



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209826646 U

(45)授权公告日 2019.12.24

(21)申请号 201920553251.0

(22)申请日 2019.04.23

(73)专利权人 苏州高新区人民医院

地址 215000 江苏省苏州市苏州高新区华山路95号

(72)发明人 王鑫 纪文君 李晶 高东升

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61B 1/227(2006.01)

A61F 11/00(2006.01)

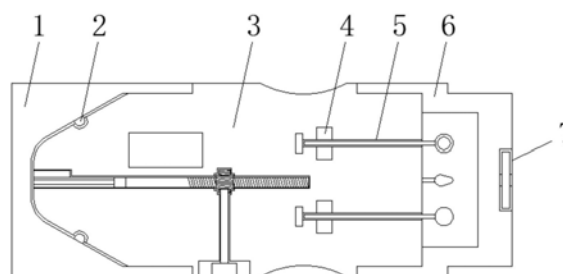
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可清洁耳朵的可视耳镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种可清洁耳朵的可视耳镜,包括第一安装帽、主机体和第二安装帽,所述主机体的两端均设置有螺纹部,所述第二安装帽的外部一端设置有螺纹部,所述主机体内部中心处开设有伸缩槽,所述主机体的一侧开设有调节槽,所述调节槽与伸缩槽连接,所述伸缩槽内安装有蜗轮,所述蜗轮内安装有调节杆,所述调节杆的外部设置有螺纹,所述调节杆通过螺纹与蜗轮相连,所述蜗轮的一侧安装有蜗杆,所述调节杆的一端开设有挖耳勺安装槽,所述挖耳勺安装槽的内部底端安装有第二限位环,所述调节杆的一端外部安装有内窥镜镜头。本实用新型,避免挖耳勺在使用时经常会产生无故移动,更加方便使用。



1. 一种可清洁耳朵的可视耳镜,包括第一安装帽(1)、主机体(3)和第二安装帽(6),其特征在于:所述主机体(3)的外部两侧设置有手握部(20),所述主机体(3)的两端均设置有螺纹部(15),所述第一安装帽(1)安装在主机体(3)的一端,所述第二安装帽(6)安装在主机体(3)的另一端,所述第二安装帽(6)的外部一端设置有螺纹部(15),所述第一安装帽(1)和第二安装帽(6)内均设置与螺纹部(15)相匹配的螺纹,所述主机体(3)内部中心处开设有伸缩槽(19),所述主机体(3)的一侧开设有调节槽(18),所述调节槽(18)与伸缩槽(19)连接,所述伸缩槽(19)内安装有蜗轮(9),所述蜗轮(9)内安装有调节杆(8),所述调节杆(8)的外部设置有螺纹,所述调节杆(8)通过螺纹与蜗轮(9)相连,所述蜗轮(9)的一侧安装有蜗杆(16),所述蜗杆(16)的一端延伸至调节槽(18)内,所述蜗杆(16)延伸至调节槽(18)内的一端安装有调节把手(17),所述调节把手(17)与蜗杆(16)固定相连,所述调节杆(8)的一端开设有挖耳勺安装槽(13),所述挖耳勺安装槽(13)的内部底端安装有第二限位环(14),所述调节杆(8)的一端外部安装有内窥镜镜头(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种可清洁耳朵的可视耳镜,其特征在于,所述主机体(3)的一端设置有橡胶固定槽(11),所述橡胶固定槽(11)为环形槽,所述第一安装帽(1)内部安装有橡胶固定环(2),所述橡胶固定环(2)与橡胶固定槽(11)相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种可清洁耳朵的可视耳镜,其特征在于,所述第二安装帽(6)的一端外部中心处开设有牵拉环安装槽(7),所述牵拉环安装槽(7)内安装有牵拉环(23),所述牵拉环(23)通过铰接的方式安装在牵拉环安装槽(7)内。

4. 根据权利要求1所述的一种可清洁耳朵的可视耳镜,其特征在于,所述主机体(3)的一端开设有挖耳勺固定槽(5),所述挖耳勺固定槽(5)共设有四个且呈环形阵列分布,所述挖耳勺固定槽(5)内部底端安装有永磁体(10),所述挖耳勺固定槽(5)内安装有第一限位环(4),所述挖耳勺固定槽(5)内安装有挖耳勺(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种可清洁耳朵的可视耳镜,其特征在于,所述主机体(3)内部安装有蓄电池(21),所述内窥镜镜头(12)与蓄电池(21)电性相连。

一种可清洁耳朵的可视耳镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域，具体为一种可清洁耳朵的可视耳镜。

