



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203914873 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420365947. 8

(22) 申请日 2014. 06. 26

(73) 专利权人 李金亮

地址 262100 山东省潍坊市临朐县辛寨中心
卫生院内科

(72) 发明人 李金亮 马桂芬

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006. 01)

A61B 5/107(2006. 01)

A61B 9/00(2006. 01)

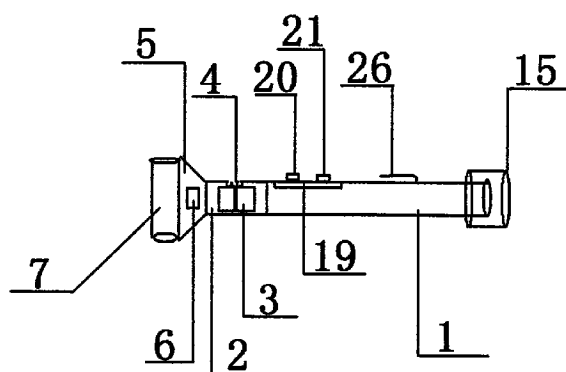
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

内科用多功能检查器

(57) 摘要

内科用多功能检查器,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括手柄,其特征是在手柄内设有蓄电池槽,蓄电池槽内设有蓄电池,手柄表面设有与蓄电池相连接的充电插口,手柄后端固定设有梯形柄,梯形柄内设有微型电动充气泵,蓄电池与微型电动充气泵相连接,梯形柄上固定设有两侧开口的圆管,圆管内设有弹力气囊柱,微型电动充气泵与弹力气囊柱相连通。本实用新型结构简单,使用方便,在给病人进行内科检查时操作简便、省时省力,减轻了医务人员的工作难度。



1. 内科用多功能检查器,包括手柄(1),其特征是在手柄(1)内设有蓄电池槽(2),蓄电池槽(2)内设有蓄电池(3),手柄(1)表面设有与蓄电池(3)相连接的充电插口(4),手柄(1)后端固定设有梯形柄(5),梯形柄(5)内设有微型电动充气泵(6),蓄电池(3)与微型电动充气泵(6)相连接,梯形柄(5)上固定设有两侧开口的圆管(7),圆管(7)内设有弹力气囊柱(8),微型电动充气泵(6)与弹力气囊柱(8)相连通,圆管(7)两侧分别设有与弹力气囊柱(8)固定相连通的圆形橡胶板(9),圆管(7)两侧边缘上分别设有吸力较弱的永磁铁合金(10),圆形橡胶板(9)边缘上分别设有吸力交弱的永磁铁合金粉(11),手柄(1)前端设有空腔(12),空腔(12)内设有小号弹力气囊柱(13),微型电动充气泵(6)与小号弹力气囊柱(13)相连通,小号弹力气囊柱(13)前端固定设有触觉针(14),手柄(1)前端设有柄帽(15),柄帽(15)上设有LED照明灯(16),柄帽(15)内表面设有与LED照明灯(16)相连接的负电极圈(17),手柄(1)前端设有与柄帽(15)内的负电极圈(17)相对应的正电极圈(18),手柄(1)上设有连接蓄电池(3)、微型电动充气泵(6)和正电极圈(18)的中心电路板(19),中心电路板(19)上分别设有充气开关(20)和照明开关(21),手柄(1)表面另一侧设有夹层(22),夹层(22)内底设有弹簧柱(23),弹簧柱(23)前端设有卷尺(24),卷尺(24)前端设有裸露在夹层开口处的拉手(25)。

2. 根据权利要求1所述内科用多功能检查器,其特征在于:所述手柄(1)上设有挂臂(26)。

3. 根据权利要求2所述内科用多功能检查器,其特征在于:所述手柄(1)和梯形柄(5)设有内腔。

4. 根据权利要求3所述内科用多功能检查器,其特征于:所述圆管(7)与梯形柄(5)的宽带一致。

内科用多功能检查器

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗用具技术领域，具体地讲是一种内科用多功能检查器。

[0002] 背景技术：目前，内科医生在给病人进行检查时，需要用到叩诊锤、触觉针和测量尺等工具，对于体表神经损伤面积的检查大多用触觉针刺刺激皮肤，以刺激皮肤的触觉反射，后用测量尺进行测量，用叩诊锤敲击肢体，测量皮肤的痛觉的感知能力，由于这些工具医生需逐一拿起放下，摆放比较凌乱且容易污染，操作起来非常麻烦、费时费力，给医务人员增加了极大的工作难度。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种在给病人进行内科检查时操作简便、省时省力的内科用多功能检查器。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括手柄，其特征是在手柄内设有蓄电池槽，蓄电池槽内设有蓄电池，手柄表面设有与蓄电池相连接的充电插口，手柄后端固定设有梯形柄，梯形柄内设有微型电动充气泵，蓄电池与微型电动充气泵相连接，梯形柄上固定设有两侧开口的圆管，圆管内设有弹力气囊柱，微型电动充气泵与弹力气囊柱相连通，圆管两侧分别设有与弹力气囊柱固定相连通的圆形橡胶板，圆管两侧边缘上分别设有吸力较弱的永磁铁合金，圆形橡胶板边缘上分别设有吸力交弱的永磁铁合金粉，手柄前端设有空腔，空腔内设有小号弹力气囊柱，微型电动充气泵与小号弹力气囊柱相连通，小号弹力气囊柱前端固定设有触觉针，手柄前端设有柄帽，柄帽上设有 LED 照明灯，柄帽内表面设有与 LED 照明灯相连接负电极圈，手柄前端设有与柄帽内的负电极圈相对应的正电极圈，手柄上设有连接蓄电池、微型电动充气泵和正电极圈的中心电路板，中心电路板上分别设有充气开关和照明开关，手柄表面另一侧设有夹层，夹层内底设有弹簧柱，弹簧柱前端设有卷尺，卷尺前端设有裸露在夹层开口处的拉手。

