(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108888241 A
(43)申请公布日 2018.11.27

(21)申请号 201810632474.6

(22)申请日 2018.06.20

(71)申请人 苗润
地址 510200 广东省广州市海珠区石榴岗13号

(72)发明人 苗润

(51)Int.Cl.
*A61B 5/00*(2006.01)

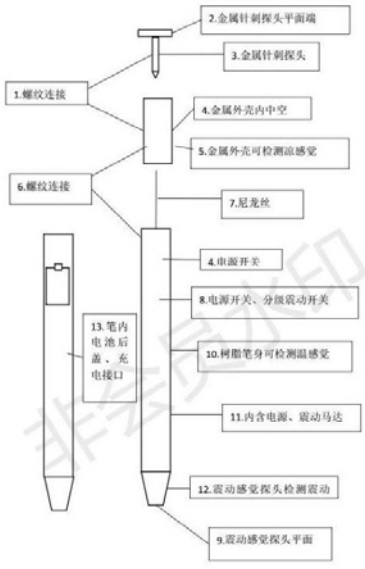
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)发明名称

神经病变检测笔

(57)摘要

本发明为一种新型神经病变检测笔，包括“凉温觉检测”、“痛觉检测”、“触觉检测”、“震动觉检测”；利用本发明可有效的进行多钟神经病变检测，并且携带方便、不宜损坏、操作简便、不受空间限制；克服了现有技术中检测设备昂贵，体积巨大、功能分散、操作复杂的缺陷；通过上述设计，使多钟检测内容集于一体，并且增加了检测准确度。




非实质水印

CN 108888241 A

1.一种神经病变检测笔的制备,其特征在于,包含震动觉检测、凉温觉检测、痛觉检测、触觉检测,其中

所述震动觉检测由分级震动检测探头检测;

所述痛觉由金属针刺探头检测;

所述触觉由尼龙丝检测;

所述凉感觉由金属外壳及(或)金属针刺探头平面端检测;

所述温感觉由树脂外壳及(或)分级震动检测探头平面端检测。

2.根据权利要求1所述的神经病变检测笔,其特征为,包括相连的树脂笔身壳体、金属壳体、金属针刺探头端。

3.根据权利要求1所述的神经病变检测笔,其特征为,金属外壳内中空,容纳金属针刺探头尖端及尼龙丝探头。

4.根据权利要求1所述的神经病变检测笔,其特征为,金属外壳一端与金属针刺探头端通过螺纹连接,另一端与树脂外壳端通过螺纹连接。

# 神经病变检测笔

## 技术领域

[0001] 其他技术领域。

## 背景技术

[0002] 目前经常使用的神经病变检查方法种类有10 g 尼龙丝触觉、128 Hz 音叉法、震动感觉阈值、定量感觉试验等。传统音叉检查一直以来被广泛应用在临床的震动感觉筛查中，但其无法提供震动阈值检查所需的振幅数值，结果很大程度上依赖于检查者的经验，其结果的错误率高达 50 % ～100 % 。神经传导速度检查是针对有髓大神经纤维进行的检查，耗时、费用较高且有创的检查。震动感觉阈值检查利用电流可以精确控制震动刺激探头的振幅大小，震动刺激探头可以产生频率 50 ～120 Hz 的垂直振动，但价格昂贵、体积较大。且仅能对患者震动觉进行检查，神经病变检测不够全面。

## 发明内容

[0003] 此新型神经病变检测笔是综合多钟检测内容，可同时检测“凉温觉”、“痛觉”、“触觉”、“震动觉”，其包括相连的树脂笔身壳体、金属壳体、金属针刺探头端；

附图说明：(图1)

1、金属针刺探头端与金属壳体通过螺纹连接；

2、金属针刺探头顶端为平面便于临床医生检测温度觉中“凉感觉”；

3、金属针刺探头尖端便于临床医生检测“痛觉”；

4、金属外壳内中空，容纳金属针刺探头尖端及尼龙丝探头；

5、金属外壳可检测温度觉中“冷感觉”；

6、金属外壳一端与金属针刺探头端通过螺纹连接，另一端与树脂外壳端通过螺纹连接；

7、尼龙丝镶嵌于树脂笔身与金属外壳相连端，用于检测“触觉”；

8、树脂笔壳正面包含电源开关、分级震动开关；

9、树脂笔壳尾端为震动感觉探头，震动感觉探头为平面，可检测温度觉中“温感觉”；

10、树脂笔身外壳可检测温度觉中“温感觉”；

11、树脂笔身含电源槽、震动马达；

12、树脂笔身尾端为震动感觉探头，可检测“震动觉”；

13、树脂笔壳背面为电池后盖；

本发明为一种新型神经病变检测笔，包括“凉温觉检测”、“痛觉检测”、“触觉检测”、“震动觉检测”；利用本发明可有效的进行多钟神经病变检测，并且携带方便、不宜损坏、操作简便、不受空间限制；克服了现有技术中检测设备昂贵，体积巨大、功能分散、操作复杂的缺陷；通过上述设计，使多钟检测内容集于一体，并且增加了检测准确度。

