



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 108888409 B

(45) 授权公告日 2020. 11. 03

(21) 申请号 201810504581.0
(22) 申请日 2018.05.24
(65) 同一申请的已公布的文献号
 申请公布号 CN 108888409 A
(43) 申请公布日 2018.11.27
(73) 专利权人 刘文
 地址 255020 山东省淄博市张店区柳泉路
 55号
(72) 发明人 刘文 苏文莲
(51) Int.Cl.
 A61F 11/00 (2006.01)
 A61M 31/00 (2006.01)
(56) 对比文件
 CN 207384596 U, 2018.05.22
 CN 203816067 U, 2014.09.10

CN 1951512 A, 2007.04.25
CN 205386158 U, 2016.07.20
CN 202637697 U, 2013.01.02
CN 201595992 U, 2010.10.06
CN 205698873 U, 2016.11.23
CN 104368082 A, 2015.02.25
CN 1360878 A, 2002.07.31
CN 2151184 Y, 1993.12.29
CN 204307167 U, 2015.05.06
CN 101401984 A, 2009.04.08
FR 2648050 A1, 1990.12.14
GB 143802 A, 1920.06.03
CN 107890605 A, 2018.04.10
EP 2923713 A1, 2015.09.30

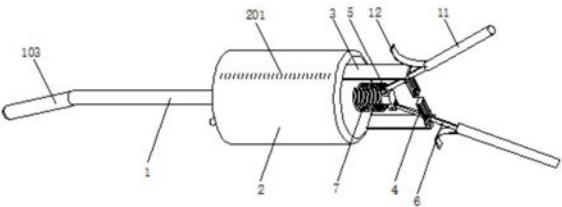
审查员 陈玉冰

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称
 一种耳鼻喉科临床用手术装置

(57) 摘要

本发明公开了一种耳鼻喉科临床用手术装置,包括轴管,所述轴管的右端穿过罩壳右端面的轴孔,罩壳的右端面上上下侧相对固定有延伸板,延伸板的右端固定有槽板,轴管右端的上下侧相对固定有铰接座,本耳鼻喉科临床用手术装置,结构简单,使用方便,通过轴管和喷头进行给药和清洗,喷头与轴管形成一定的夹角,有利于在外耳道或鼻腔内调整药液的喷出角度,避免内膜的损伤,通过两根铰接臂的相对运动控制喷药,能够进行有间隔的连续喷药,便于控制喷药量,罩壳相对于固定板移动进行挤压,运行稳定,不易损坏,罩壳上设有刻度线,方便观察用药量和余量,操作简单,能够有效进行耳鼻喉的用药清洗,提高了医务人员的工作效率。



1. 一种耳鼻喉科临床用手术装置,包括轴管(1),其特征在于:所述轴管(1)的右端穿过罩壳(2)右端面的轴孔,所述罩壳(2)的右端面上下侧相对固定有延伸板(3),所述延伸板(3)的右端固定有槽板(4),所述轴管(1)右端的上下侧相对固定有铰接座(5),所述铰接座(5)与铰接臂(6)的左端铰接,所述铰接座(5)和罩壳(2)右端面之间的轴管(1)外侧套接有压缩弹簧(7),所述铰接臂(6)的中部穿过槽板(4)的条形槽,所述铰接臂(6)的前后侧面固定有导向轴(601),所述槽板(4)前后侧面固定有与导向轴(601)配合的导向槽(401),所述轴管(1)的中部外侧面固定有圆形的固定板(8),所述固定板(8)的轴孔内设有加料管(10),所述加料管(10)的中部设有加料阀(9),所述固定板(8)右侧的轴管(1)侧面分布有进液口(101),所述进液口(101)右侧的轴管(1)内腔中部设有单向阀(102)。

2. 根据权利要求1所述的一种耳鼻喉科临床用手术装置,其特征在于:所述轴管(1)的左端设有喷头(103),所述喷头(103)与轴管(1)的夹角为 160° 。

3. 根据权利要求1所述的一种耳鼻喉科临床用手术装置,其特征在于:所述罩壳(2)为左端敞口的筒状透明壳体,所述罩壳(2)的侧面设有刻度线(201)。

4. 根据权利要求1所述的一种耳鼻喉科临床用手术装置,其特征在于:所述铰接臂(6)的右端固定有端杆(11),所述端杆(11)的左侧端侧面固定有弧形的挡板(12)。