[0005] 作为优选，所述手柄上设有挂臂。

[0006] 作为优选，所述手柄和梯形柄设有内腔。

[0007] 作为优选，所述圆管与梯形柄的宽带一致。

[0008] 本实用新型有益效果是：本实用新型结构简单，使用方便，在给病人进行内科检查时操作简便、省时省力，减轻了医务人员的工作难度。

附图说明：

[0009] 附图 1 为本实用新型结构示意图。

[0010] 附图 2 为本实用新型采用圆管的结构示意图。

[0011] 附图 3 为本实用新型采用手柄的结构示意图。

[0012] 附图 4 为本实用新型采用柄帽的结构示意图。

[0013] 图中 1、手柄，2、蓄电池槽，3、蓄电池，4、充电插口，5、梯形柄，6、微型电动充气泵，7、圆管，8、弹力气囊柱，9、圆形橡胶板，10、永磁铁合金，11、永磁铁合金粉，12、空腔，13、小号弹力气囊柱，14、触觉针，15、柄帽，16、LED 照明灯，17、负电极圈，18、正电极圈，19、中心电路板，20、充气开关，21、照明开关，22、夹层，23、弹簧柱，24、卷尺，25、拉手，26、挂臂。

[0014] 具体实施方式:包括手柄1,其特征是在手柄1内设有蓄电池槽2,蓄电池槽2内设有蓄电池3,手柄1表面设有与蓄电池3相连接的充电插口4,手柄1后端固定设有梯形柄5,梯形柄5内设有微型电动充气泵6,蓄电池3与微型电动充气泵6相连接,梯形柄5上固定设有两侧开口的圆管7,圆管7内设有弹力气囊柱8,微型电动充气泵6与弹力气囊柱8相连通,圆管7两侧分别设有与弹力气囊柱8固定相连通的圆形橡胶板9,圆管7两侧边缘上分别设有吸力较弱的永磁铁合金10,圆形橡胶板9边缘上分别设有吸力交弱的永磁铁合金粉11,手柄1前端设有空腔12,空腔12内设有小号弹力气囊柱13,微型电动充气泵6与小号弹力气囊柱13相连通,小号弹力气囊柱13前端固定设有触觉针14,手柄1前端设有柄帽15,柄帽15上设有LED照明灯16,柄帽15内表面设有与LED照明灯16相连接的负电极圈17,手柄1前端设有与柄帽15内的负电极圈17相对应的正电极圈18,手柄1上设有连接蓄电池3、微型电动充气泵6和正电极圈18的中心电路板19,中心电路板19上分别设有充气开关20和照明开关21,手柄1表面另一侧设有夹层22,夹层22内底设有弹簧柱23,弹簧柱23前端设有卷尺24,卷尺24前端设有裸露在夹层开口处的拉手25。在给病人进行内科检查时,提前将电源连接充电插口4将蓄电池3充满,持手柄1,在进行视觉检查时,打开照明开关21,负电极圈17与正电极圈18相连通,LED照明灯16照明进行检测,进行膝关节检查时,打开充气开关20,将弹力气囊柱8充盈扩大伸长,圆形橡胶板9敲击关节进行检查,检查排气后,永磁铁合金10与永磁铁合金粉11吸附,圆形橡胶板9固定在圆管7边缘上,摘掉柄帽15,将小号弹力气囊柱13充盈扩大,触觉针14探出空腔12进行触觉检查,手拉拉手25将卷尺24自夹层22抽出部分,测量触觉反射区,测量后,松手,弹簧柱23将卷尺24收回即可。

