



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109602456 A

(43)申请公布日 2019.04.12

(21)申请号 201811300278.5

(22)申请日 2018.11.02

(71)申请人 侯广涛

地址 262500 山东省潍坊市青州市范公亭西路848号

(72)发明人 侯广涛

(74)专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事务所(普通合伙) 11210

代理人 白明珠

(51) Int. Cl.

A61B 9/00(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

A61B 1/247(2006.01)

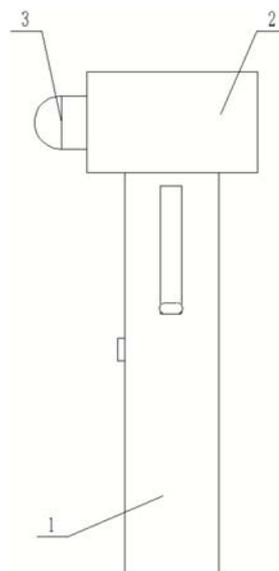
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种内科检查装置

(57)摘要

本发明公开一种内科检查装置,包括锤头以及固设在锤头下方的锤柄,锤头包括大锤头和小锤头,锤柄的下部设置有可从锤柄内部滑出的标尺,标尺上沿上下方向设置有刻度线,标尺在上下方向上与锤柄滑动连接,标尺下部的零刻度线处铰接有第一探针,锤柄下端部铰接有与第一探针相对应的第二探针,锤柄的上部设置有可从锤柄内部滑出的压舌板,压舌板在上下方向上与锤柄滑动连接,压舌板的前侧设置有朝向上方的摄像头和LED灯,压舌板的后侧设置有感温头,摄像头、LED灯和感温头均无线通信连接有监视主机,锤头上开设有可供压舌板穿过的孔洞。本发明的有益效果:结构简单,功能完善,便于携带和使用。



1. 一种内科检查装置,包括锤头以及固设在所述锤头下方的锤柄(1),所述锤头包括大锤头(2)和小锤头(3),其特征在于,所述锤柄(1)的下部设置有可从所述锤柄(1)内部滑出的标尺(4),所述标尺(4)上沿上下方向设置有刻度线,所述标尺(4)在上下方向上与所述锤柄(1)滑动连接,所述标尺(4)下部的零刻度线处铰接有第一探针(5),所述锤柄(1)下端部铰接有与所述第一探针(5)相对应的第二探针(7),所述锤柄(1)的上部设置有可从所述锤柄(1)内部滑出的压舌板(8),所述压舌板(8)在上下方向上与所述锤柄(1)滑动连接,所述压舌板(8)的前侧设置有朝向上方的摄像头(9)和LED灯(10),所述压舌板(8)的后侧设置有感温头(11),所述摄像头(9)、所述LED灯(10)和所述感温头(11)均无线通信连接有监视主机,所述锤头上开设有可供所述压舌板(8)穿过的孔洞。

2. 根据权利要求1所述的内科检查装置,其特征在于,所述锤柄(1)的下部开设有可容纳所述第一探针(5)和所述第二探针(7)的凹槽(6)。

3. 根据权利要求1所述的内科检查装置,其特征在于,所述摄像头(9)和所述LED灯(10)均通过设置开关的线路连接可拆卸的锂电池,所述开关设置在所述锤柄(1)上。

4. 根据权利要求1所述的内科检查装置,其特征在于,所述压舌板(8)的前侧设置有凸起,所述摄像头(9)和所述LED灯(10)均设置在所述凸起上。

一种内科检查装置

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及医疗装置技术领域,具体来说,涉及一种内科检查装置。

背景技术

[0003] 内科医生在给病人做检查时,主要用到的检查器具有叩诊锤、探针、压舌板、口含式体温计等,叩诊锤用以检查神经肌肉的反射,使用时通过锤头叩击有关部位,观察神经肌肉的反射。探针是通过刺激皮肤,检查皮肤的知觉情况,使用时通过针头刺激两点的皮肤,再通过测量尺测量距离。压舌板用于固定病人舌部观察口腔内变化,口含式体温计用于测量口腔温度,由于叩诊锤用于检查成年人、未成年人、以及一些小尺寸部位或大尺寸部位,锤头和检查部位不匹配会影响病情的诊断,而且工具较多,医生随身携带极不方便;使用时医生需要交替的使用上述器械来完成诊断,来回的更换工具也很麻烦,导致医师的诊断效率较低。

