



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209884122 U

(45)授权公告日 2020.01.03

(21)申请号 201920482489.9

(22)申请日 2019.04.10

(73)专利权人 李凤梨

地址 274000 山东省菏泽市牡丹区康庄路  
2111号

(72)发明人 李凤梨

(74)专利代理机构 北京睿博行远知识产权代理  
有限公司 11297

代理人 黄艳丽

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

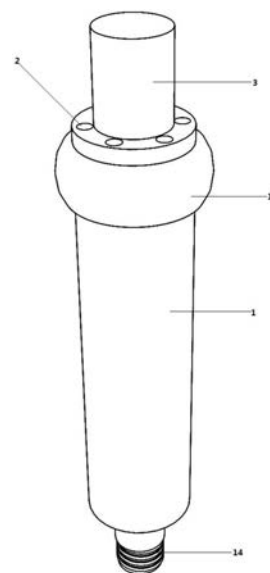
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

神经内科感觉检查器

(57)摘要

本实用新型公开了一种神经内科感觉检查器,涉及医疗检查器械技术领域。它包括感触壳;感触壳顶端和底端沿圆周方向均匀开有流通口;感触壳顶端中部固定安装有连接壳;分隔板顶端固定安装有蓄电池;连接壳内底端固定安装有电机;电机的输出端固定安装有调节轴;连接槽内固定插接有感触针;在风扇下方,调节轴外侧面固定套接有环形的适配气囊;感触壳外侧面上部固定套接有挤压气囊;挤压气囊内环侧壁接通有连接管。本实用新型的有益效果是:装置可以通过触觉针对患者的进行痛觉刺激,同样可以通过风扇加速感触壳内的空气流动而降低温度,或通过适配气囊与之摩擦而升高温度,而进行温度觉的检查,使用更加灵活,便捷,提高医护人员的工作效率。



1. 一种神经内科感觉检查器,其特征在于:包括感触壳(1);感触壳(1)顶端和底端沿圆周方向均匀开有流通口(2);感触壳(1)顶端中部固定安装有连接壳(3);连接壳(3)内侧壁中部固定安装有分隔板(4);分隔板(4)顶端固定安装有蓄电池(5);连接壳(3)内底端固定安装有电机(6);蓄电池(5)与电机(6)电性连接;电机(6)的输出端固定安装有调节轴(7);调节轴(7)向下分别穿过调节壳和感触壳(1),且分别与调节壳和感触壳(1)转动配合;调节轴(7)底端中部开有连接槽(8);连接槽(8)内固定插接有感触针(9);在感触壳(1)内,调节轴(7)外侧面上部固定套接有风扇(10);在风扇(10)下方,调节轴(7)外侧面固定套接有环形的适配气囊(11);感触壳(1)外侧面上部固定套接有挤压气囊(12);挤压气囊(12)内环侧壁接通有连接管(13);连接管(13)穿入感触壳(1)内,且与适配气囊(11)接通。

2. 根据权利要求1所述的神经内科感觉检查器,其特征在于:调节轴(7)外侧面套有螺纹伸缩套管(14);螺纹伸缩套管(14)顶端与感触壳(1)底端中部固定连接;螺纹伸缩套管(14)底端固定安装有倒圆台形的限制管(15);限制管(15)内侧壁底部固定连接有消毒棉(16)。

