



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206403749 U

(45)授权公告日 2017.08.15

(21)申请号 201621101975.4

(22)申请日 2016.10.02

(73)专利权人 邱海军

地址 252500 山东省聊城市冠县人民医院
神经内科

(72)发明人 邱海军

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 9/00(2006.01)

A61B 5/107(2006.01)

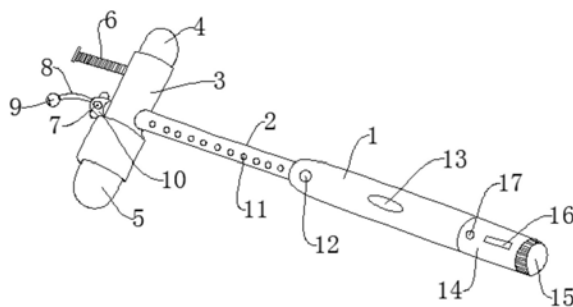
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便携式多功能神经内科检查器

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式多功能神经内科检查器,包括第一锤柄、第二锤柄、第三锤柄、叩诊锤,第一锤柄一端设置有第二锤柄,另一端设置有第三锤柄,第二锤柄另一端设置有叩诊锤,叩诊锤上端设置有小橡胶锤头,叩诊锤下端设置有大橡胶锤头,叩诊锤侧面上端设置有柔性尺,叩诊锤侧面中部设置有灯座,灯座侧面四周设置有四个LED灯,灯座正面设置有金属软管,金属软管末端设置有摄像头。有益效果在于:该神经内科检查器可伸缩,携带方便,同时,加装有柔性尺、电子体温计、触觉针,功能丰富,此外,还可以连接手机查看摄像头拍摄的身体某一部位详细的视频画面。



1. 一种便携式多功能神经内科检查器,包括第一锤柄、第二锤柄、第三锤柄、叩诊锤,所述第一锤柄一端设置有所述第二锤柄,另一端设置有所述第三锤柄,所述第二锤柄另一端设置有所述叩诊锤,其特征在于:所述叩诊锤上端设置有小橡胶锤头,所述叩诊锤下端设置有大橡胶锤头,所述叩诊锤侧面上端设置有柔性尺,所述叩诊锤侧面中部设置有灯座,所述灯座侧面四周设置有四个LED灯,所述灯座正面设置有金属软管,所述金属软管末端设置有摄像头,所述第一锤柄侧面一端设置有锁紧按钮,所述第一锤柄侧面中部设置有控制开关,所述第三锤柄侧面一端设置有充电接口,另一端设置有电量指示灯,所述第三锤柄底面设置有后盖,所述第三锤柄内壁上设置有电池,所述电池侧面设置有触觉针,所述触觉针侧面设置有电子体温计,所述电池一端设置有控制器,所述控制器侧面设置有视频处理器,所述视频处理器侧面设置有内置天线。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式多功能神经内科检查器,其特征在于:所述第二锤柄侧面开有至少一个固定孔,且相邻两个所述固定孔之间的距离相等。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式多功能神经内科检查器,其特征在于:所述小橡胶锤头粘贴在所述叩诊锤上端,所述大橡胶锤头粘贴在所述叩诊锤下端,所述柔性尺镶嵌在所述叩诊锤侧面上端。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式多功能神经内科检查器,其特征在于:所述灯座粘贴在所述叩诊锤侧面中部,所述LED灯镶嵌在所述灯座侧面四周,所述金属软管通过螺钉紧固连接在所述灯座正面。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式多功能神经内科检查器,其特征在于:所述摄像头通过螺钉紧固连接在所述金属软管末端,所述锁紧按钮镶嵌在所述第一锤柄侧面一端,所述控制开关镶嵌在所述第一锤柄侧面中部。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式多功能神经内科检查器,其特征在于:所述充电接口镶嵌在所述第三锤柄侧面一端,所述电量指示灯镶嵌在所述第三锤柄侧面另一端,所述后盖通过螺纹紧固连接在所述第三锤柄底面。

7. 根据权利要求1所述的一种便携式多功能神经内科检查器,其特征在于:所述电池通过螺钉紧固连接在所述第三锤柄内壁上,所述触觉针和所述电子体温计放置在所述第三锤柄内部,并可以自由取出。

8. 根据权利要求1所述的一种便携式多功能神经内科检查器,其特征在于:所述控制器通过螺钉紧固连接在所述电池一端,所述视频处理器通过螺钉紧固连接在所述控制器侧面,所述内置天线通过螺钉紧固连接在所述视频处理器侧面。

9. 根据权利要求1所述的一种便携式多功能神经内科检查器,其特征在于:所述视频处理器与所述摄像头、所述控制器电连接,所述控制器与所述内置天线、所述电池电连接,所述LED灯与所述控制开关电连接。

一种便携式多功能神经内科检查器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别是涉及一种便携式多功能神经内科检查器。