背景技术

[0002] 在耳朵检查的过程中，因为耳朵内多有沉积的耳垢，为了增强检查效果的准确性，需要将耳垢清除，之后再进行耳朵检查。

[0003] 本实用新型的申请人发现，现有的可视耳镜在使用过程中，为了方便使用，会将挖耳勺设置成可移动式，但挖耳勺在使用时经常会产生无故移动，造成使用不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可清洁耳朵的可视耳镜，旨在改善挖耳勺在使用时经常会产生无故移动等问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的：

[0006] 一种可清洁耳朵的可视耳镜，包括第一安装帽、主机体和第二安装帽，所述主机体的外部两侧设置有手握部，所述主机体的两端均设置有螺纹部，所述第一安装帽安装在主机体的一端，所述第二安装帽安装在主机体的另一端，所述第二安装帽的外部一端设置有螺纹部，所述第一安装帽和第二安装帽内均设置有与螺纹部相匹配的螺纹，所述主机体内部中心处开设有伸缩槽，所述主机体的一侧开设有调节槽，所述调节槽与伸缩槽连接，所述伸缩槽内安装有蜗轮，所述蜗轮内安装有调节杆，所述调节杆的外部设置有螺纹，所述调节杆通过螺纹与蜗轮相连，所述蜗轮的一侧安装有蜗杆，所述蜗杆的一端延伸至调节槽内，所述蜗杆延伸至调节槽内的一端安装有调节把手，所述调节把手与蜗杆固定相连，所述调节杆的一端开设有挖耳勺安装槽，所述挖耳勺安装槽的内部底端安装有第二限位环，所述调节杆的一端外部安装有内窥镜镜头。

[0007] 进一步的，所述主机体的一端设置有橡胶固定槽，所述橡胶固定槽为环形槽，所述第一安装帽内部安装有橡胶固定环，所述橡胶固定环与橡胶固定槽相匹配。

[0008] 进一步的，所述第二安装帽的一端外部中心处开设有牵拉环安装槽，所述牵拉环安装槽内安装有牵拉环，所述牵拉环通过铰接的方式安装在牵拉环安装槽内。

[0009] 进一步的，所述主机体的一端开设有挖耳勺固定槽，所述挖耳勺固定槽共设有四个且呈环形阵列分布，所述挖耳勺固定槽内部底端安装有永磁体，所述挖耳勺固定槽内安装有第一限位环，所述挖耳勺固定槽内安装有挖耳勺。

[0010] 进一步的，所述主机体内部安装有蓄电池，所述内窥镜镜头与蓄电池电性相连。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] (1)、通过调节把手带动蜗杆转动，蜗轮随之带动调节杆运动，从而调节挖耳勺和内窥镜镜头伸出主机体的长度，利用蜗轮蜗杆的自锁功能避免挖耳勺和内窥镜在使用时的无故移动。

[0013] (2)、装置不使用时，第一安装帽和第二安装帽安装在主机体的两端，第一安装帽

在装置使用时可以安装在第二安装帽的一端,更加方便使用。

[0014] (3)、安装帽的牵拉环固定槽内安装了牵拉环,用于穿绳悬挂更加方便装置的收纳。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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相关的附图。

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型主机体的内部结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型第一安装帽的结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型第二安装帽的结构示意图;

[0020] 图5是本实用新型牵拉环的安装示意图。

[0021] 图中:1、第一安装帽;2、橡胶固定环;3、主机体;4、第一限位环;5、挖耳勺固定槽;6、第二安装帽;7、牵拉环安装槽;8、调节杆;9、蜗轮;10、永磁体;11、橡胶固定槽;12、内窥镜镜头;13、挖耳勺安装槽;14、第二限位环;15、螺纹部;16、蜗杆;17、调节把手;18、调节槽;19、伸缩槽;20、手握部;21、蓄电池;22、挖耳勺;23、牵拉环。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 参照图1-5所示,一种可清洁耳朵的可视耳镜,包括第一安装帽1、主机体3和第二安装帽6,主机体3的外部两侧设置有手握部20,主机体3的两端均设置有螺纹部15,第一安装帽1安装在主机体3的一端,第二安装帽6安装在主机体3的另一端,主机体3的一端设置有橡胶固定槽11,橡胶固定槽11为环形槽,第一安装帽1内部安装有橡胶固定环2,橡胶固定环2与橡胶固定槽11相匹配,橡胶固定环2和橡胶固定槽11的连接增强第一安装帽1的安装稳定性,第二安装帽6的一端外部中心处开设有牵拉环安装槽7,牵拉环安装槽7内安装有牵拉环23,牵拉环23通过铰接的方式安装在牵拉环安装槽7内,第二安装帽6的外部一端设置有螺纹部15,第一安装帽1和第二安装帽6内均设置与螺纹部15相匹配的螺纹,第一安装帽1在装置使用时可以安装在第二安装帽6的一端,主机体3内部中心处开设有伸缩槽19,主机体3的一侧开设有调节槽18,调节槽18与伸缩槽19连接,伸缩槽19内安装有蜗轮9,蜗轮9内安装有调节杆8,调节杆8的外部设置有螺纹,调节杆8通过螺纹与蜗轮9相连,蜗轮9的一侧安装

