



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206315069 U

(45)授权公告日 2017.07.11

(21)申请号 201621104133.4

A61M 31/00(2006.01)

(22)申请日 2016.10.09

A61B 1/00(2006.01)

(73)专利权人 郑州市中心医院

地址 450000 河南省郑州市中原区协作路1号

(72)发明人 李韬

(74)专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公司 11403

代理人 李阳

(51)Int.Cl.

A61B 1/227(2006.01)

A61B 1/233(2006.01)

A61B 1/267(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

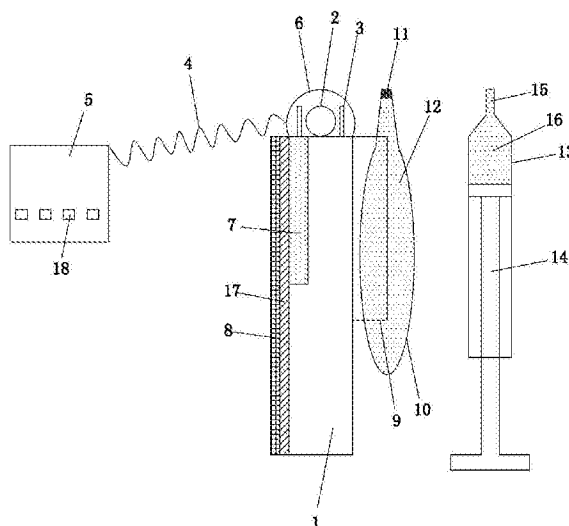
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

多功能耳鼻喉科检查器

(57)摘要

本实用新型涉及一种多功能耳鼻喉科检查器,有效缓解病人检查时的痛苦;其解决的技术方案是包括检查棒,检查棒前端端头设有内窥镜摄像头,内窥镜摄像头的外围设有LED灯,内窥镜摄像头连接液晶显示屏,内窥镜摄像头的前方设有灯罩,检查棒下方设有软性按压块,软性按压块上贴有消毒纸,检查棒的另一侧设有半圆形卡槽,半圆形卡槽内插接有给药管,给药管包括挤压管和按压管,挤压管包括卡接在半圆形卡槽内的椭圆形软胶管,椭圆形软胶管的端头设有喷嘴,椭圆形软胶管设有药物一,按压管包括圆柱空腔管,圆柱空腔管内设有活塞杆,圆柱空腔管的端头设有针头孔,圆柱空腔管内设有药物二;本实用新型加快患者的疾病治疗,防止药物的浪费。



1. 一种多功能耳鼻喉科检查器,包括检查棒(1),其特征在于,检查棒(1)前端端头设有内窥镜摄像头(2),内窥镜摄像头(2)的外围设有多个均布的LED灯(3),内窥镜摄像头(2)经导线(4)连接液晶显示屏(5),内窥镜摄像头(2)的前方设有将内窥镜摄像头(2)和LED灯(3)包围的灯罩(6),检查棒(1)前端的下方设有软性按压块(7),软性按压块(7)上贴有与检查棒(1)相同长度的一次性消毒纸(8),检查棒(1)的另一侧设有半圆形卡槽(9),半圆形卡槽(9)内插接有给药管,给药管包括挤压管和按压管,挤压管和按压管分别与半圆形卡槽(9)构成可拆卸连接,挤压管包括卡接在半圆形卡槽(9)内的椭圆形软胶管(10),椭圆形软胶管(10)的端头设有喷嘴(11),椭圆形软胶管(10)内设有药物一(12),按压管包括圆柱空腔管(13),圆柱空腔管(13)内设有活塞杆(14),圆柱空腔管(13)的端头设有针头孔(15),圆柱空腔管(13)内设有药物二(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能耳鼻喉科检查器,其特征在于,所述的检查棒(1)为矩形片或者圆柱棒。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能耳鼻喉科检查器,其特征在于,所述的一次性消毒纸(8)经胶(17)与检查棒(1)贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能耳鼻喉科检查器,其特征在于,所述的挤压管可拆卸与半圆形卡槽(9)连接,且挤压管可在半圆形卡槽(9)内滑动。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能耳鼻喉科检查器,其特征在于,所述的按压管可拆卸与半圆形卡槽(9)连接,且按压管可在半圆形卡槽(9)内滑动。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能耳鼻喉科检查器,其特征在于,所述的挤压管和按压管的端头与灯罩(6)对齐。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能耳鼻喉科检查器,其特征在于,所述的液晶显示屏(5)上设有功能键(18)。

