侧设有专用充电器(14),专用充电器(14)外侧设有专用充电接口(15),专用充电接口(15)外侧设有橡胶防护塞(16),专用充电接口(15)一侧设有充电指示灯(17),手持把手(11)外侧设有辅助照明控制开关(18),检查锤头(2)通过固定连接器(19)和操作手柄(1)连接在一起,固定连接器(19)上面设有液晶显示器(20),检查锤头(2)一侧设有红外体温检测器(21),红外体温检测器(21)一侧设有折叠式辅助照明灯(22),折叠式辅助照明灯(22)通过照明连接转轴(23)和检查锤头(2)连接在一起,折叠式辅助照明灯(22)一侧设有卷尺盒(24),卷尺盒(24)里侧设有柔性卷尺(25),柔性卷尺(25)里侧设有卷尺转轴(26),卷尺转轴(26)一侧设有卷尺复位器(27),卷尺复位器(27)里侧设有卷尺复位弹簧(28),卷尺盒(24)一侧设有折叠旋转放大镜(29),折叠旋转放大镜(29)通过折叠连接转轴(30)和检查锤头(2)连接在一起,检查锤头(2)一端设有小橡胶锤头(31),小橡胶锤头(31)通过小锤头固定连接器(32)和检查锤头(2)连接在一起,检查锤头(2)另一端设有大橡胶锤头(33),大橡胶锤头(33)通过大锤头固定连接器(34)和检查锤头(2)连接在一起。

2. 根据权利要求1所述神经内科检查器,其特征在于:所述操作手柄(1)外侧设有辅助固定绳(35)。

3. 根据权利要求1所述神经内科检查器,其特征在于:所述手持把手(11)外侧设有防滑护套(36)。

4. 根据权利要求1所述神经内科检查器,其特征在于:所述柔性卷尺(25)外端设有卷尺限位卡扣(37)。

神经内科检查器

[0001] 技术领域：本发明属于医疗用具技术领域，具体地讲是一种神经内科检查器。

[0002] 背景技术：目前在临床上，神经性疾病的诊断和治疗需要依靠准确的神经系统检查，在检查时需要用到的医疗器械包括叩诊锤、刻度尺、手电筒以及触觉针等。由于神经系统的检查器械种类繁多，这样医生在对病人进行关节或者皮肤的神经系统进行检查时，需要携带许多的检查器械，操作时要将分散的器械反复拿起和放下，这样不仅操作繁琐而且携带不方便，无形中增加了医生的劳动强度，降低了工作效率。

[0003] 发明内容：本发明的目的是提供一种结构简单，功能齐全，使用方便，便于携带，能够有效减轻医务人员工作强度的神经内科检查器。

[0004] 本发明的技术方案是：包括操作手柄和检查锤头，其特征是在操作手柄后端设有触觉针放置筒，触觉针放置筒里侧设有移动触觉针，触觉针放置筒外侧设有固定滑道，固定滑道里侧设有移动滑块，移动滑块里侧和移动触觉针固定在一起，移动滑块外侧设有滑动推手，滑动推手外侧设有按压式滑动闭锁开关，触觉针放置筒一端设有针筒防护盖，针筒防护盖通过筒盖固定连接器和触觉针放置筒连接在一起，触觉针放置筒一侧设有手持把手，手持把手里侧设有电源盒，电源盒里侧设有充电锂电池，充电锂电池一侧设有专用充电器，专用充电器外侧设有专用充电接口，专用充电接口外侧设有橡胶防护塞，专用充电接口一侧设有充电指示灯，手持把手外侧设有辅助照明控制开关，检查锤头通过固定连接器和操作手柄连接在一起，固定连接器上面设有液晶显示器，检查锤头一侧设有红外体温检测器，红外体温检测器一侧设有折叠式辅助照明灯，折叠式辅助照明灯通过照明连接转轴和检查锤头连接在一起，折叠式辅助照明灯一侧设有卷尺盒，卷尺盒里侧设有柔性卷尺，柔性卷尺里侧设有卷尺转轴，卷尺转轴一侧设有卷尺复位器，卷尺复位器里侧设有卷尺复位弹簧，卷尺盒一侧设有折叠旋转放大镜，折叠旋转放大镜通过折叠连接转轴和检查锤头连接在一起，检查锤头一端设有小橡胶锤头，小橡胶锤头通过小锤头固定连接器和检查锤头连接在一起，检查锤头另一端设有大橡胶锤头，大橡胶锤头通过大锤头固定连接器和检查锤头连接在一起。

[0005] 作为优选，所述操作手柄外侧设有辅助固定绳。

[0006] 作为优选，所述手持把手外侧设有防滑护套。

[0007] 作为优选，所述柔性卷尺外端设有卷尺限位卡扣。

[0008] 本发明有益效果是：本发明结构简单，功能齐全，操作简便，便于携带，有效减轻了医务人员的工作强度。

附图说明：

[0009] 附图 1 为本发明整体结构示意图。

[0010] 附图 2 为本发明手持把手内部平面示意图。

[0011] 图中 1、操作手柄，2、检查锤头，3、触觉针放置筒，4、移动触觉针，5、固定滑道，6、移动滑块，7、滑动推手，8、按压式滑动闭锁开关，9、针筒防护盖，10、筒盖固定连接器，11、手持把手，12、电源盒，13、充电锂电池，14、专用充电器，15、专用充电接口，16、橡胶防护塞，17、