有蜗杆16,蜗杆16的一端延伸至调节槽18内,蜗杆16延伸至调节槽18内的一端安装有调节把手17,调节把手17与蜗杆16固定相连,在使用装置时,通过调节把手17带动蜗杆16转动,蜗轮9随之带动调节杆8运动,从主机体3伸出,调节杆8的一端开设有挖耳勺安装槽13,挖耳勺安装槽13的内部底端安装有第二限位环14,调节杆8的一端外部安装有内窥镜镜头12,主机体3内部安装有蓄电池21,内窥镜镜头12与蓄电池21电性相连,主机体3的一端开设有挖耳勺固定槽5,挖耳勺固定槽5共设有四个且呈环形阵列分布,挖耳勺固定槽5内部底端安装有永磁体10,挖耳勺固定槽5内安装有第一限位环4,挖耳勺固定槽5内安装有挖耳勺22。

[0024] 本实用新型的工作原理如下:

[0025] 装置不使用时,第一安装帽1和第二安装帽6安装在主机体3的两端,挖耳勺固定槽5内安装多种挖耳勺22,在使用装置时,通过调节把手17带动蜗杆16转动,蜗轮9随之带动调节杆8运动,从主机体3伸出,将挖耳勺22从挖耳勺固定槽5内抽出并装入挖耳勺安装槽13内,通过内窥镜镜头12观察并通过挖耳勺22清洁耳朵,使用完后,将挖耳勺22重新插入挖耳勺固定槽5内,转动调节把手17,使调节杆8收回到主机体3内,安装好第一安装帽1和第二安装帽6,第一安装帽1在装置使用时可以安装在第二安装帽6的一端,第二安装帽6的牵拉环固定槽7内安装了牵拉环23,用于穿绳悬挂。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