3. 根据权利要求2所述的神经内科感觉检查器,其特征在于:限制管(15)底端固定安装有标记环(17);标记环(17)底端均匀涂抹有颜料。

## 神经内科感觉检查器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗检查器械技术领域。

### 背景技术

[0002] 在对患者进行神经检查时,通常会对患者进行浅感觉检查以及深感觉检查,而在对患者进行浅感觉检查时,通常需要刺激患者的痛觉、温度觉以及触觉进行检查,而进行的每项检查均需要借助不同的器具,因此需要医护人员不断的切换器具,增加医护人员的操作步骤,使用更加繁琐,降低工作效率。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题,是针对上述存在的技术不足,提供一种神经内科感觉检查器。装置可以通过触觉针对患者的进行痛觉刺激,同样可以通过风扇加速感触壳内的空气流动而降低温度,或通过适配气囊与之摩擦而升高温度,而进行温度觉的检查,使用更加灵活,便捷,提高医护人员的工作效率。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:提供一种神经内科感觉检查器,包括感触壳;感触壳顶端和底端沿圆周方向均匀开有流通口;感触壳顶端中部固定安装有连接壳;连接壳内侧壁中部固定安装有分隔板;分隔板顶端固定安装有蓄电池;连接壳内底端固定安装有电机;蓄电池与电机电性连接;电机的输出端固定安装有调节轴;调节轴向下分别穿过调节壳和感触壳,且分别与调节壳和感触壳转动配合;调节轴底端中部开有连接槽;连接槽内固定插接有感触针;在感触壳内,调节轴外侧面上部固定套接有风扇;在风扇下方,调节轴外侧面固定套接有环形的适配气囊;感触壳外侧面上部固定套接有挤压气囊;挤压气囊内环侧壁接通有连接管;连接管穿入感触壳内,且与适配气囊接通。

[0005] 进一步优化本技术方案,神经内科感觉检查器的调节轴外侧面套有螺纹伸缩套管;螺纹伸缩套管顶端与感触壳底端中部固定连接;螺纹伸缩套管底端固定安装有倒圆台形的限制管;限制管内侧壁底部固定连接有消毒棉。

[0006] 进一步优化本技术方案,神经内科感觉检查器的限制管底端固定安装有标记环;标记环底端均匀涂抹有颜料。

[0007] 本实用新型的有益效果在于:

[0008] 1、装置在不使用时,螺纹伸缩套管对触觉针进行包裹,从而避免对触觉针进行误触,使用更加安全,而在使用时,通过螺纹伸缩套管的收缩,而将触觉针暴露,而进行使用,操作方便;

[0009] 通过螺纹伸缩套管之间的螺纹啮合而使触觉针暴露在外界环境中,螺纹之间的啮合,使得对触觉针暴露在外界环境中的

[0010] 2、在对患者的温度感觉进行检查时,首先保持适配气囊贴合在调节轴上,然后启动电机带动调节轴以及风扇转动,风扇在转动后使空气通过流通口加速流动,从而带走感触壳内的热量而使感触壳温度降低,然后将此时的感触壳放置在患者的检查部位,对患者

的感觉进行检查；

[0011] 3、在对患者进行低温的检查后，通过挤压气囊而对适配气囊进行充气，使其膨胀而与感触壳内侧壁进行接触，然后重新启动电机而带动调节轴以及适配气囊进行转动，并对感触壳进行摩擦，从而使其生热，使感触壳温度升高，并放置在患者的检查部位进行检查；

[0012] 在适配气囊膨胀后对触觉壳进行填充后，随着电机带动调节轴以及风扇在进行转动时，使感触壳内无法进行气流的流动，从而限制了风扇的工作，因此不对适配气囊与感触壳的摩擦生热产生影响；

[0013] 4、在螺纹伸缩套管进行收缩而将触觉针从连接管上暴露在外界环境中时，触觉针与消毒膜进行接触与其进行摩擦，从而对触觉针进行消毒，使用更加安全卫生；

[0014] 在将触觉针对患者进行刺激时，随着触觉针的刺入而使限制管与患者接触，并使标记环与患者接触，而在刺激结束后，在将触觉针取下后，标记环对刺激部位进行标记，从而避免重复刺激，使用更加便捷。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的结构剖面图；

[0017] 图3为本实用新型的调节轴倒置结构拉伸示意图；

[0018] 图4为本实用新型的螺纹伸缩套管结构拉伸示意图；

[0019] 图5为本实用新型的电路图。

[0020] 图中，1、感触壳；2、流通口；3、连接壳；4、分隔板；5、蓄电池；6、电机；7、调节轴；8、连接槽；9、感触针；10、风扇；11、适配气囊；12、挤压气囊；13、连接管；14、螺纹伸缩套管；15、限制管；16、消毒棉；17、标记环。

