



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206867207 U

(45)授权公告日 2018.01.12

(21)申请号 201621368226.8

(22)申请日 2016.12.14

(73)专利权人 贵阳市第一人民医院

地址 550002 贵州省贵阳市南明区博爱路
97号

专利权人 贵州医科大学附属医院

(72)发明人 阮冠鑫 熊欣璐 张瑜

(74)专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理
事务所(普通合伙) 11562

代理人 宋平

(51)Int.Cl.

A61B 1/227(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

A61F 11/00(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

一种带有耵聍钩的耳道内窥镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有耵聍钩的耳道内窥镜,包括电源控制线、固定杆、耵聍钩杆、耵聍钩杆放置腔、耳道套管、弹簧、凸柱和镜头,所述内窥镜主体内部设置有滑轨,所述固定杆外部连接有推动板,所述耵聍钩杆上方连接有推动板,所述耵聍钩杆放置腔内部设置有耵聍钩杆,所述镜头右侧连接有内窥镜主体,且镜头外部设置有LED灯。该带有耵聍钩的耳道内窥镜设置有耵聍钩和耵聍钩杆,耵聍钩杆设置在内窥镜主体内部,在进行耳道清理时,只需要使用内窥镜即可,避免同时使用内窥镜和耵聍钩而造成耳道拥堵不易操作,提高了清理的效率,推动板与耵聍钩杆的结构为一体结构,能够通过推动推动板直接控制耵聍钩杆的伸出长度,便于操作。



1. 一种带有耵聍钩的耳道内窥镜,包括电源控制线(1)、固定杆(5)、耵聍钩杆(7)、耵聍钩杆放置腔(8)、耳道套管(9)、弹簧(11)、凸柱(13)和镜头(14),其特征在于:所述电源控制线(1)左侧连接有内窥镜主体(3),且内窥镜主体(3)右端设置有调焦旋钮(2),所述内窥镜主体(3)内部设置有滑轨(4),所述固定杆(5)外部连接有推动板(6),且推动板(6)下方固定有滑轨(4),所述耵聍钩杆(7)上方连接有推动板(6),且耵聍钩杆(7)左侧安装有耵聍钩(10),所述耵聍钩杆放置腔(8)内部设置有耵聍钩杆(7),所述耳道套管(9)右侧连接有内窥镜主体(3),所述弹簧(11)内部设置有固定杆(5),且固定杆(5)下方安装有固定架(12),所述凸柱(13)底部固定有滑轨(4),所述镜头(14)右侧连接有内窥镜主体(3),且镜头(14)外部设置有LED灯(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有耵聍钩的耳道内窥镜,其特征在于:所述内窥镜主体(3)的直径为5.4mm。

3. 根据权利要求1所述的一种带有耵聍钩的耳道内窥镜,其特征在于:所述推动板(6)与耵聍钩杆(7)的结构为一体结构。

4. 根据权利要求1所述的一种带有耵聍钩的耳道内窥镜,其特征在于:所述固定架(12)底部的槽口外形尺寸与凸柱(13)的外形尺寸相吻。

5. 根据权利要求1所述的一种带有耵聍钩的耳道内窥镜,其特征在于:所述LED灯(15)共设置六个,且LED灯(15)均匀分布在镜头(14)外侧。

一种带有耵聍钩的耳道内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种带有耵聍钩的耳道内窥镜。

背景技术

[0002] 随着经济的繁荣昌盛,人们生活水平的不断的提高,生产技术的发展越来越好,人们对自己时间的利用越来越苛刻,生活中,我们对于设备的要求越来越高,希望能够通过对设备的创新来提高设备的工作效率,减少工作时间,提高使用效率,使之发挥出最大的价值,随着科技的发展,耳道内窥镜有了很大程度的发展,它的发展给人们在对耳道内部进行检查和治疗时带来了很大的便利,其种类和数量也正在与日俱增。目前市场上的耳道内窥镜虽然种类和数量非常多,但是大多数的耳道内窥镜在清理耳道时往往还需要另外使用耵聍钩来进行耳道清理,这样在狭小的耳道内同时使用不仅操作不方便,而且容易损伤耳道,清理效率也较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带有耵聍钩的耳道内窥镜,以解决上述背景技术提出的目前市场上的耳道内窥镜在清理耳道使往往还需要另外使用耵聍钩的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有耵聍钩的耳道内窥镜,包括电源控制线、固定杆、耵聍钩杆、耵聍钩杆放置腔、耳道套管、弹簧、凸柱和镜头,所述电源控制线左侧连接有内窥镜主体,且内窥镜主体右端设置有调焦旋钮,所述内窥镜主体内部设置有滑轨,所述固定杆外部连接有推动板,且推动板下方固定有滑轨,所述耵聍钩杆上方连接有推动板,且耵聍钩杆左侧安装有耵聍钩,所述耵聍钩杆放置腔内部设置有耵聍钩杆,所述耳道套管右侧连接有内窥镜主体,所述弹簧内部设置有固定杆,且固定杆下方安装有固定架,所述凸柱底部固定有滑轨,所述镜头右侧连接有内窥镜主体,且镜头外部设置有LED灯。

