



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206080477 U

(45)授权公告日 2017. 04. 12

(21)申请号 201620798015.1

(22)申请日 2016.07.27

(73)专利权人 陈小方

地址 516259 广东省惠州市惠阳区平潭镇
红光村委会红园1号

(72)发明人 陈小方

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 陈卫 禹小明

(51)Int.Cl.

A61B 1/227(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

A61B 5/12(2006.01)

A61N 5/06(2006.01)

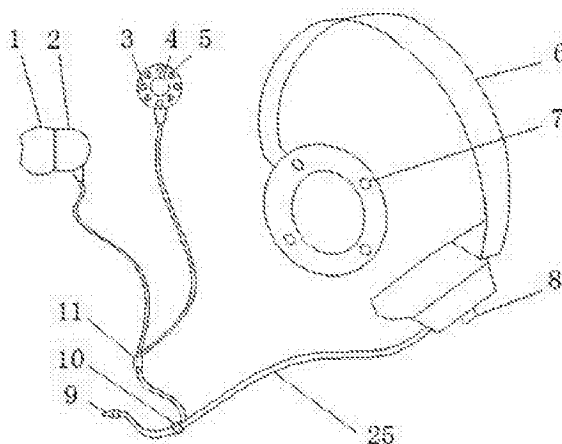
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种人体耳蜗医用探测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种人体耳蜗医用探测装置,包括耳内窥器,声阻抗器;所述耳内窥器上安装有LED灯,且LED灯内侧安装有可控内窥镜,所述耳内窥器和声阻抗器的下方均安装有数据传导线,且数据传导线上设置有束线调节器一和束线调节器二,所述数据传导线的一端安装有插头,且插头通过连接槽与医用平台连接,所述医用平台上安装有液晶显示器,且液晶显示器的右侧安装有内窥控制板,所述内窥控制板的下侧安装有声阻抗控制板,且声阻抗控制板上设置有声阻抗启停按钮。同时利用耳内窥器和声阻抗检测器进行耳蜗的全面检测,记忆耳塞可确保不同的人人在检测时更加符合自己的耳蜗特点,实现多器探测适应人群广,检测全面的特点。



1. 一种人体耳蜗医用探测装置,包括耳内窥器(2),声阻抗器(6);其特征在于:所述耳内窥器(2)上安装有LED灯(3),且LED灯(3)内侧安装有可控内窥镜(4),所述声阻抗器(6)的外侧设置有紧急按钮(8),所述耳内窥器(2)和声阻抗器(6)的下方均安装有数据传导线(25),且数据传导线(25)上设置有束线调节器一(10)和束线调节器二(11),所述数据传导线(25)的一端安装有插头(9),且插头(9)通过连接槽(17)与医用平台(13)连接,所述医用平台(13)上安装有液晶显示器(12),且液晶显示器(12)的右侧安装有内窥控制板(14),所述内窥控制板(14)上设置有内窥镜调节键(15),且内窥镜调节键(15)的右侧安装有光杀菌控制器(16),所述光杀菌控制器(16)的右侧安装有内窥启停按钮(18),所述内窥控制板(14)的下侧安装有声阻抗控制板(22),且声阻抗控制板(22)上设置有声阻抗启停按钮(21),所述声阻抗启停按钮(21)的左侧安装有声阻抗调节器(23),且声阻抗调节器(23)的左侧安装有耳外按摩控制键(24),所述声阻抗控制板(22)的右侧设置有自检启动器(19),且自检启动器(19)的下侧设置有平台启停按钮(20),所述耳内窥器(2)和声阻抗器(6)均与医用平台(13)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种人体耳蜗医用探测装置,其特征在于:所述耳内窥器(2)上安装有记忆耳塞(1)。

3. 根据权利要求1所述的一种人体耳蜗医用探测装置,其特征在于:所述耳内窥器(2)上安装有光杀菌装置(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种人体耳蜗医用探测装置,其特征在于:所述声阻抗器(6)的内侧安装有耳外按摩装置(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种人体耳蜗医用探测装置,其特征在于:所述平台启停按钮(20)的上方设置有自检启动器(19)。

一种人体耳蜗医用探测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及人体耳蜗医用探测装置技术领域,具体为一种人体耳蜗医用探测装置。