背景技术

[0002] 目前在神经内科疾病诊治过程中需要对患者进行多项检查,检查过程中需要用到的仪器有:叩诊锤、橡胶锤、软尺、放大镜、触觉针、温度计、瞳孔检测器等等,每检查一个患者时,医生都需要不停的更换检查仪器,因此医生的工作强度往往很大,针对上述情况,有必要设计一种便携式多功能神经内科检查器来将上述各种检查仪器组合在一起。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种便携式多功能神经内科检查器。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种便携式多功能神经内科检查器,包括第一锤柄、第二锤柄、第三锤柄、叩诊锤,所述第一锤柄一端设置有所述第二锤柄,另一端设置有所述第三锤柄,所述第二锤柄另一端设置有所述叩诊锤,所述叩诊锤上端设置有小橡胶锤头,所述叩诊锤下端设置有大橡胶锤头,所述叩诊锤侧面上端设置有柔性尺,所述叩诊锤侧面中部设置有灯座,所述灯座侧面四周设置有四个LED灯,所述灯座正面设置有金属软管,所述金属软管末端设置有摄像头,所述第一锤柄侧面一端设置有锁紧按钮,所述第一锤柄侧面中部设置有控制开关,所述第三锤柄侧面一端设置有充电接口,另一端设置有电量指示灯,所述第三锤柄底面设置有后盖,所述第三锤柄内壁上设置有电池,所述电池侧面设置有触觉针,所述触觉针侧面设置有电子体温计,所述电池一端设置有控制器,所述控制器侧面设置有视频处理器,所述视频处理器侧面设置有内置天线。

[0006] 上述结构中,当医生需要详细观察患者身上某一部位时,按下所述控制开关,所述LED灯亮,所述摄像头启动,所述摄像头将拍摄的患者某一部位的视频画面传递给所述视频处理器,经所述视频处理器处理后传递给所述控制器,所述控制器控制所述内置天线将视频信息发送到医生的手机上,医生可以通过手机查看该部位的详细视频画面,当需要测量体温或者做触觉检查时,拧下所述后盖,将所述电子体温计和所述触觉针倒出即可,当需要测量尺寸时,将所述柔性尺从所述叩诊锤内拉出即可,当检查完毕后,按下所述锁紧按钮,可以将所述第二锤柄放入所述第一锤柄内。

[0007] 为了进一步提高便携式多功能神经内科检查器的实用性,所述第二锤柄侧面开有至少一个固定孔,且相邻两个所述固定孔之间的距离相等。

[0008] 为了进一步提高便携式多功能神经内科检查器的实用性,所述小橡胶锤头粘贴在所述叩诊锤上端,所述大橡胶锤头粘贴在所述叩诊锤下端,所述柔性尺镶嵌在所述叩诊锤侧面上端。

[0009] 为了进一步提高便携式多功能神经内科检查器的实用性,所述灯座粘贴在所述叩

诊锤侧面中部,所述LED灯镶嵌在所述灯座侧面四周,所述金属软管通过螺钉紧固连接在所述灯座正面。

[0010] 为了进一步提高便携式多功能神经内科检查器的实用性,所述摄像头通过螺钉紧固连接在所述金属软管末端,所述锁紧按钮镶嵌在所述第一锤柄侧面一端,所述控制开关镶嵌在所述第一锤柄侧面中部。

[0011] 为了进一步提高便携式多功能神经内科检查器的实用性,所述充电接口镶嵌在所述第三锤柄侧面一端,所述电量指示灯镶嵌在所述第三锤柄侧面另一端,所述后盖通过螺纹紧固连接在所述第三锤柄底面。

[0012] 为了进一步提高便携式多功能神经内科检查器的实用性,所述电池通过螺钉紧固连接在所述第三锤柄内壁上,所述触觉针和所述电子体温计放置在所述第三锤柄内部,并可以自由取出。

[0013] 为了进一步提高便携式多功能神经内科检查器的实用性,所述控制器通过螺钉紧固连接在所述电池一端,所述视频处理器通过螺钉紧固连接在所述控制器侧面,所述内置天线通过螺钉紧固连接在所述视频处理器侧面。

[0014] 为了进一步提高便携式多功能神经内科检查器的实用性,所述视频处理器与所述摄像头、所述控制器电连接,所述控制器与所述内置天线、所述电池电连接,所述LED灯与所述控制开关电连接。

[0015] 有益效果在于:该神经内科检查器可伸缩,携带方便,同时,加装有所述柔性尺、所述电子体温计、所述触觉针,功能丰富,此外,还可以连接手机查看所述摄像头拍摄的身体某一部位详细的视频画面。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型所述一种便携式多功能神经内科检查器的结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型所述一种便携式多功能神经内科检查器的第三锤柄的内部结构图。

[0018] 附图标记说明如下:

[0019] 1、第一锤柄;2、第二锤柄;3、叩诊锤;4、小橡胶锤头;5、大橡胶锤头;6、柔性尺;7、LED灯;8、金属软管;9、摄像头;10、灯座;11、固定孔;12、锁紧按钮;13、控制开关;14、第三锤柄;15、后盖;16、电量指示灯;17、充电接口;18、电池;19、触觉针;20、电子体温计;21、控制器;22、视频处理器;23、内置天线。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0021] 如图1-图2所示,一种便携式多功能神经内科检查器,包括第一锤柄1、第二锤柄2、第三锤柄14、叩诊锤3,第一锤柄1一端设置有第二锤柄2,另一端设置有第三锤柄14,第二锤柄2另一端设置有叩诊锤3,叩诊锤3上端设置有小橡胶锤头4,叩诊锤3下端设置有大橡胶锤头5,叩诊锤3侧面上端设置有柔性尺6,叩诊锤3侧面中部设置有灯座10,灯座10侧面四周设置有四个LED灯7,LED灯7可以为摄像头9摄像时照明,灯座10正面设置有金属软管8,金属软管8可以带动摄像头9呈360度旋转,金属软管8末端设置有摄像头9,摄像头9用于详细观察

身体某一部位时使用,第一锤柄1侧面一端设置有锁紧按钮12,按下锁紧按钮12,可以将第二锤柄2放入第一锤柄1内,有效减少了神经内科检查器的体积,便于携带,第一锤柄1侧面中部设置有控制开关13,第三锤柄14侧面一端设置有充电接口17,另一端设置有电量指示灯16,第三锤柄14底面设置有后盖15,第三锤柄14内壁上设置有电池18,电池18用于为摄像头9和LED灯7工作提供电能,电池18侧面设置有触觉针19,触觉针19侧面设置有电子体温计20,电池18一端设置有控制器21,摄像头9将拍摄的视频信息传递给视频处理器22进行处理,处理后传递给控制器21,控制器21控制内置天线23将视频信息发送到医生的手机上供医生查看,控制器21侧面设置有视频处理器22,视频处理器22用于处理摄像头9拍摄的视频信息并将处理后的视频信息传递给控制器21,视频处理器22侧面设置有内置天线23,内置天线23用于在控制器21的控制下将视频信息发送到医生的手机上。

[0022] 上述结构中,当医生需要详细观察患者身上某一部位时,按下控制开关13,LED灯7亮,摄像头9启动,摄像头9将拍摄的患者某一部位的视频画面传递给视频处理器22,经视频处理器22处理后传递给控制器21,控制器21控制内置天线23将视频信息发送到医生的手机上,医生可以通过手机查看该部位的详细视频画面,当需要测量体温或者做触觉检查时,拧下后盖15,将电子体温计20和触觉针19倒出即可,当需要测量尺寸时,将柔性尺6从叩诊锤3内拉出即可,当检查完毕后,按下锁紧按钮12,可以将第二锤柄2放入第一锤柄1内。

[0023] 为了进一步提高便携式多功能神经内科检查器的实用性,第二锤柄2侧面开有至少一个固定孔11,且相邻两个固定孔11之间的距离相等,小橡胶锤头4粘贴在叩诊锤3上端,大橡胶锤头5粘贴在叩诊锤3下端,柔性尺6镶嵌在叩诊锤3侧面上端,灯座10粘贴在叩诊锤3侧面中部,LED灯7镶嵌在灯座10侧面四周,金属软管8通过螺钉紧固连接在灯座10正面,摄像头9通过螺钉紧固连接在金属软管8末端,锁紧按钮12镶嵌在第一锤柄1侧面一端,控制开关13镶嵌在第一锤柄1侧面中部,充电接口17镶嵌在第三锤柄14侧面一端,电量指示灯16镶嵌在第三锤柄14侧面另一端,后盖15通过螺纹紧固连接在第三锤柄14底面,电池18通过螺钉紧固连接在第三锤柄14内壁上,触觉针19和电子体温计20放置在第三锤柄14内部,并可以自由取出,控制器21通过螺钉紧固连接在电池18一端,视频处理器22通过螺钉紧固连接在控制器21侧面,内置天线23通过螺钉紧固连接在视频处理器22侧面,视频处理器22与摄像头9、控制器21电连接,控制器21与内置天线23、电池18电连接,LED灯7与控制开关13电连接。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

专利名称(译)	一种便携式多功能神经内科检查器		
公开(公告)号	CN206403749U	公开(公告)日	2017-08-15
申请号	CN201621101975.4	申请日	2016-10-02
[标]申请(专利权)人(译)	邱海军		
申请(专利权)人(译)	邱海军		
当前申请(专利权)人(译)	邱海军		
[标]发明人	邱海军		
发明人	邱海军		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/01 A61B9/00 A61B5/107		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种便携式多功能神经内科检查器，包括第一锤柄、第二锤柄、第三锤柄、叩诊锤，第一锤柄一端设置有第二锤柄，另一端设置有第三锤柄，第二锤柄另一端设置有叩诊锤，叩诊锤上端设置有小橡胶锤头，叩诊锤下端设置有大橡胶锤头，叩诊锤侧面上端设置有柔性尺，叩诊锤侧面中部设置有灯座，灯座侧面四周设置有四个LED灯，灯座正面设置有金属软管，金属软管末端设置有摄像头。有益效果在于：该神经内科检查器可伸缩，携带方便，同时，加装有柔性尺、电子体温计、触觉针，功能丰富，此外，还可以连接手机查看摄像头拍摄的身体某一部位详细的视频画面。

