



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105106010 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201510651773. 0

(22) 申请日 2015. 10. 10

(71) 申请人 苏州贝尔一峰医疗器械有限公司
地址 215011 江苏省苏州市苏州高新技术产
业开发区朝红路 505 号三号楼 201 室

(72) 发明人 李菊敏

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限
公司 31253

代理人 汤蔚莉

(51) Int. Cl.

A61H 35/04(2006. 01)

A61M 31/00(2006. 01)

A61B 1/233(2006. 01)

A61B 1/06(2006. 01)

A61B 17/24(2006. 01)

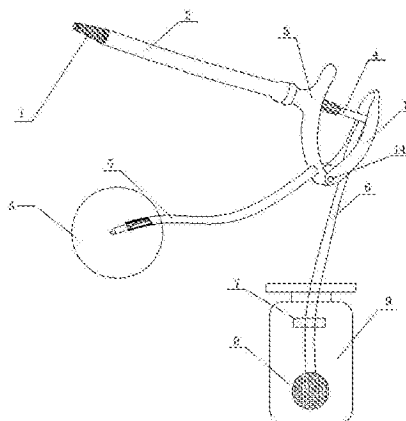
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种锁定柔性手术器械

(57) 摘要

本发明提供一种锁定柔性手术器械,包括清洗喷头、推拉杆、清洗液存放瓶、无影灯珠和握持杆,清洗喷头连接在清洗管的左端,清洗管安装在推拉杆上,清洗管通过连接水管与吸水管连接,吸水管的底端连接有吸水球,吸水球放置在清洗液存放瓶中,推拉杆安装在握持杆上,推拉杆的下方连接有无影灯连接管,无影灯连接管的左端安装有无影灯座,无影灯座上固定有无影灯珠;与现有技术相比,本发明具有如下的有益效果:可有效对鼻腔内部进行冲洗,在清洗完成后,可通过无影灯珠照射鼻腔内部进行观察,因为清洗管和无影灯连接管的材料均为柔性橡胶材料,这使得它们可独立旋转。



1. 一种锁定柔性手术器械,包括清洗喷头、推拉杆、清洗液存放瓶、无影灯珠和握持杆,其特征在于:所述清洗喷头连接在清洗管的左端,所述清洗管安装在推拉杆上,所述清洗管通过连接水管与吸水管连接,所述吸水管的底端连接有吸水球,所述吸水球放置在清洗液存放瓶中,所述推拉杆安装在握持杆上,所述推拉杆的下方连接有无影灯连接管,所述无影灯连接管的左端安装有无影灯座,所述无影灯座上固定有无影灯珠。