一种耳鼻喉科临床用手术装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种耳鼻喉科临床用手术装置。

背景技术

[0002] 耳鼻喉科主要诊疗一些有关耳、鼻、咽喉的疾病,在耳真菌病的手术过程中,需要对病变部位进行清洗护理,而现有的清洗方式基本是通过棉签进行涂抹,十分的麻烦,清洗效率低,另外,由于耳内空间较小,在清洁过程中,棉签容易脱落留在耳道内,采用针筒冲洗时,容易损伤外耳道,同时用药量不便进行控制,使用非常不便。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种耳鼻喉科临床用手术装置,结构简单,使用方便,能够对耳鼻喉进行有效的喷药和清洗,能够进行连续、均匀的喷药,用药量方便控制,保证冲洗和手术的效果,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种耳鼻喉科临床用手术装置,包括轴管,所述轴管的右端穿过罩壳右端面的轴孔,所述罩壳的右端面上下侧相对固定有延伸板,所述延伸板的右端固定有槽板,所述轴管右端的上下侧相对固定有铰接座,所述铰接座与铰接臂的左端铰接,所述铰接座和罩壳右端面之间的轴管外侧套接有压缩弹簧,所述铰接臂的中部穿过槽板的条形槽,所述铰接臂的前后侧面固定有导向轴,所述槽板前后侧面固定有与导向轴配合的导向槽,所述轴管的中部外侧面固定有圆形的固定板,所述固定板的轴孔内设有加料管,所述加料管的中部设有加料阀。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述固定板右侧的轴管侧面分布有进液口,所述进液口右侧的轴管内腔中部设有单向阀。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述轴管的左端设有喷头,所述喷头与轴管的夹角为 160° 。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述罩壳为左端敞口的筒状透明壳体,所述罩壳的侧面设有刻度线。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述铰接臂的右端固定有端杆,所述端杆的左侧端侧面固定有弧形的挡板。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本耳鼻喉科临床用手术装置,结构简单,使用方便,通过轴管和喷头进行给药和清洗,喷头与轴管形成一定的夹角,有利于在外耳道或鼻腔内调整药液的喷出角度,避免内膜的损伤,通过两根铰接臂的相对运动控制喷药,能够进行有间隔的连续喷药,便于控制喷药量,罩壳相对于固定板移动进行挤压,运行稳定,不易损坏,罩壳上设有刻度线,方便观察用药量和余量,操作简单,能够有效进行耳鼻喉的用药清洗,提高了医务人员的工作效率。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图；

[0011] 图2为本发明剖面结构示意图。

[0012] 图中：1轴管、101进液口、102单向阀、103喷头、2罩壳、201刻度线、3延伸板、4槽板、401导向槽、5铰接座、6铰接臂、601导向轴、7压缩弹簧、8固定板、9加料阀、10加料管、11端杆、12挡板。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2，本发明提供一种技术方案：一种耳鼻喉科临床用手术装置，包括轴管1，轴管1的左端设有喷头103，喷头103与轴管1的夹角为 160° ，轴管1的右端穿过罩壳2右端面的轴孔，罩壳2为左端敞口的筒状透明壳体，罩壳2的侧面设有刻度线201，罩壳2的右端面上侧相对固定有延伸板3，延伸板3的右端固定有槽板4，轴管1右端的上下侧相对固定有铰接座5，铰接座5与铰接臂6的左端铰接，铰接臂6的右端固定有端杆11，端杆11的左侧端侧面固定有弧形的挡板12，铰接座5和罩壳2右端面之间的轴管1外侧套接有压缩弹簧7，铰接臂6的中部穿过槽板4的条形槽，铰接臂6的前后侧面固定有导向轴601，槽板4前后侧面固定有与导向轴601配合的导向槽401，轴管1的中部外侧面固定有圆形的固定板8，固定板8右侧的轴管1侧面分布有进液口101，进液口101右侧的轴管1内腔中部设有单向阀102，固定板8的轴孔内设有加料管10，加料管10的中部设有加料阀9，本耳鼻喉科临床用手术装置，结构简单，使用方便，通过轴管1和喷头103进行给药和清洗，喷头103与轴管1形成一定的夹角，有利于在外耳道或鼻腔内调整药液的喷出角度，避免内膜的损伤，通过两根铰接臂6的相对运动控制喷药，能够进行有间隔的连续喷药，便于控制喷药量，罩壳2相对于固定板8移动进行挤压，运行稳定，不易损坏，罩壳2上设有刻度线201，方便观察用药量和余量，操作简单，能够有效进行耳鼻喉的用药清洗，提高了医务人员的工作效率。