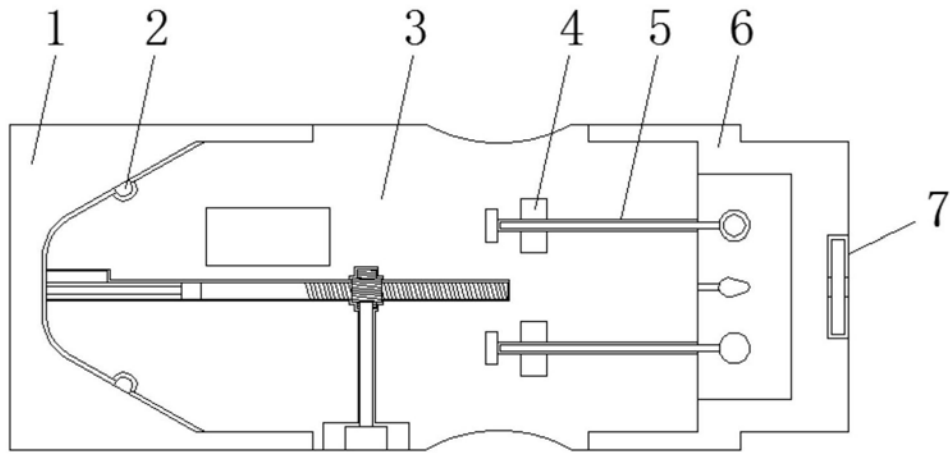


图1

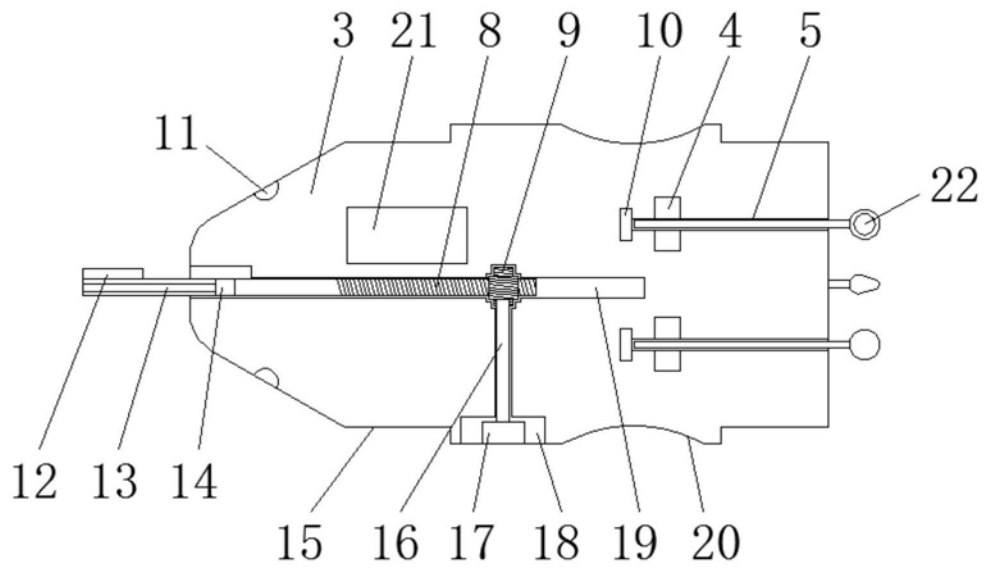


图2

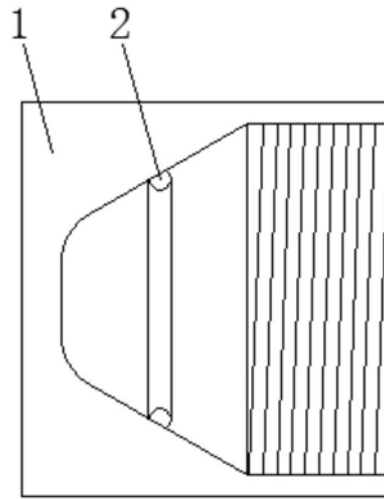


图3

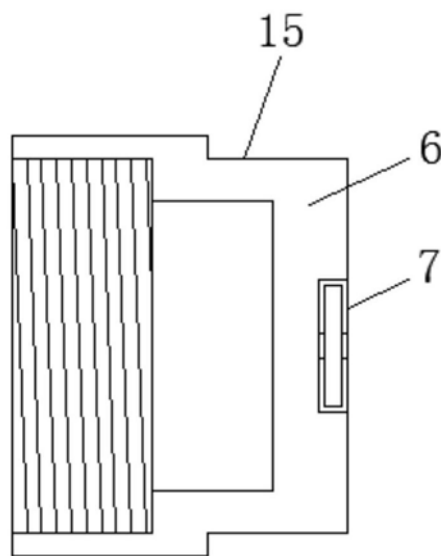


图4

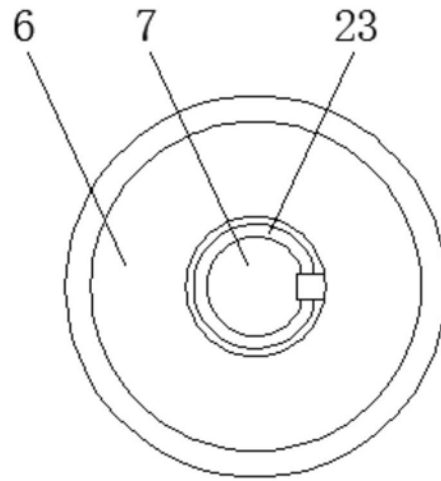


图5

专利名称(译)	一种可清洁耳朵的可视耳镜		
公开(公告)号	CN209826646U	公开(公告)日	2019-12-24
申请号	CN201920553251.0	申请日	2019-04-23
[标]发明人	王鑫 纪文君 李晶 高东升		
发明人	王鑫 纪文君 李晶 高东升		
IPC分类号	A61B1/227 A61F11/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种可清洁耳朵的可视耳镜，包括第一安装帽、主机体和第二安装帽，所述主机体的两端均设置有螺纹部，所述第二安装帽的外部一端设置有螺纹部，所述主机体内部中心处开设有伸缩槽，所述主机体的一侧开设有调节槽，所述调节槽与伸缩槽连接，所述伸缩槽内安装有蜗轮，所述蜗轮内安装有调节杆，所述调节杆的外部设置有螺纹，所述调节杆通过螺纹与蜗轮相连，所述蜗轮的一侧安装有蜗杆，所述调节杆的一端开设有挖耳勺安装槽，所述挖耳勺安装槽的内部底端安装有第二限位环，所述调节杆的一端外部安装有内窥镜镜头。本实用新型，避免挖耳勺在使用时经常会产生无故移动，更加方便使用。