背景技术

[0002] 人耳结构可分成三部分:外耳、中耳和内耳,人体耳蜗是听觉系统的末梢部位,它深藏于颞骨岩部之中,由于颞骨岩部异常坚硬和耳蜗形态特别复杂,耳蜗的内窥观察对于研究工业噪声和军事噪声的危害、老年性和遗传性耳聋,以及某些抗生素的毒理作用都具有重要意义,声阻抗测试是通过声刺激所引起的中耳传音结构生物物理变化来观察听觉系统功能状态的一种客观测试方法,目前大多数,耳蜗探测装置较单一,伸入耳内的装置适应人群较窄,测听不全面,对耳蜗结构及病变探测不全面。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种人体耳蜗医用探测装置,以解决上述背景技术中提出的耳蜗探测装置较单一等问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种人体耳蜗医用探测装置,包括耳内窥器,声阻抗器;所述耳内窥器上安装有LED灯,且LED灯内侧安装有可控内窥镜,所述声阻抗器的外侧设置有紧急按钮,所述耳内窥器和声阻抗器的下方均安装有数据传导线,且数据传导线上设置有束线调节器一和束线调节器二,所述数据传导线的一端安装有插头,且插头通过连接槽与医用平台连接,所述医用平台上安装有液晶显示器,且液晶显示器的右侧安装有内窥控制板,所述内窥控制板上设置有内窥镜调节键,且内窥镜调节键的右侧安装有光杀菌控制器,所述光杀菌控制器的右侧安装有内窥启停按钮,所述内窥控制板的下侧安装有声阻抗控制板,且声阻抗控制板上设置有声阻抗启停按钮,所述声阻抗启停按钮的左侧安装有声阻抗调节器,且声阻抗调节器的左侧安装有耳外按摩控制键,所述声阻抗控制板的右侧设置有自检启动器,且自检启动器的下侧设置有平台启停按钮,所述耳内窥器和声阻抗器均与医用平台电性连接。

[0005] 优选的,所述耳内窥器上安装有记忆耳塞。

[0006] 优选的,所述耳内窥器上安装有光杀菌装置。

[0007] 优选的,所述声阻抗器的内侧安装有耳外按摩装置。

[0008] 优选的,所述平台启停按钮的上方设置有自检启动器。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过耳内窥器探测直接观察中耳部分位置情况,通过内窥控制板利用可控内窥镜更精确的观察耳内的情况,同时利用耳内窥器和声阻抗检测器进行耳蜗的全面检测,记忆耳塞可确保不同的人在检测时更加符合自己的耳蜗特点,通过耳外按摩装置对被检测的外耳进行按摩放松,实现多器探测适应人群广,检测全面的特点。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种人体耳蜗医用探测装置的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型一种人体耳蜗医用探测装置的操作平台结构示意图。

[0012] 图中：1-记忆耳塞；2-耳内窥器；3-LED灯；4-可控内窥镜；5-光杀菌装置；6-声阻抗检测器；7-耳外按摩装置；8-紧急按钮；9-插头；10-线束调节器一；11-线束调节器二；12-液晶显示器；13-医用平台；14-内窥控制板；15-内窥镜调节键；16-光杀菌控制器；17-连接槽；18-内窥启停按钮；19-自检启动器；20-平台启停按钮；21-声阻抗启停按钮；22-声阻抗控制板；23-声阻抗调节器；24-耳外按摩控制键；25-数据传导线。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2，本实用新型提供的一种实施例：一种人体耳蜗医用探测装置，包括耳内窥器2，声阻抗器6；耳内窥器2上安装有LED灯3，且LED灯3内侧安装有可控内窥镜4，声阻抗器6的外侧设置有紧急按钮8，耳内窥器2和声阻抗器6的下方均安装有数据传导线25，且数据传导线25上设置有束线调节器一10和束线调节器二11，数据传导线25的一端安装有插头9，且插头9通过连接槽17与医用平台13连接，医用平台13上安装有液晶显示器12，且液晶显示器12的右侧安装有内窥控制板14，内窥控制板14上设置有内窥镜调节键15，且内窥镜调节键15的右侧安装有光杀菌控制器16，光杀菌控制器16的右侧安装有内窥启停按钮18，内窥控制板14的下侧安装有声阻抗控制板22，且声阻抗控制板22上安装有声阻抗启停按钮21，声阻抗启停按钮21的左侧安装有声阻抗调节器23，且声阻抗调节器23的左侧安装有耳外按摩控制键24，声阻抗控制板22的右侧设置有自检启动器19，且自检启动器19的下侧设置有平台启停按钮20，耳内窥器2和声阻抗器6均与医用平台13电性连接。

[0015] 耳内窥器2上安装有记忆耳塞1，耳内窥器2上安装有光杀菌装置5，声阻抗器6的内侧安装有耳外按摩装置7，平台启停按钮20的上方设置有自检启动器19。

[0016] 具体使用方式：本实用新型工作中，将插头9插入连接槽17，通过医用平台13上的平台启停按钮20启动医用平台13，被测人员戴入耳内窥器2，通过内窥启停按钮18使耳内窥器2工作，通过内窥镜调节键15控制可控内窥镜4在液晶显示器12上观察耳蜗，根据情况通过光杀菌控制器16使光杀菌装置5工作杀菌，通过声阻抗启停按钮21使声阻抗器6工作，调节声阻抗调节器23检测耳蜗在液晶显示器12查看检测结果，控制耳外按摩控制键24使耳外按摩装置7工作，通过线束调节器一10和线束调节器二11对数据传导线25进行调节，通过紧急按钮8被检测人可以紧急停止检测，在需要时，通过自检启动器19进行装置自检。

