



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207152570 U

(45)授权公告日 2018.03.30

(21)申请号 201720222843.5

(22)申请日 2017.03.08

(73)专利权人 福州宏旭科技有限公司

地址 350000 福建省福州市仓山区金山工
业集中区福湾园盘屿路869号24#

(72)发明人 陈俊杰 游海斌

(51)Int.Cl.

A61B 1/227(2006.01)

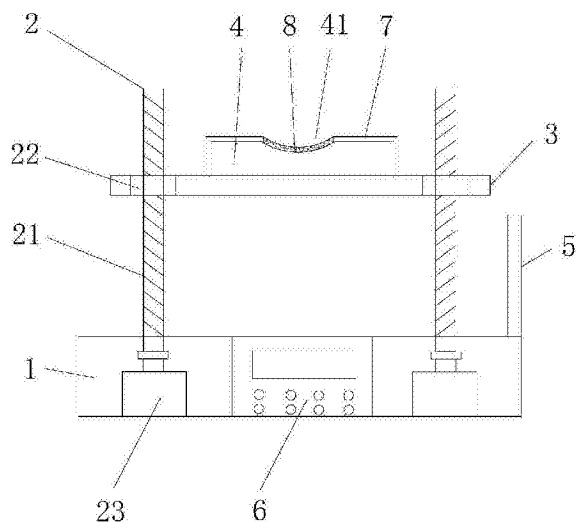
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

耳疗内窥镜

(57)摘要

本实用新型提出了耳疗内窥镜,包括底座、升降装置、支撑平台、柔性下巴垫、内窥镜挂架和控制器,升降装置的下端和上端分别与底座和支撑平台连接,柔性下巴垫固定在支撑平台的上表面上,柔性下巴垫的上表面设置有弧形凹槽,柔性下巴垫外套有布套,柔性下巴垫和布套之间还设置有加热装置,加热装置和升降装置均与控制器电性连接,内窥镜挂架和控制器均固定在底座上,内窥镜挂架位于支撑平台周侧,柔性下巴垫和布套均用于提高舒适性,升降装置用于调节支撑平台高度,加热装置用于天冷时给布套加热。本实用新型可以调节高度,柔性下巴垫和布套舒适性好,增加加热装置后,患者使用不会觉得冰冷。



1. 耳疗内窥镜,其特征在于:包括底座、升降装置、支撑平台、柔性下巴垫、内窥镜挂架和控制器,升降装置的下端和上端分别与底座和支撑平台连接,柔性下巴垫固定在支撑平台的上表面上,柔性下巴垫的上表面设置有弧形凹槽,柔性下巴垫外套有布套,柔性下巴垫和布套之间还设置有加热装置,加热装置和升降装置均与控制器电性连接,内窥镜挂架和控制器均固定在底座上,内窥镜挂架位于支撑平台周侧,柔性下巴垫和布套均用于提高舒适性,升降装置用于调节支撑平台高度,加热装置用于天冷时给布套加热。

2. 如权利要求1所述的耳疗内窥镜,其特征在于:所述升降装置包括丝杆、丝杆螺母和丝杆电机,丝杆通过轴承转动连接在底座上,丝杆电机与丝杆传动连接,丝杆螺母套在丝杆上,丝杆螺母固定连接在支撑平台上。

3. 如权利要求1所述的耳疗内窥镜,其特征在于:所述柔性下巴垫为海绵垫或棉花垫。

4. 如权利要求1所述的耳疗内窥镜,其特征在于:所述布套为可拆卸布套。

5. 如权利要求4所述的耳疗内窥镜,其特征在于:所述布套为棉布套或绒布套。

6. 如权利要求1所述的耳疗内窥镜,其特征在于:所述加热装置为电加热片。

耳疗内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,特别涉及耳疗内窥镜。

背景技术

[0002] 随着电子技术和光学技术的发展,医学探测领域也开始越来越多的使用镜头成像来直观、具体的表现探测区域的特征和状态,尤其是肉眼很难看得见的区域,比如人体内部器官、耳朵内部等。

[0003] 但是现有耳疗内窥镜治疗功能多,舒适性功能少,所以需要设计一种病人在使用时更舒适的耳疗内窥镜。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出了耳疗内窥镜,解决了现有耳疗内窥镜舒适性差的缺陷。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0006] 耳疗内窥镜,包括底座、升降装置、支撑平台、柔性下巴垫、内窥镜挂架和控制器,升降装置的下端和上端分别与底座和支撑平台连接,柔性下巴垫固定在支撑平台的上表面上,柔性下巴垫的上表面设置有弧形凹槽,柔性下巴垫外套有布套,柔性下巴垫和布套之间还设置有加热装置,加热装置和升降装置均与控制器电性连接,内窥镜挂架和控制器均固定在底座上,内窥镜挂架位于支撑平台周侧,柔性下巴垫和布套均用于提高舒适性,升降装置用于调节支撑平台高度,加热装置用于天冷时给布套加热。

[0007] 进一步,升降装置包括丝杆、丝杆螺母和丝杆电机,丝杆通过轴承转动连接在底座上,丝杆电机与丝杆传动连接,丝杆螺母套在丝杆上,丝杆螺母固定连接在支撑平台上。

[0008] 进一步,所述柔性下巴垫为海绵垫或棉花垫。

[0009] 进一步,所述布套为可拆卸布套。

[0010] 进一步,所述布套为棉布套或绒布套。

[0011] 进一步,所述加热装置为电加热片。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型的升降装置用于调节支撑平台高度,可以根据患者的下巴高度进行高度调节,让患者在检查耳朵时更舒适;另外,柔性下巴垫和布套能让患者下巴放在上面时更舒适;在冬天等天气冷时,患者检查耳朵时,下巴放在柔性下巴垫和布套上会比较冰冷,增加加热装置后,加热装置可以给柔性下巴垫和布套加热,使其具有一定的温度,患者下巴放在上面不会觉得冰冷,更舒适。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述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实用新型的一些实施例,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。