[0004] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

发明内容

[0005] 针对相关技术中的上述技术问题,本发明提出一种内科检查装置,结构简单,功能完善,便于携带和使用。

[0006] 为实现上述技术目的,本发明的技术方案是这样实现的:

一种内科检查装置,包括锤头以及固设在所述锤头下方的锤柄,所述锤头包括大锤头和小锤头,所述锤柄的下部设置有可从所述锤柄内部滑出的标尺,所述标尺上沿上下方向设置有刻度线,所述标尺在上下方向上与所述锤柄滑动连接,所述标尺下部的零刻度线处铰接有第一探针,所述锤柄下端部铰接有与所述第一探针相对应的第二探针,所述锤柄的上部设置有可从所述锤柄内部滑出的压舌板,所述压舌板在上下方向上与所述锤柄滑动连接,所述压舌板的前侧设置有朝向上方的摄像头和LED灯,所述压舌板的后侧设置有感温头,所述摄像头、所述LED灯和所述感温头均无线通信连接有监视主机,所述锤头上开设有可供所述压舌板穿过的孔洞。

[0007] 进一步地,所述锤柄的下部开设有可容纳所述第一探针和所述第二探针的凹槽。

[0008] 进一步地,所述摄像头和所述LED灯均通过设置开关的线路连接可拆卸的锂电池,所述开关设置在所述锤柄上。

[0009] 进一步地,所述压舌板的前侧设置有凸起,所述摄像头和所述LED灯均设置在所述凸起上。

[0010] 本发明的有益效果:结构简单,功能完善,便于携带和使用。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1是根据本发明实施例所述的内科检查装置的示意图一;

图2是根据本发明实施例所述的内科检查装置的示意图二;

图3是根据本发明实施例所述的压舌板的正视图;

图4是根据本发明实施例所述的压舌板的侧视图。

[0013] 图中:

1、锤柄;2、大锤头;3、小锤头;4、标尺;5、第一探针;6、凹槽;7、第二探针;8、压舌板;9、摄像头;10、LED灯;11、感温头。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0015] 如图1-4所示,根据本发明实施例所述的一种内科检查装置,包括锤头以及固设在所述锤头下方的锤柄1,所述锤头包括大锤头2和小锤头3,所述锤柄1的下部设置有可从所述锤柄1内部滑出的标尺4,所述标尺4上沿上下方向设置有刻度线,所述标尺4在上下方向上与所述锤柄1滑动连接,所述标尺4下部的零刻度线处铰接有第一探针5,所述锤柄1下端部铰接有与所述第一探针5相对应的第二探针7,所述锤柄1的上部设置有可从所述锤柄1内部滑出的压舌板8,所述压舌板8在上下方向上与所述锤柄1滑动连接,所述压舌板8的前侧设置有朝向上方的摄像头9和LED灯10,所述压舌板8的后侧设置有感温头11,所述摄像头9、所述LED灯10和所述感温头11均无线通信连接有监视主机,所述锤头上开设有可供所述压舌板8穿过的孔洞。

[0016] 在本发明的一个具体实施例中,所述锤柄1的下部开设有可容纳所述第一探针5和所述第二探针7的凹槽6。

[0017] 在本发明的一个具体实施例中,所述摄像头9和所述LED灯10均通过设置开关的线路连接可拆卸的锂电池,所述开关设置在所述锤柄1上。

[0018] 在本发明的一个具体实施例中,所述压舌板8的前侧设置有凸起,所述摄像头9和所述LED灯10均设置在所述凸起上。

[0019] 为了方便理解本发明的上述技术方案,以下通过具体使用方式对本发明的上述技术方案进行详细说明。

[0020] 压舌板8的上段为圆弧形,压舌板8的上部设置有摄像头9、LED灯10、感温头11。

[0021] 摄像头9的左右两侧均设有LED灯10,摄像头9和LED灯10均朝向上方设置。

[0022] 摄像头9获取视频信息可便于医务人员观察患者口腔内的病情,并通过感温头11获取患者口腔内的温度,然后通过WIFI、蓝牙或4G模块将视频信息、温度信息无线发送给监