[0015] 作为优选,所述手柄1上设有挂臂26。这样设置,本实用新型在不使用时将手柄1插入衣兜内,挂臂26挂在衣兜上固定。

[0016] 作为优选,所述手柄1和梯形柄5设有内腔。这样设置,本实用新型在使用时能合理使用内腔。

[0017] 作为优选,所述圆管7与梯形柄5的宽带一致。这样设置,本实用新型在使用时外观协调,方便使用。

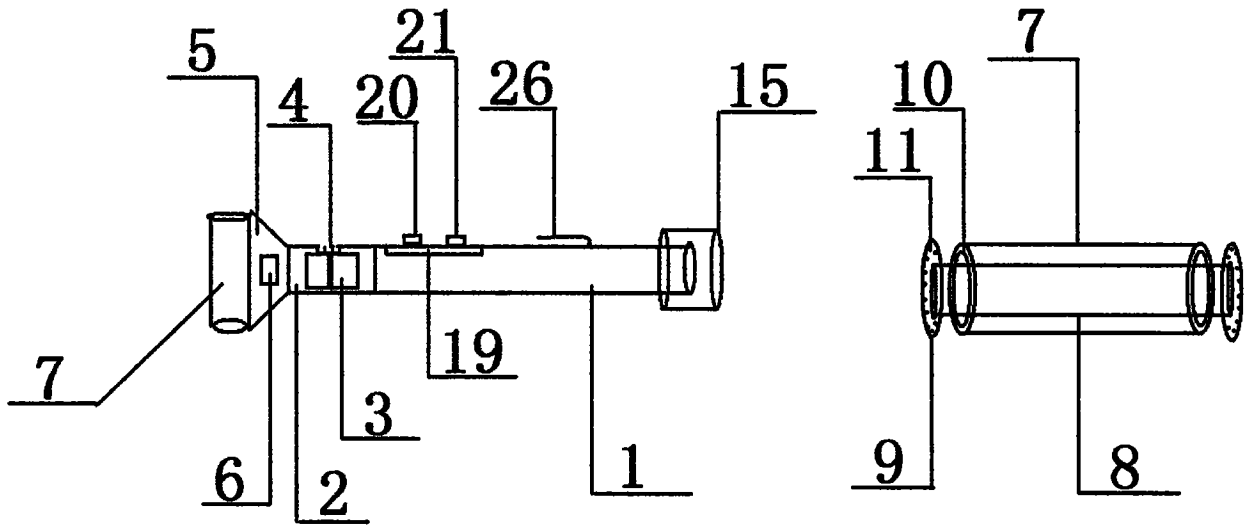


图 1

图 2

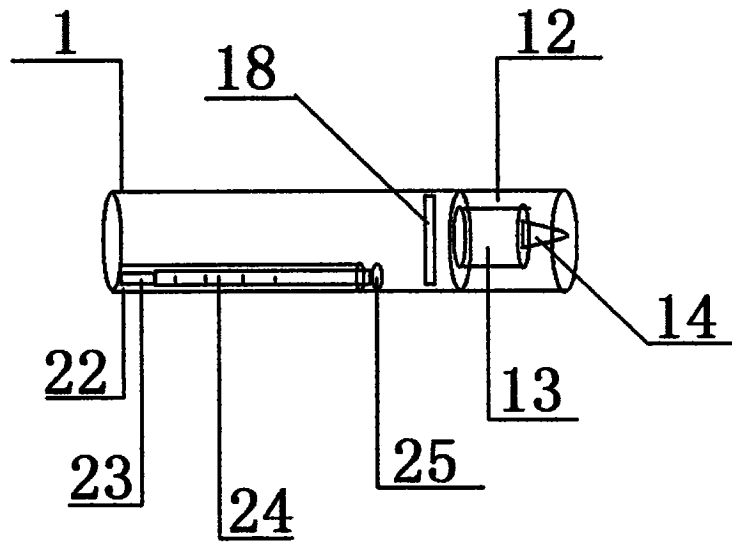


图 3

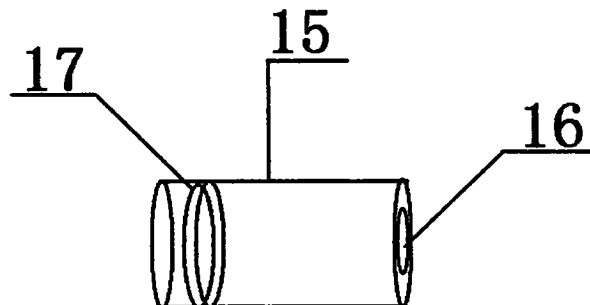


图 4

专利名称(译)	内科用多功能检查器		
公开(公告)号	CN203914873U	公开(公告)日	2014-11-05
申请号	CN201420365947.8	申请日	2014-06-26
[标]申请(专利权)人(译)	李金亮		
申请(专利权)人(译)	李金亮		
当前申请(专利权)人(译)	李金亮		
[标]发明人	李金亮 马桂芬		
发明人	李金亮 马桂芬		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/107 A61B9/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

内科用多功能检查器，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括手柄，其特征是在手柄内设有蓄电池槽，蓄电池槽内设有蓄电池，手柄表面设有与蓄电池相连接的充电插口，手柄后端固定设有梯形柄，梯形柄内设有微型电动充气泵，蓄电池与微型电动充气泵相连接，梯形柄上固定设有两侧开口的圆管，圆管内设有弹力气囊柱，微型电动充气泵与弹力气囊柱相连通。本实用新型结构简单，使用方便，在给病人进行内科检查时操作简便、省时省力，减轻了医务人员的工作难度。