[0014] 图1为本实用新型耳疗内窥镜的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1,耳疗内窥镜,包括底座1、升降装置2、支撑平台3、柔性下巴垫4、内窥镜挂架5和控制器6,升降装置2的下端和上端分别与底座1和支撑平台3连接,柔性下巴垫4固定在支撑平台3的上表面上,柔性下巴垫4的上表面设置有弧形凹槽41,柔性下巴垫4外套有布套7,柔性下巴垫4和布套7之间还设置有加热装置8,加热装置8和升降装置2均与控制器6电性连接,内窥镜挂架5和控制器6均固定在底座1上,内窥镜挂架5位于支撑平台3周侧,柔性下巴垫4和布套7均用于提高舒适性,升降装置2用于调节支撑平台3高度,加热装置8用于天冷时给布套7加热。

[0017] 优选的,升降装置2包括丝杆21、丝杆螺母22和丝杆电机23,丝杆21通过轴承转动连接在底座1上,丝杆电机23与丝杆21传动连接,丝杆螺母22套在丝杆21上,丝杆螺母22固定连接在支撑平台3上。

[0018] 优选的,所述柔性下巴垫4为海绵垫或棉花垫。

[0019] 优选的,所述布套7为可拆卸布套。

[0020] 优选的,所述布套7为棉布套或绒布套。

[0021] 优选的,所述加热装置8为电加热片。

[0022] 本实用新型的升降装置2用于调节支撑平台3高度,可以根据患者的下巴高度进行高度调节,让患者在检查耳朵时更舒适;另外,柔性下巴垫4和布套7能让患者下巴放在上面时更舒适;在冬天等天气冷时,患者检查耳朵时,下巴放在柔性下巴垫4和布套7上会比较冰冷,增加加热装置8后,加热装置8可以给柔性下巴垫4和布套7加热,使其具有一定的温度,患者下巴放在上面不会觉得冰冷,更舒适。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

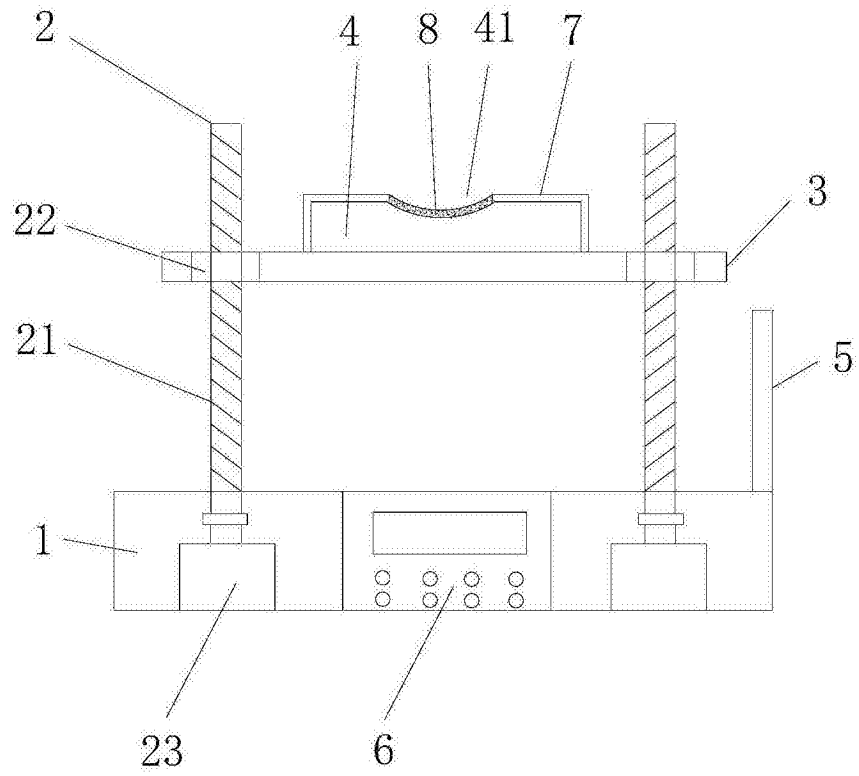


图1

专利名称(译)	耳疗内窥镜		
公开(公告)号	CN207152570U	公开(公告)日	2018-03-30
申请号	CN201720222843.5	申请日	2017-03-08
[标]申请(专利权)人(译)	福州宏旭科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	福州宏旭科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	福州宏旭科技有限公司		
[标]发明人	陈俊杰 游海斌		
发明人	陈俊杰 游海斌		
IPC分类号	A61B1/227		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提出了耳疗内窥镜，包括底座、升降装置、支撑平台、柔性下巴垫、内窥镜挂架和控制器，升降装置的下端和上端分别与底座和支撑平台连接，柔性下巴垫固定在支撑平台的上表面上，柔性下巴垫的上表面设置有弧形凹槽，柔性下巴垫外套有布套，柔性下巴垫和布套之间还设置有加热装置，加热装置和升降装置均与控制器电性连接，内窥镜挂架和控制器均固定在底座上，内窥镜挂架位于支撑平台周侧，柔性下巴垫和布套均用于提高舒适性，升降装置用于调节支撑平台高度，加热装置用于天冷时给布套加热。本实用新型可以调节高度，柔性下巴垫和布套舒适性好，增加加热装置后，患者使用不会觉得冰冷。