[0017] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

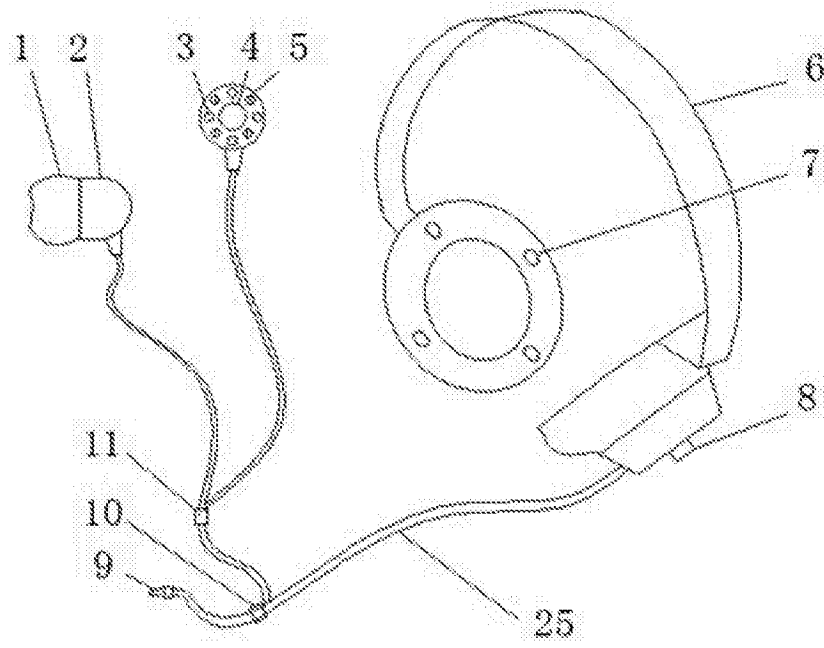


图1

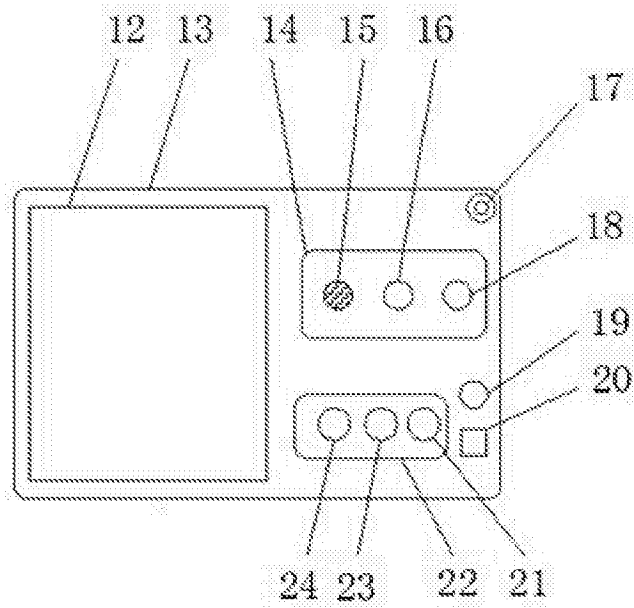


图2

专利名称(译)	一种人体耳蜗医用探测装置		
公开(公告)号	CN206080477U	公开(公告)日	2017-04-12
申请号	CN201620798015.1	申请日	2016-07-27
[标]申请(专利权)人(译)	陈小方		
申请(专利权)人(译)	陈小方		
当前申请(专利权)人(译)	陈小方		
[标]发明人	陈小方		
发明人	陈小方		
IPC分类号	A61B1/227 A61B1/06 A61B1/04 A61B5/12 A61N5/06		
代理人(译)	陈卫		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种人体耳蜗医用探测装置，包括耳内窥器，声阻抗器；所述耳内窥器上安装有LED灯，且LED灯内侧安装有可控内窥镜，所述耳内窥器和声阻抗器的下方均安装有数据传导线，且数据传导线上设置有束线调节器一和束线调节器二，所述数据传导线的一端安装有插头，且插头通过连接槽与医用平台连接，所述医用平台上安装有液晶显示器，且液晶显示器的右侧安装有内窥控制板，所述内窥控制板的下侧安装有声阻抗控制板，且声阻抗控制板上设置有声阻抗启停按钮。同时利用耳内窥器和声阻抗检测器进行耳蜗的全面检测，记忆耳塞可确保不同的人在检测时更加符合自己的耳蜗特点，实现多器探测适应人群广，检测全面的特点。