8. 根据权利要求1所述的一种多功能耳鼻喉科检查器,其特征在于,所述的内窥镜摄像头(2)直径为3.9mm—8.2mm。

多功能耳鼻喉科检查器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗耳鼻喉科技术领域,特别是一种多功能耳鼻喉科检查器。

背景技术

[0002] 医疗在对耳鼻喉进行检查时必须谨慎,因为耳鼻喉都是深在的细小腔洞,所以必须使用特殊的照明装置和检查器器械进行检查,常用的有100瓦附聚光透镜的检查灯、额镜、鼓气耳镜、枪状镊、卷棉子、耵聍钩、压舌板、前鼻镜、后鼻镜、间接喉镜、音叉、喷雾器等。

[0003] 在最接近的现有技术,其专利号为201520886207.3的中国专利中,公开了“一种耳鼻喉科检查器,包括检查棒、压舌板、控制器和小型显示屏,其特征在于:所述的检查棒一侧设有内窥镜摄像头和LED灯带,检查棒另一侧设有控制线和防滑套垫,内窥摄像头嵌入设置在检查棒端部内侧,LED灯带沿检查棒侧壁均匀分布,防滑套垫套装在检查棒表面,控制线在检查棒端部伸出并与一控制器连接,控制器顶部通过软体万向杆与一小型显示屏连接,控制器背侧与一弹性头连接,所述的压舌板活动设置在检查棒底部,检查棒底部设有与压舌板螺纹连接的固定块”。该专利中公开了内窥镜摄像头,只是使用内窥镜摄像头检查而已。

[0004] 最接近的现有技术中存在以下缺点:1、检查器本体较硬,耳鼻喉等部位皮肤组织较柔软敏感,容易损伤皮肤,且对喉部检查时,容易呕吐。2、检查器对耳鼻喉不同部位检查时,不能及时消毒,存在细菌相互交叉感染的情况。3、当发现病痛部位时,不能精准定位,使得药物作用于病痛部位,而是大面积喷涂药物,造成浪费药物,作用见效慢的后果。

[0005] 所以本实用新型提供一种的新的方案来解决此问题。

发明内容

[0006] 针对上述情况,为克服现有技术之缺陷,本实用新型之目的就是提供一种多功能耳鼻喉科检查器,可以有效缓解病人检查时的痛苦,并且细菌不会交叉感染,精准对症下药,快速缓解痛苦。

[0007] 其解决的技术方案是,包括检查棒,检查棒前端端头设有内窥镜摄像头,内窥镜摄像头的外围设有多个均布的LED灯,内窥镜摄像头经导线连接液晶显示屏,内窥镜摄像头的前方设有将内窥镜摄像头和LED灯包围的灯罩,检查棒前端的下方设有软性按压块,软性按压块上贴有与检查棒相同长度的一次性消毒纸,检查棒的另一侧设有半圆形卡槽,半圆形卡槽内插接有给药管,给药管包括挤压管和按压管,挤压管和按压管分别与半圆形卡槽构成可拆卸连接,挤压管包括卡接在半圆形卡槽内的椭圆形软胶管,椭圆形软胶管的端头设有喷嘴,椭圆形软胶管内设有药物一,按压管包括圆柱空腔管,圆柱空腔管内设有活塞杆,圆柱空腔管的端头设有针头孔,圆柱空腔管内设有药物二。