## 具体实施方式

[0021] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0022] 如图1-5所示，神经内科感觉检查器，包括感触壳1；感触壳1顶端和底端沿圆周方向均匀开有流通口2；感触壳1顶端中部固定安装有连接壳3；连接壳3内侧壁中部固定安装有分隔板4；分隔板4顶端固定安装有蓄电池5；连接壳3内底端固定安装有电机6；蓄电池5与电机6电性连接；电机6的输出端固定安装有调节轴7；调节轴7向下分别穿过调节壳和感触壳1，且分别与调节壳和感触壳1转动配合；调节轴7底端中部开有连接槽8；连接槽8内固定插接有感触针9；在感触壳1内，调节轴7外侧面上部固定套接有风扇10；在风扇10下方，调节轴7外侧面固定套接有环形的适配气囊11；感触壳1外侧面上部固定套接有挤压气囊12；挤压气囊12内环侧壁接通有连接管13；连接管13穿入感触壳1内，且与适配气囊11接通；调节轴7外侧面套有螺纹伸缩套管14；螺纹伸缩套管14顶端与感触壳1底端中部固定连接；螺纹伸缩套管14底端固定安装有倒圆台形的限制管15；限制管15内侧壁底部固定连接有消毒棉16；限制管15底端固定安装有标记环17；标记环17底端均匀涂抹有颜料。

[0023] 装置在不使用时，螺纹伸缩套管14处于被拉伸状态，从而对感触针9进行包裹，从而避免误触感触针9而造成伤害，而在感触壳1内部的适配气囊11处于收缩状态而贴合在调

节轴7外侧面进行收纳；

[0024] 而在使用装置对患者进行浅感觉检查时,根据医护人员的需要,在对患者进行痛觉进行检查时,通过转动螺纹伸缩套管14而将其自身进行收缩,从而拉动限制管15向上滑动,从而使包裹在其中的触觉针逐渐从限制管15的底端暴露在外界,并随着触觉针的滑出而与消毒棉16接触,并对消毒棉16进行擦拭消毒,使用更加安全,并且通过螺纹伸缩套管14对自身伸缩量的调节进而控制触觉针的伸出量,从而控制触觉针对患者的穿刺量,而避免对患者过度穿刺对患者造成伤害,在调整触觉针的伸出量后,将触觉针对患者进行刺激并使标记环17与患者皮肤接触,从而限制了触觉针的继续移动而对患者造成过度穿刺,然后询问患者的感觉并进行记录,然后将触觉针取下并对下一位置进行刺激,在触觉针取下后,标记环17对患者刚被刺激的皮肤进行标记,从而避免重复刺激,使用更加灵活;

[0025] 而在对患者进行温度感进行检查时,通过转动螺纹伸缩套管14而将触觉针进行重新包裹,从而防止误触,使用更加安全,而在进行使用时,首先使适配气囊11保持收缩而与调节轴7贴合的状态,然后启动电机6,电机6带动调节轴7以及风扇10转动,风扇10在转动时,加速了感触壳1内的空气流动,使空气通过流通口2进行流动,从而将感触壳1内的热量带走,而使感觉壳温度降低,从而将低温状态的感触壳1放置在患者的检测部位,并询问患者感觉;

[0026] 在对低温感觉检查完毕后,关闭电机6,通过按压挤压气囊12而通过连接管13对适配气囊11进行充气,从而使其膨胀并对感觉壳内侧壁进行接触,然后重新启动电机6,电机6再次带动调节轴7转动,从而使适配气囊11在感触壳1内转动,并对感触壳1内侧壁进行摩擦,感触壳1随着摩擦生热,而使自身温度升高,然后重新放置在患者的检测部位,并使医护人员询问患者感觉,进行记录;

[0027] 而在适配气囊11与感触壳1接触后,适配气囊11对感触壳1的填充使得调节轴7在带动风扇10转动时,无法产生气流,因此风扇10被限制进行工作,因此不对适配气囊11与感触壳1的摩擦生热产生影响,使用更加可靠;