[0005] 优选的,所述内窥镜主体的直径为5.4mm。

[0006] 优选的,所述推动板与耵聍钩杆的结构为一体结构。

[0007] 优选的,所述固定架底部的槽口外形尺寸与凸柱的外形尺寸相吻。

[0008] 优选的,所述LED灯共设置六个,且LED灯均匀分布在镜头外侧。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该带有耵聍钩的耳道内窥镜设置有耵聍钩和耵聍钩杆,耵聍钩杆设置在内窥镜主体内部,在进行耳道清理时,只需要使用内窥镜即可,避免同时使用内窥镜和耵聍钩而造成耳道拥堵不易操作,提高了清理的效率,内窥镜主体的直径为5.4mm,能够顺畅的进出耳道,使操作更加方便,推动板与耵聍钩杆的结构为一体结构,能够通过推动推动板直接控制耵聍钩杆的伸出长度,便于操作,固定架底部的槽口外形尺寸与凸柱的外形尺寸相吻,能够使耵聍钩杆长度确定好后固定住推动板,防止耵聍钩随意伸缩对耳道和耳膜造成损伤,LED灯共设置六个,且LED灯均匀分布在镜头外侧,能够使耳道内部的成像更加清晰,便于观察操作。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型结构耑耑钩杆固定机构内部示意图；

[0012] 图3为本实用新型结构内窥镜主体端部示意图。

[0013] 图中：1、电源控制线，2、调焦旋钮，3、内窥镜主体，4、滑轨，5、固定杆，6、推动板，7、耑耑钩杆，8、耑耑钩杆放置腔，9、耳道套管，10、耑耑钩，11、弹簧，12、固定架，13、凸柱，14、镜头，15、LED灯。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种带有耑耑钩的耳道内窥镜，包括电源控制线1、固定杆5、耑耑钩杆7、耑耑钩杆放置腔8、耳道套管9、弹簧11、凸柱13和镜头14，电源控制线1左侧连接有内窥镜主体3，内窥镜主体3的直径为5.4mm，能够顺畅、轻松的出入耳道，便于操作，且内窥镜主体3右端设置有调焦旋钮2，内窥镜主体3内部设置有滑轨4，固定杆5外部连接有推动板6，且推动板6下方固定有滑轨4，推动板6与耑耑钩杆7的结构为一体结构，能够通过滑动推动板6直接控制耑耑钩杆7的伸出长度，使用方便，耑耑钩杆7上方连接有推动板6，且耑耑钩杆7左侧安装有耑耑钩10，耑耑钩杆放置腔8内部设置有耑耑钩杆7，耳道套管9右侧连接有内窥镜主体3，弹簧11内部设置有固定杆5，且固定杆5下方安装有固定架12，固定架12底部的槽口外形尺寸与凸柱13的外形尺寸相吻，能够使固定架12与滑轨4固定住，从而避免在长度调整好之后推动板6会任意滑动而使耑耑钩10对耳道和耳膜造成损伤，凸柱13底部固定有滑轨4，镜头14右侧连接有内窥镜主体3，且镜头14外部设置有LED灯15，LED灯15共设置六个，且LED灯15均匀分布在镜头14外侧，能够使耳道情况的成像更加清晰，便于检查和进行操作。

[0016] 工作原理：在使用该带有耑耑钩的耳道内窥镜时，首先将电源控制线1与外部成像以及控制设备连接，以便于能够实时的显示耳道内部的情况，然后将内窥镜主体3伸入到耳道内，由于内窥镜主体3的直径为5.4mm，而一般人体的耳道截面直径为6-8mm左右，所以能够轻松的出入耳道，在内窥镜主体3伸入耳道后，镜头14能够将耳道内的画面传输到外部成像设备中，并且可以通过调焦旋钮2和LED灯15来使耳道内的画面呈现的更加清晰，接着如果耳道内需要进行清理的话，则将固定杆5拔上来，然后通过滑轨4推动推动板6，推动板6推动后能够使耑耑钩杆7从耑耑钩杆放置腔8中伸出，从而使耑耑钩10伸出，耑耑钩10伸出到合适的长度后，固定住耑耑钩杆7，固定时，将固定杆5下压，固定杆5下压时能够通过弹簧11使固定架12也向下运动，在固定架12向下运动时，能够使滑轨4上的凸柱13固定在固定架12底部的槽口中，从而固定住固定杆5，固定杆5固定后，推动板6的位置也随之固定，从而固定住耑耑钩10，耑耑钩10固定后，就能够通过内窥镜主体3直接操作耑耑钩10来对耳道内部边观察边进行清理，从而方便的完成一系列耳道内部的清理检查工作。