[0008] 本实用新型结构巧妙,软性按压块可有效防止患者呕吐,并且在对其治疗时,不会感觉按压难受,不同病痛部位,细菌不会相互感染,保证患者的健康,给药准确,精准定位,加快患者的疾病治疗,防止药物的浪费。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型主视图。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0011] 由图1给出,本实用新型包括检查棒1,检查棒1前端端头设有内窥镜摄像头2,内窥镜摄像头2的外围设有多个均布的LED灯3,内窥镜摄像头2经导线4连接液晶显示屏5,内窥镜摄像头2的前方设有将内窥镜摄像头2和LED灯3包围的灯罩6,检查棒1前端的下方设有软性按压块7,软性按压块7上贴有与检查棒1相同长度的一次性消毒纸8,检查棒1的另一侧设有半圆形卡槽9,半圆形卡槽9内插接有给药管,给药管包括挤压管和按压管,挤压管和按压管分别与半圆形卡槽9构成可拆卸连接,挤压管包括卡接在半圆形卡槽9内的椭圆形软胶管10,椭圆形软胶管10的端头设有喷嘴11,椭圆形软胶管10内设有药物一12,按压管包括圆柱空腔管13,圆柱空腔管13内设有活塞杆14,圆柱空腔管13的端头设有针头孔15,圆柱空腔管13内设有药物二16。

[0012] 所述的检查棒1为矩形片或者圆柱棒。

[0013] 所述的一次性消毒纸8经胶17与检查棒1贴合。

[0014] 所述的挤压管可拆卸与半圆形卡槽9连接,且挤压管可在半圆形卡槽9内滑动。

[0015] 所述的按压管可拆卸与半圆形卡槽9连接,且按压管可在半圆形卡槽9内滑动。

[0016] 所述的挤压管和按压管的端头与灯罩6对齐。

[0017] 所述的液晶显示屏5上设有功能键18。

[0018] 所述的内窥镜摄像头2直径为3.9mm—8.2mm。

[0019] 本实用新型具体使用时,在使用检查棒1之前,抽取一次性消毒纸8,把一次性消毒纸8上的单面胶条撕掉,然后粘贴在检查棒1上,把检查棒1深入到患者的口中或者耳朵中,软性按压块7可以避免患者不舒服,防止患者呕吐,且每次检查时,不论患者部位是否相同,一次性消毒纸8都可以有效防止细菌相互传染和交叉感染,而且一次性消毒纸8用起来也很方便,使用前和使用后都只需要把一次性消毒纸8粘贴或撕下即可。

[0020] 检查棒1深入到患者耳鼻喉内时,通过内窥镜摄像头2可观测到耳鼻喉内部的病痛,内窥镜摄像头2将信号源传输给液晶显示屏5,将耳鼻喉内的病痛清晰的展示在液晶显示屏5上,医生可以清楚的看到病痛的部位、大小形状,同时,病人的细菌也不会传染给医生,医生是高危职业,可以有效防止医生被病人的疾病传染,LED灯3可以为内窥镜摄像头2提供照射环境,保证内窥镜摄像头2的清晰度。

[0021] 对于一些用药即可治疗的耳鼻喉疾病,通过内窥镜摄像头2观察到具体部位时,根据实际情况选择合适的挤压管或者按压管,例如,当口腔中有疾病时,可把挤压管安装在半圆形卡槽9内,然后滑动至合适的位置,将同检查棒1一同深入到口腔中,根据液晶显示屏5的精准定位,然后挤压椭圆形软胶管10,将椭圆形软胶管10内中治疗口腔疾病的药物一12经喷嘴11直接喷洒到疾病部位,避免药物的浪费喷洒,快速有效治疗治病。

[0022] 当耳朵中有疾病时,把挤压管拆卸,将按压管卡接在半圆形卡槽9内,然后滑动至合适的位置,通过推动活塞杆14将治疗耳朵的疾病药物二16推送至疾病部位,实现精准药

物治疗。

[0023] 一般情况下,口腔治疗是使用药物喷剂的,耳朵治疗是用点滴的,因此本实用新型根据实际情况选择合适的给药管,有效帮助医生治疗疾病。

[0024] 本实用新型结构巧妙,软性按压块可有效防止患者呕吐,并且在对其治疗时,不会感觉按压难受,不同病痛部位,细菌不会相互感染,保证患者的健康,给药准确,精准定位,加快患者的疾病治疗,防止药物的浪费。