[0028] 上述的适配气囊11为传统的充气后膨胀型气囊,而挤压气囊12为传统的单行进气型气囊。

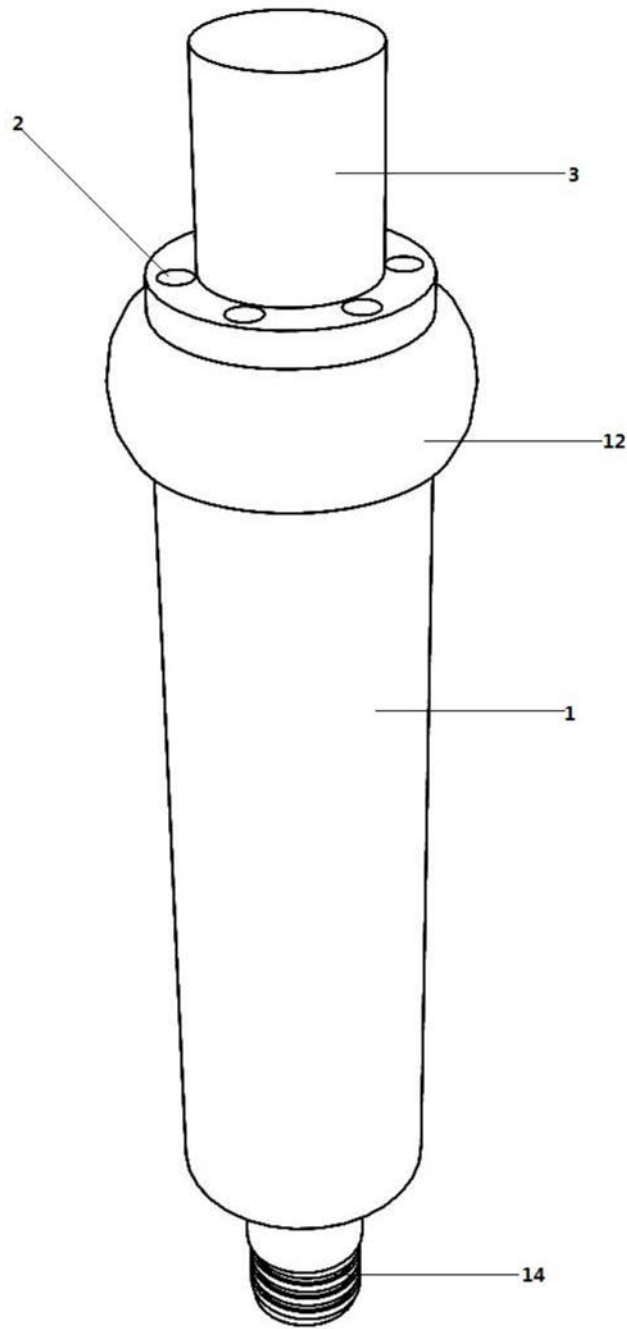


图1

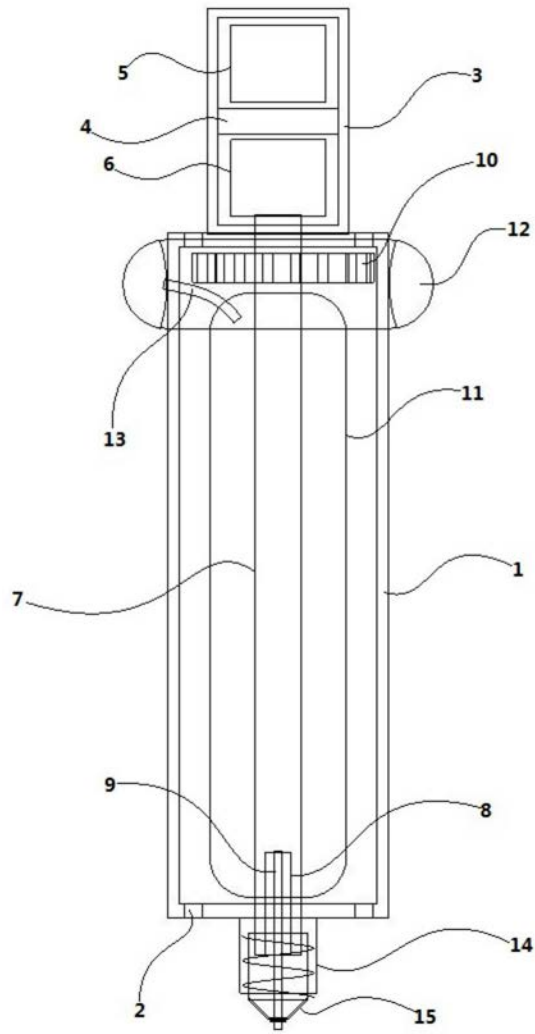


图2

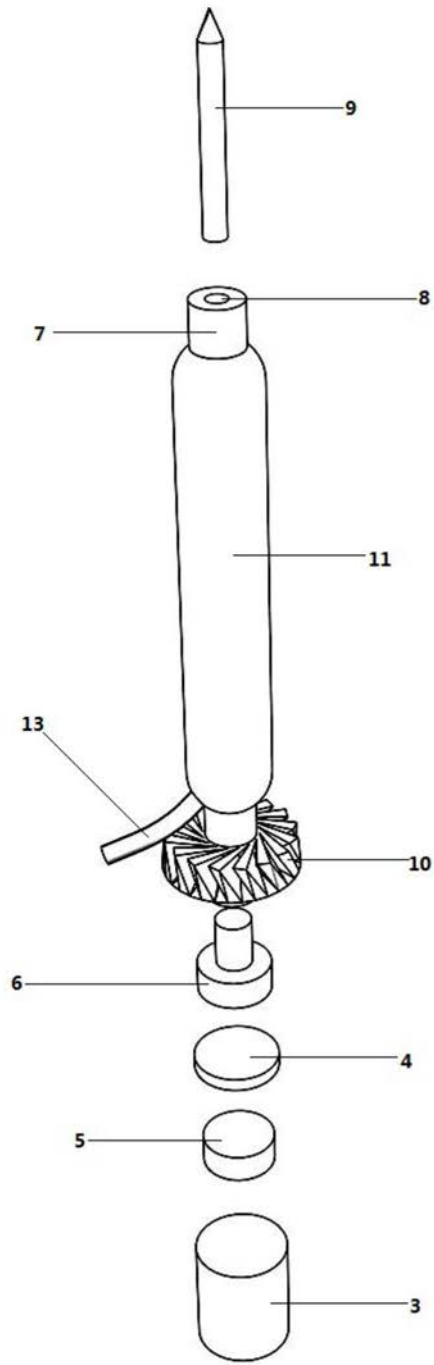


图3

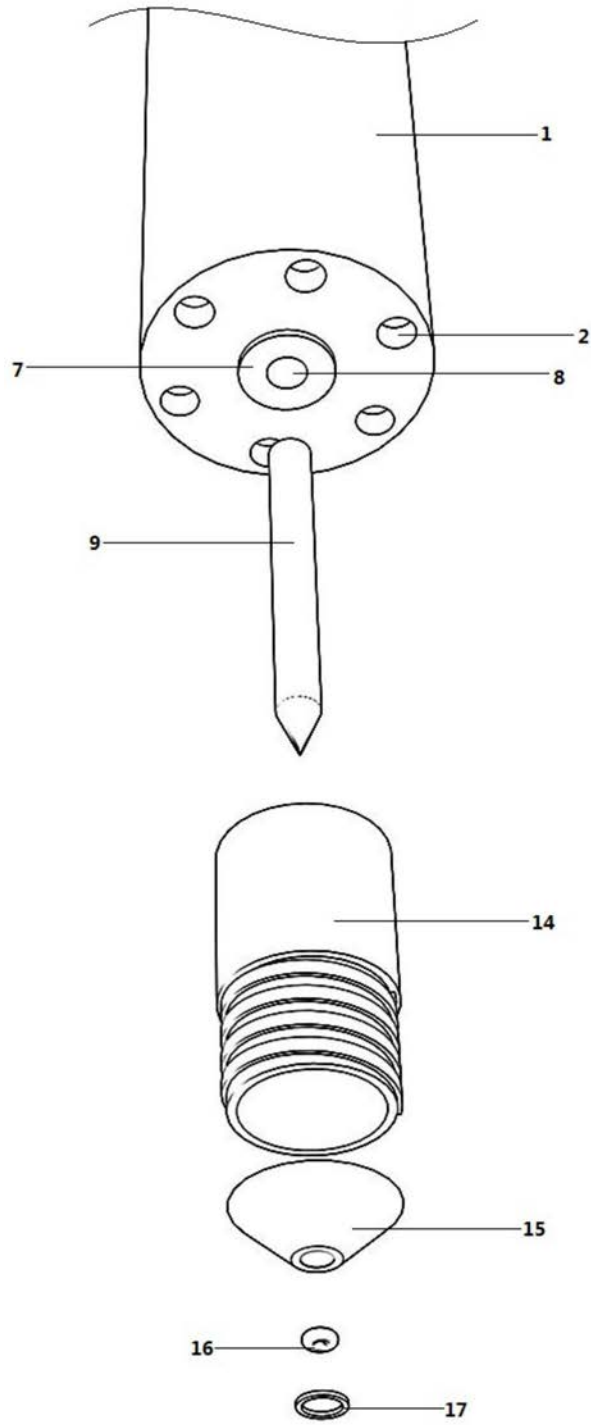


图4

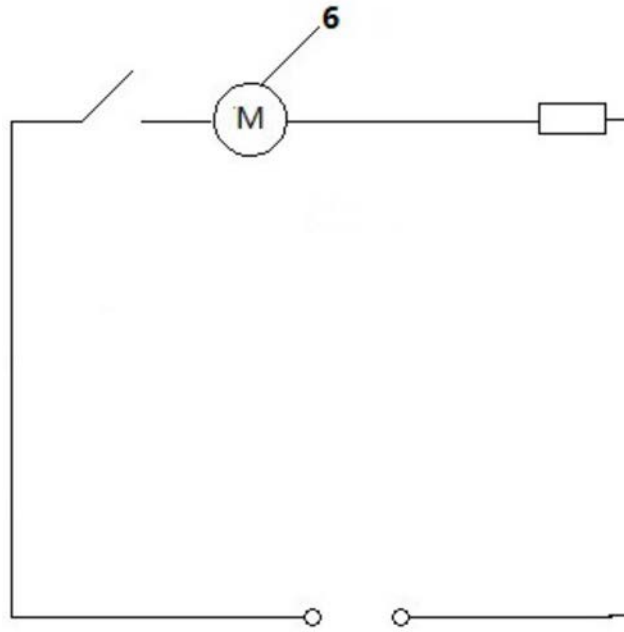


图5

专利名称(译)	神经内科感觉检查器		
公开(公告)号	<a href="#">CN209884122U</a>	公开(公告)日	2020-01-03
申请号	CN201920482489.9	申请日	2019-04-10
发明人	李凤梨		
IPC分类号	A61B5/00		
代理人(译)	黄艳丽		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">SIPO</a>	

摘要(译)

本实用新型公开了一种神经内科感觉检查器，涉及医疗检查器械技术领域。它包括感触壳；感触壳顶端和底端沿圆周方向均匀开有流通口；感触壳顶端中部固定安装有连接壳；分隔板顶端固定安装有蓄电池；连接壳内底端固定安装有电机；电机的输出端固定安装有调节轴；连接槽内固定插接有感触针；在风扇下方，调节轴外侧面固定套接有环形的适配气囊；感触壳外侧面上部固定套接有挤压气囊；挤压气囊内环侧壁接通有连接管。本实用新型的有益效果是：装置可以通过触觉针对患者的进行痛觉刺激，同样可以通过风扇加速感触壳内的空气流动而降低温度，或通过适配气囊与之摩擦而升高温度，而进行温度觉的检查，使用更加灵活，便捷，提高医护人员的工作效率。