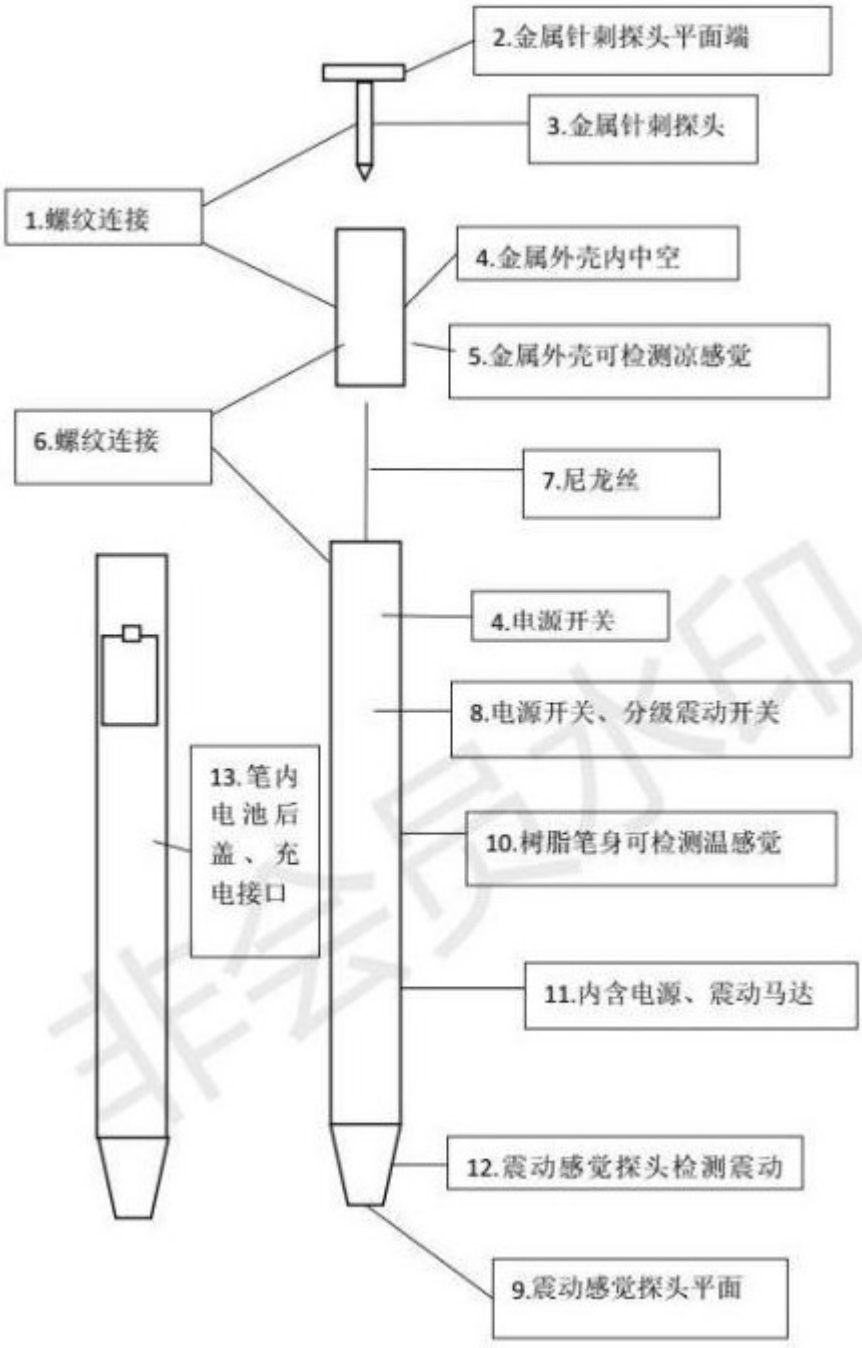
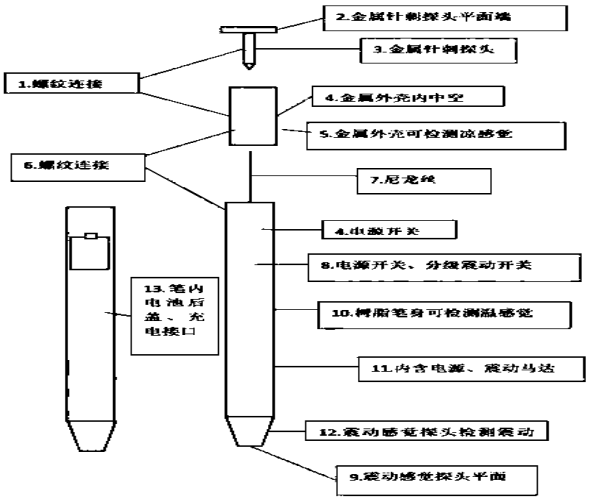

2.金属针刺探头平面端
3.金属针刺探头
1.螺纹连接
4.金属外壳内中空
5.金属外壳可检测凉感觉
6.螺纹连接
7.尼龙丝
4.电源开关
8.电源开关、分级震动开关
13.笔内电池后盖、充电接口
10.树脂笔身可检测温感觉
11.内含电源、震动马达
12.震动感觉探头检测震动
9.震动感觉探头平面

图1

| | | | |
|---|---|---|---|
| 专利名称(译) | 神经病变检测笔 | | |
| 公开(公告)号 | CN108888241A | 公开(公告)日 | 2018-11-27 |
| 申请号 | CN201810632474.6 | 申请日 | 2018-06-20 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 苗润 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 苗润 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 苗润 | | |
| [标]发明人 | 苗润 | | |
| 发明人 | 苗润 | | |
| IPC分类号 | A61B5/00 | | |
| CPC分类号 | A61B5/4005 A61B5/4827 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |


摘要(译)

本发明为一种新型神经病变检测笔，包括“凉温觉检测”、“痛觉检测”、“触觉检测”、“震动觉检测”；利用本发明可有效的进行多钟神经病变检测，并且携带方便、不宜损坏、操作简便、不受空间限制；克服了现有技术中检测设备昂贵，体积巨大、功能分散、操作复杂的缺陷；通过上述设计，使多钟检测内容集于一体，并且增加了检测准确度。