充电指示灯,18、辅助照明控制开关,19、固定连接器,20、液晶显示器,21、红外体温检测器,22、折叠式辅助照明灯,23、照明连接转轴,24、卷尺盒,25、柔性卷尺,26、卷尺转轴,27、卷尺复位器,28、卷尺复位弹簧,29、折叠旋转放大镜,30、折叠连接转轴,31、小橡胶锤头,32、小锤头固定连接器,33、大橡胶锤头,34、大锤头固定连接器,35、辅助固定绳,36、防滑护套,37、卷尺限位卡扣。

[0012] 具体实施方式:包括操作手柄1和检查锤头2,其特征是在操作手柄1后端设有触觉针放置筒3,触觉针放置筒3里侧设有移动触觉针4,触觉针放置筒3外侧设有固定滑道5,固定滑道5里侧设有移动滑块6,移动滑块6里侧和移动触觉针4固定在一起,移动滑块6外侧设有滑动推手7,滑动推手7外侧设有按压式滑动闭锁开关8,触觉针放置筒3一端设有针筒防护盖9,针筒防护盖9通过筒盖固定连接器10和触觉针放置筒3连接在一起,触觉针放置筒3一侧设有手持把手11,手持把手11里侧设有电源盒12,电源盒12里侧设有充电锂电池13,充电锂电池13一侧设有专用充电器14,专用充电器14外侧设有专用充电接口15,专用充电接口15外侧设有橡胶防护塞16,专用充电接口15一侧设有充电指示灯17,手持把手11外侧设有辅助照明控制开关18,检查锤头2通过固定连接器19和操作手柄1连接在一起,固定连接器19上面设有液晶显示器20,检查锤头2一侧设有红外体温检测器21,红外体温检测器21一侧设有折叠式辅助照明灯22,折叠式辅助照明灯22通过照明连接转轴23和检查锤头2连接在一起,折叠式辅助照明灯22一侧设有卷尺盒24,卷尺盒24里侧设有柔性卷尺25,柔性卷尺25里侧设有卷尺转轴26,卷尺转轴26一侧设有卷尺复位器27,卷尺复位器27里侧设有卷尺复位弹簧28,卷尺盒24一侧设有折叠旋转放大镜29,折叠旋转放大镜29通过折叠连接转轴30和检查锤头2连接在一起,检查锤头2一端设有小橡胶锤头31,小橡胶锤头31通过小锤头固定连接器32和检查锤头2连接在一起,检查锤头2另一端设有大橡胶锤头33,大橡胶锤头33通过大锤头固定连接器34和检查锤头2连接在一起。在对患者进行检查时,当需要使用触觉针时,打开针筒防护盖9,按下按压式滑动闭锁开关8,通过滑动推手7和移动滑块6将移动触觉针4沿固定滑道5向外推出,松开按压式滑动闭锁开关8即可对患者进行触觉针检查,按下手持把手11外侧的辅助照明控制开关18,可以通过折叠式辅助照明灯22进行辅助照明,以确保照明条件良好,通过红外体温检测器21可以对患者的体温进行检测,并将检测的结果显示在液晶显示器20上面,以便医务人员进行查看,通过照明连接转轴23可以对折叠式辅助照明灯22的照明角度根据需要进行调整,以达到最佳照明效果,当需要测量尺寸时,可将柔性卷尺25从卷尺盒24内抽出,进行测量尺寸,卷尺复位器27里侧的卷尺复位弹簧28通过卷尺转轴26可将抽出的柔性卷尺25自动回缩,以便下次使用,通过折叠旋转放大镜29可对患者局部进行详细检查,通过小锤头固定连接器32和大锤头固定连接器34可分别对小橡胶锤头31和大橡胶锤头33进行更换,充电锂电池13可对本发明提供电量支持,橡胶防护塞16可对专用充电接口15进行保护,防止杂物进入。