视主机,便于医务人员的进一步判断和分析,提高诊断的准确性。

[0023] 感温头11为NTC温度传感器,可准确地获取患者口腔内温度数据,提高医务人员诊断的准确性。

[0024] 锂电池拆卸下来后可更换和充电。

[0025] 使用时通过大锤头2或小锤头3对不同患者进行叩诊诊断;需要刺激皮肤知觉时,将第一探针5旋转至与标尺4垂直的方向,并随标尺4滑动到合适位置,进行针刺检查时,将第二探针7旋转至与标尺4垂直的方向,这样通过标尺4可迅速读出第一探针5和第二探针7之间的距离;使用完毕后将第一探针5和第二探针7旋转会原位,然后推回标尺4,第一探针5和第二探针7容纳在凹槽6中,便于医生携带。

[0026] 综上所述,借助于本发明的上述技术方案,结构简单,功能完善,便于携带和使用。

[0027] 以上仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

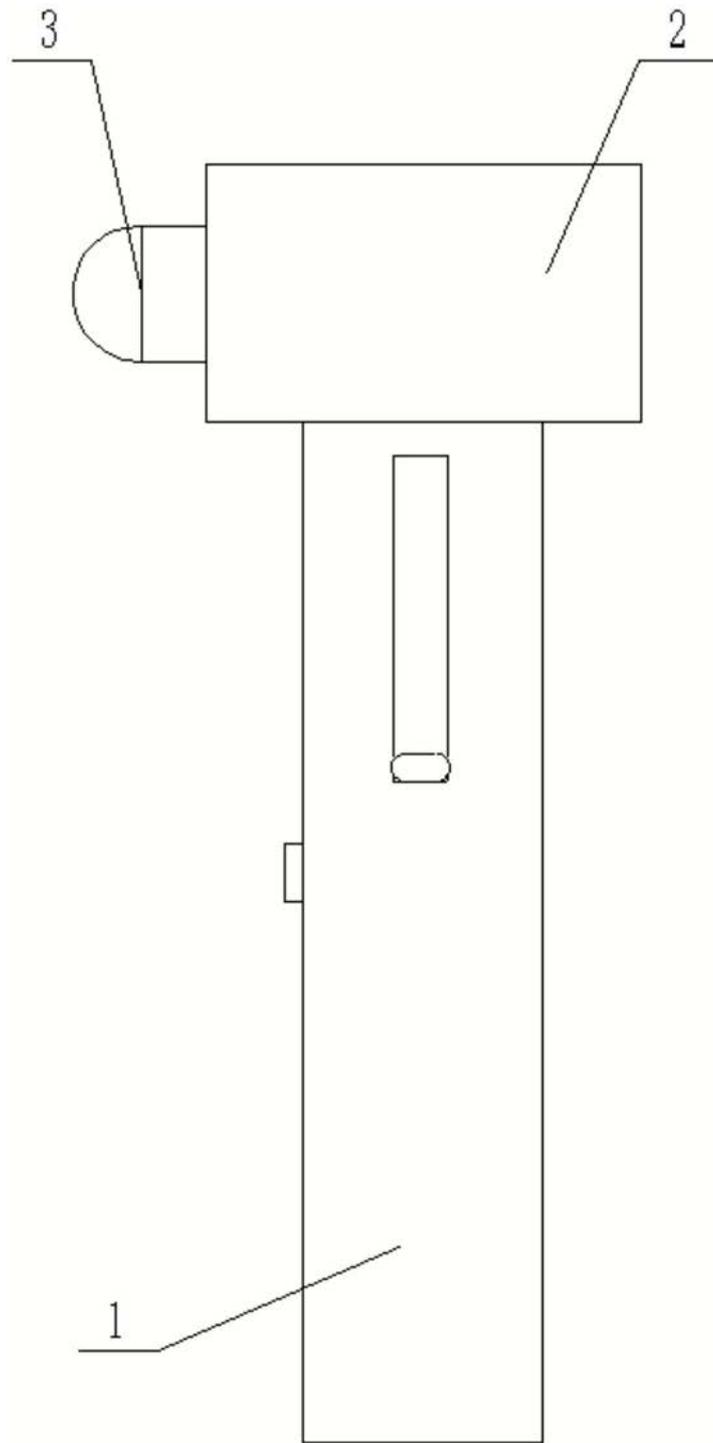


图1

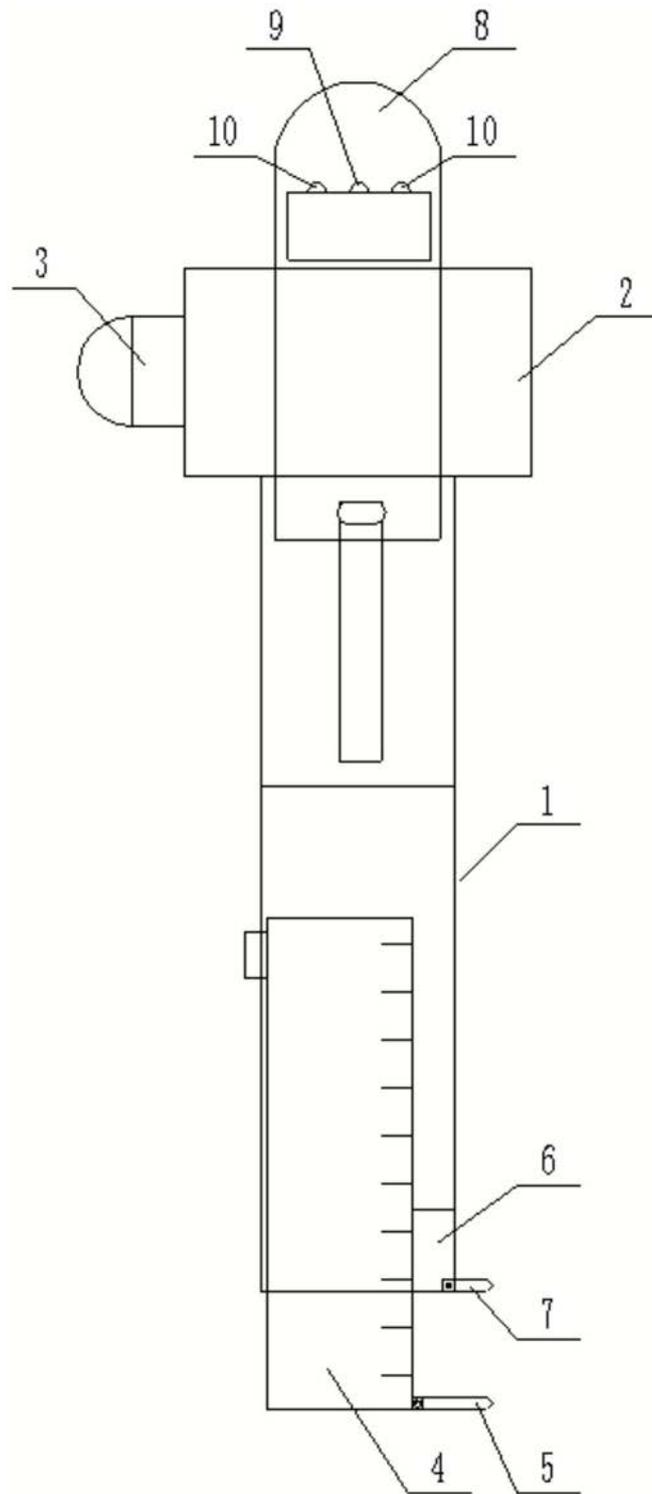


图2

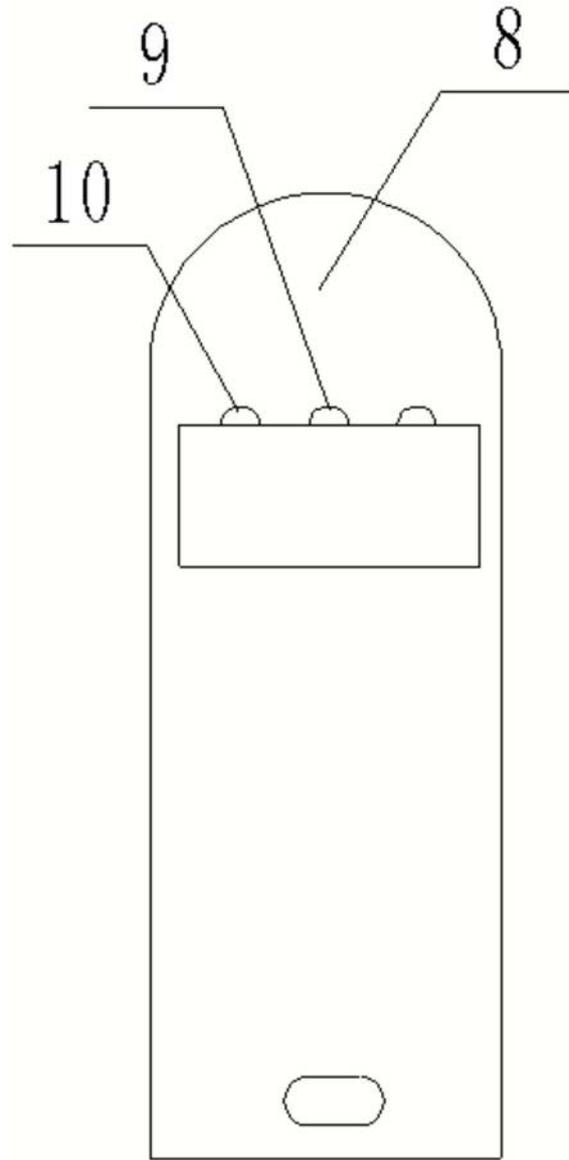


图3

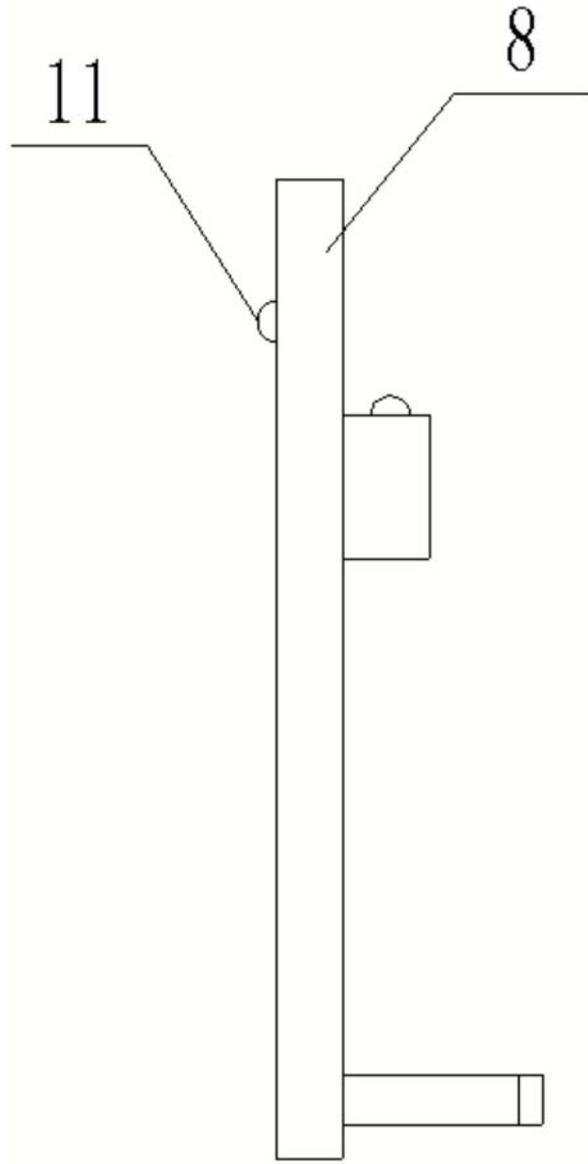


图4

专利名称(译)	一种内科检查装置		
公开(公告)号	CN109602456A	公开(公告)日	2019-04-12
申请号	CN201811300278.5	申请日	2018-11-02
[标]申请(专利权)人(译)	侯广涛		
申请(专利权)人(译)	侯广涛		
当前申请(专利权)人(译)	侯广涛		
[标]发明人	侯广涛		
发明人	侯广涛		
IPC分类号	A61B9/00 A61B5/00 A61B1/04 A61B1/06 A61B1/247		
CPC分类号	A61B9/00 A61B1/04 A61B1/0684 A61B1/247 A61B5/0053		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本发明公开一种内科检查装置，包括锤头以及固设在锤头下方的锤柄，锤头包括大锤头和小锤头，锤柄的下部设置有可从锤柄内部滑出的标尺，标尺上沿上下方向设置有刻度线，标尺在上下方向上与锤柄滑动连接，标尺下部的零刻度线处铰接有第一探针，锤柄下端部铰接有与第一探针相对应的第二探针，锤柄的上部设置有可从锤柄内部滑出的压舌板，压舌板在上下方向上与锤柄滑动连接，压舌板的前侧设置有朝向上方的摄像头和LED灯，压舌板的后侧设置有感温头，摄像头、LED灯和感温头均无线通信连接有监视主机，锤头上开设有可供压舌板穿过的孔洞。本发明的有益效果：结构简单，功能完善，便于携带和使用。