[0015] 在使用时：打开加料阀9，通过加料管10向固定板8和罩壳2构成的药腔内加入药液，手握两根端杆11，将轴管1插入鼻腔或外耳道内，调整角度使喷头103对应合适的位置，相对压持端杆11，使两根铰接臂6相对运动，导向轴601在导向槽401内滑动，罩壳2整体相对于固定板8向右移动，此时压缩弹簧7压缩，外界气体从轴管1的右端口进过单向阀102进入罩壳2内，松开时由于压缩弹簧7的形变恢复，罩壳2整体相对于固定板8向左移动，药腔的体积缩小，气液混合物进过进液口101进入轴管1内，经过喷头103喷出。

[0016] 本发明结构简单，能够对耳鼻喉进行有效的喷药和清洗，能够进行连续、均匀的喷药，用药量方便控制，保证冲洗和手术的效果，使用更加方便。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

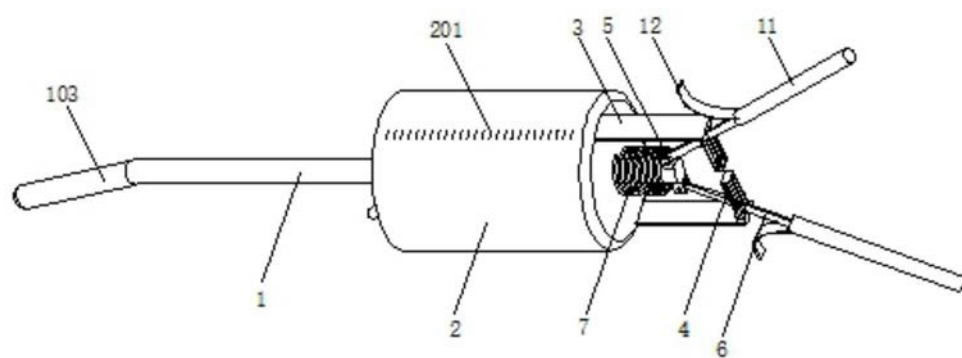


图1

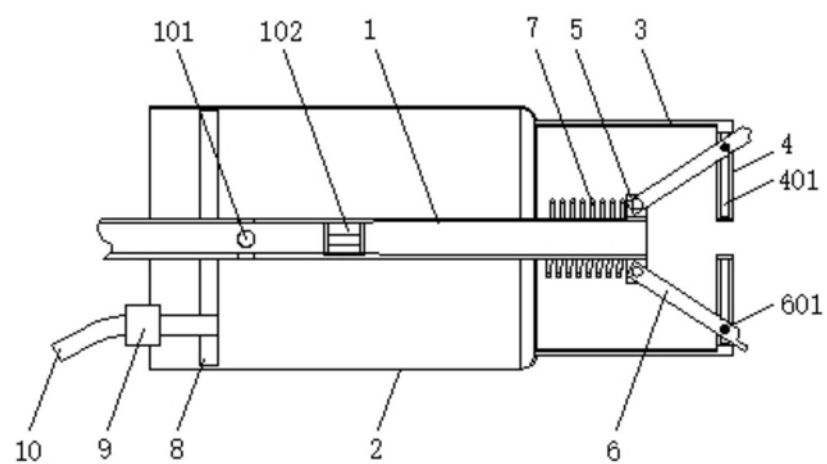


图2