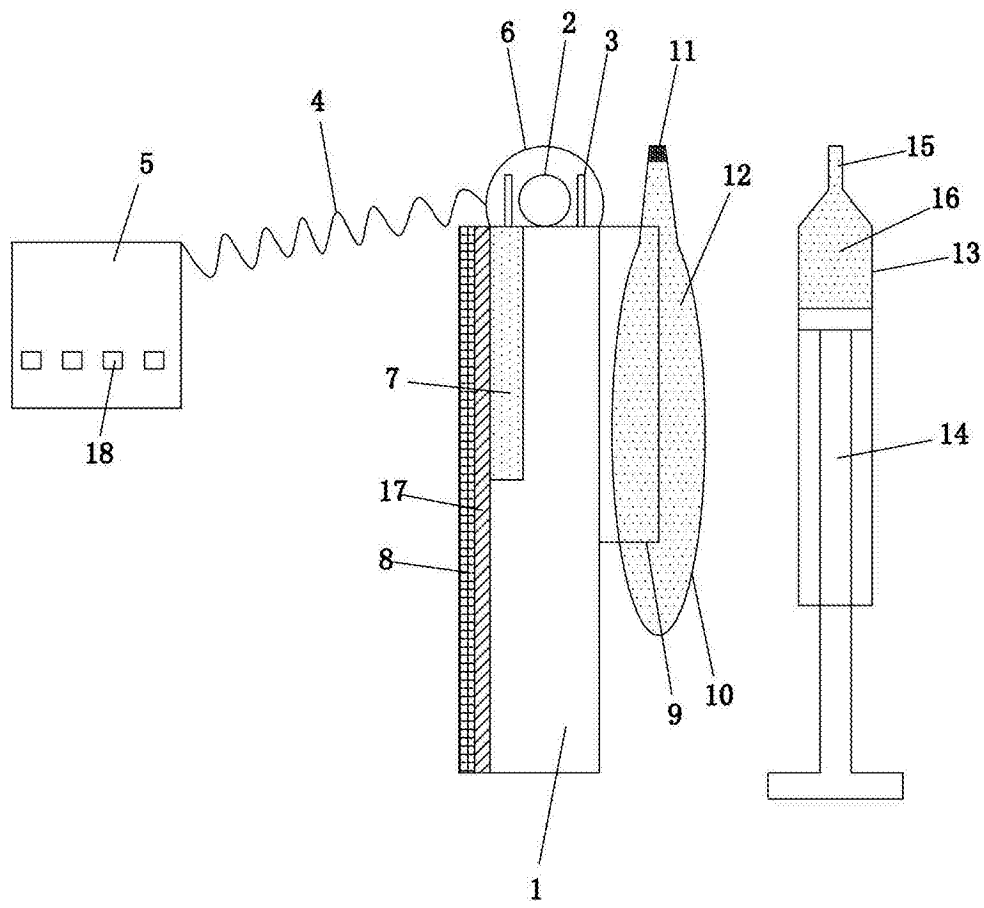


图1

专利名称(译)	多功能耳鼻喉科检查器		
公开(公告)号	CN206315069U	公开(公告)日	2017-07-11
申请号	CN201621104133.4	申请日	2016-10-09
[标]申请(专利权)人(译)	郑州市中心医院		
申请(专利权)人(译)	郑州市中心医院		
当前申请(专利权)人(译)	郑州市中心医院		
[标]发明人	李韬		
发明人	李韬		
IPC分类号	A61B1/227 A61B1/233 A61B1/267 A61B1/04 A61B1/06 A61M31/00 A61B1/00		
代理人(译)	李阳		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种多功能耳鼻喉科检查器，有效缓解病人检查时的痛苦；其解决的技术方案是包括检查棒，检查棒前端端头设有内窥镜摄像头，内窥镜摄像头的外围设有LED灯，内窥镜摄像头连接液晶显示屏，内窥镜摄像头的前方设有灯罩，检查棒下方设有软性按压块，软性按压块上贴有消毒纸，检查棒的另一侧设有半圆形卡槽，半圆形卡槽内插接有给药管，给药管包括挤压管和按压管，挤压管包括卡接在半圆形卡槽内的椭圆形软胶管，椭圆形软胶管的端头设有喷嘴，椭圆形软胶管内设有药物一，按压管包括圆柱空腔管，圆柱空腔管内设有活塞杆，圆柱空腔管的端头设有针头孔，圆柱空腔管内设有药物二；本实用新型加快患者的疾病治疗，防止药物的浪费。