[0017] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

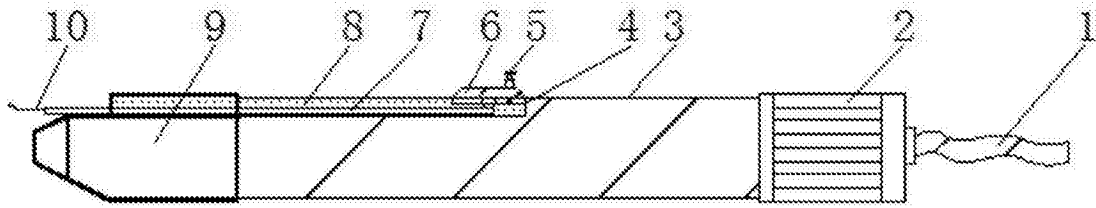


图1

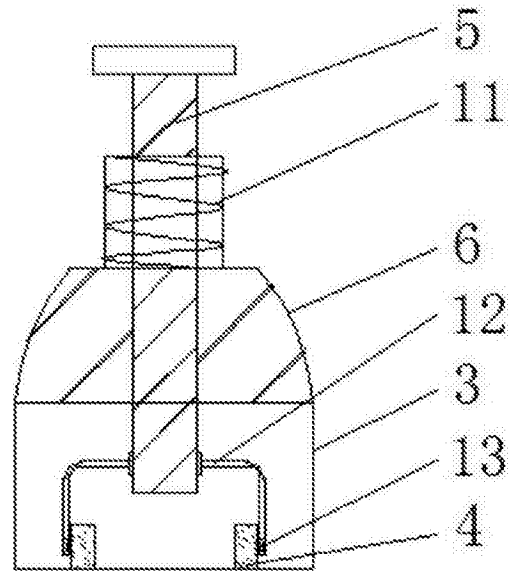


图2

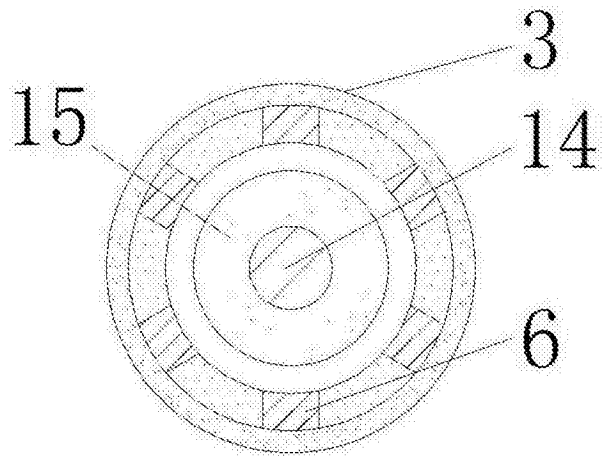


图3

| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种带有耑聆钩的耳道内窥镜 | | |
| 公开(公告)号 | CN206867207U | 公开(公告)日 | 2018-01-12 |
| 申请号 | CN201621368226.8 | 申请日 | 2016-12-14 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 贵阳市第一人民医院 贵州医科大学附属医院 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 贵阳市第一人民医院 贵州医科大学附属医院 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 贵阳市第一人民医院 贵州医科大学附属医院 | | |
| [标]发明人 | 阮冠鑫 熊欣潞 张瑜 | | |
| 发明人 | 阮冠鑫 熊欣潞 张瑜 | | |
| IPC分类号 | A61B1/227 A61B1/04 A61B1/06 A61F11/00 | | |
| 代理人(译) | 宋平 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

本实用新型公开了一种带有耑聆钩的耳道内窥镜，包括电源控制线、固定杆、耑聆钩杆、耑聆钩杆放置腔、耳道套管、弹簧、凸柱和镜头，所述内窥镜主体内部设置有滑轨，所述固定杆外部连接有推动板，所述耑聆钩杆上方连接有推动板，所述耑聆钩杆放置腔内部设置有耑聆钩杆，所述镜头右侧连接有内窥镜主体，且镜头外部设置有LED灯。该带有耑聆钩的耳道内窥镜设置有耑聆钩和耑聆钩杆，耑聆钩杆设置在内窥镜主体内部，在进行耳道清理时，只需要使用内窥镜即可，避免同时使用内窥镜和耑聆钩而造成耳道拥堵不易操作，提高了清理的效率，推动板与耑聆钩杆的结构为一体结构，能够通过推动推动板直接控制耑聆钩杆的伸出长度，便于操作。