[0013] 作为优选,所述操作手柄1外侧设有辅助固定绳35。这样设置,既可以进行辅助固定,也便于进行悬挂管理。

[0014] 作为优选,所述手持把手11外侧设有防滑护套36。这样设置,可以增加手持把手11和手部的摩擦力,防止打滑。

[0015] 作为优选,所述柔性卷尺25外端设有卷尺限位卡扣37。这样设置,便于对柔性卷

尺 25 进行抽放。

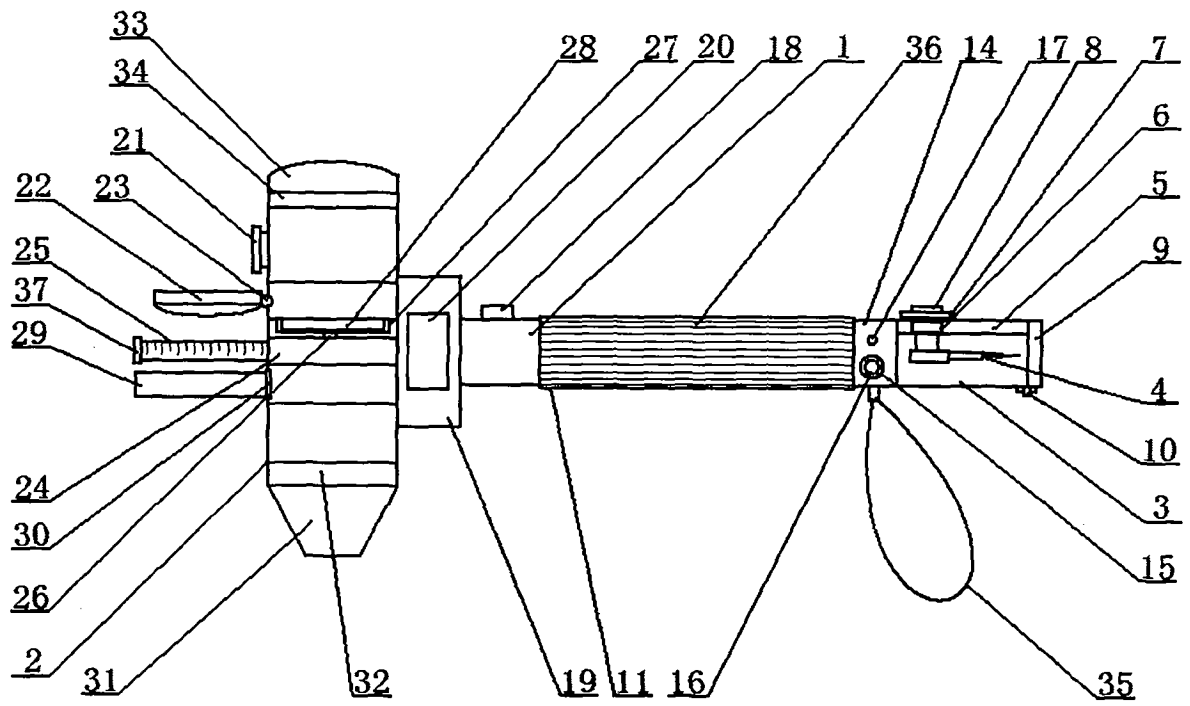


图 1

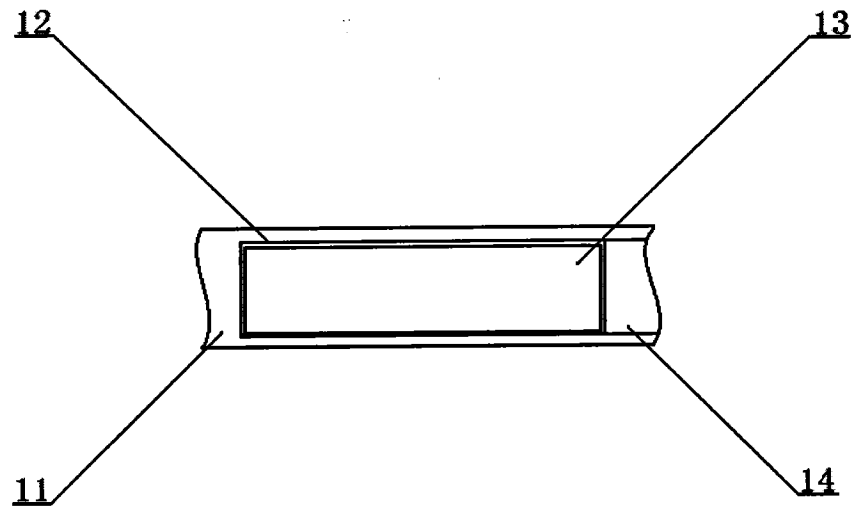


图 2

专利名称(译)	神经内科检查器		
公开(公告)号	CN104546016A	公开(公告)日	2015-04-29
申请号	CN201410727204.5	申请日	2014-11-27
[标]申请(专利权)人(译)	孙慧杰		
申请(专利权)人(译)	孙慧杰		
当前申请(专利权)人(译)	孙慧杰		
[标]发明人	孙慧杰		
发明人	孙慧杰		
IPC分类号	A61B9/00 A61B5/107 A61B5/00 A61B5/01 A61B19/00 F21V33/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

神经内科检查器，属于医疗用具技术领域。本发明的技术方案是：包括操作手柄和检查锤头，其特征是在操作手柄后端设有触觉针放置筒，触觉针放置筒里侧设有移动触觉针，触觉针放置筒外侧设有固定滑道，固定滑道里侧设有移动滑块，移动滑块里侧和移动触觉针固定在一起，移动滑块外侧设有滑动推手，滑动推手外侧设有按压式滑动闭锁开关，触觉针放置筒一端设有针筒防护盖，针筒防护盖通过筒盖固定连接器和触觉针放置筒连接在一起。本发明结构简单，功能齐全，操作简便，便于携带，有效减轻了医务人员的工作强度。