2. 根据权利要求1所述的一种锁定柔性手术器械,其特征在于:所述吸水管上设置有止回阀。

3. 根据权利要求1所述的一种锁定柔性手术器械,其特征在于:所述推拉杆通过连接销与握持杆实现连接固定。

4. 根据权利要求1所述的一种锁定柔性手术器械,其特征在于:所述无影灯连接管内部设置有电源模块和电线,所述电源模块通过电线电性连接安装在无影灯座上的无影灯珠。

5. 根据权利要求1所述的一种锁定柔性手术器械,其特征在于:所述清洗喷头上设置有多个清洗喷孔。

6. 根据权利要求1所述的一种锁定柔性手术器械,其特征在于:所述吸水球上开有多个吸水孔。

7. 根据权利要求1所述的一种锁定柔性手术器械,其特征在于:所述清洗管和无影灯连接管的材料均为柔性橡胶材料。

一种锁定柔性手术器械

技术领域

[0001] 本发明是一种锁定柔性手术器械,属于一种多自由度的清洗鼻腔的医用洗鼻器。

背景技术

[0002] 鼻子是人体呼吸系统的重要器官,不仅调节吸入人体的空气温度与湿度,同时也过滤空气中的各种可吸入颗粒物,是人体呼吸的第一道防线。由于目前环境污染日益加重,空气质量不断下降,鼻子的清洁机能也因此超越了正常的负荷能力,导致鼻子这一重要器官活力下降,甚至引发各种呼吸道疾病,灰尘和粉尘在鼻腔粘膜的大量沉淀会形成污垢,阻塞纤毛下的分泌孔,鼻粘膜扩张而引起鼻塞;鼻粘膜失去正常功能,皮层发炎,使人无法吸入清洁的空气,导致上呼吸道疾病增多。由此可见,经常洗鼻子对于降低患呼吸道疾病的几率大有益处。因此,急需一种可供日常使用,或者供患有呼吸道疾病者使用的鼻子清洗工具,一方面清洗鼻腔内的沉积污垢,另一方面喷入药水,进行外敷药剂治疗,从而降低正常人患呼吸道疾病的几率,同时有助于提高患呼吸道疾病者使用的治疗效果。

[0003] 虽然现有技术中,提供了一些关于吸鼻器的医疗器械,但这些医疗器械都不具有灯光功能,在清洗完成后,还需借助其他照明工具来观察是否清洗完成,十分麻烦。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本发明目的是提供一种锁定柔性手术器械,以解决上述背景技术中提出的问题,本发明使用方便,便于操作,稳定性好,可靠性高。

[0005] 为了实现上述目的,本发明是通过如下的技术方案来实现:一种锁定柔性手术器械,包括清洗喷头、推拉杆、清洗液存放瓶、无影灯珠和握持杆,所述清洗喷头连接在清洗管的左端,所述清洗管安装在推拉杆上,所述清洗管通过连接水管与吸水管连接,所述吸水管的底端连接有吸水球,所述吸水球放置在清洗液存放瓶中,所述推拉杆安装在握持杆上,所述推拉杆的下方连接有无影灯连接管,所述无影灯连接管的左端安装有无影灯座,所述无影灯座上固定有无影灯珠。

[0006] 进一步地,所述吸水管上设置有止回阀。

[0007] 进一步地,所述推拉杆通过连接销与握持杆实现连接固定。

[0008] 进一步地,所述无影灯连接管内部设置有电源模块和电线,所述电源模块通过电线电性连接安装在无影灯座上的无影灯珠。

[0009] 进一步地,所述清洗喷头上设置有多个清洗喷孔。

[0010] 进一步地,所述吸水球上开有多个吸水孔。

[0011] 进一步地,所述清洗管和无影灯连接管的材料均为柔性橡胶材料。

[0012] 本发明的有益效果:本发明的一种锁定柔性手术器械,用户可在清洗液存放瓶内放置清洗液,然后通过按压推拉杆,使清洗液存放瓶内的清洗液依次从吸水管、连接水管和清洗管流动,最终从清洗喷头上的清洗喷孔喷出,对鼻腔内部进行冲洗,在清洗完成后,可通过无影灯珠照射鼻腔内部进行观察,因为清洗管和无影灯连接管的材料均为柔性橡胶材

料,这使得它们可独立旋转,同时设置在清洗管左端的清洗喷头以及设置在无影灯连接管左端的无影灯珠可以朝任意方向弯曲,比传统器械有更多的自由度及灵活性,能够适用于不同的清洗情况,本发明结构简单、安全可靠、洁净卫生、使用方便,能够充分的将鼻腔内的污垢清除干净,是鼻腔保持舒适和卫生,有助于预防呼吸道疾病的发生,同时也有助于呼吸道疾病患者的恢复。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图 1 为本发明一种锁定柔性手术器械的结构示意图;

[0015] 图 2 为本发明一种锁定柔性手术器械的 A 处放大图;

[0016] 图中:1-清洗喷头、2-清洗管、3-推拉杆、4-连接水管、5-无影灯连接管、6-吸水管、7-止回阀、8-吸水球、9-清洗液存放瓶、10-电线、11-无影灯座、12-无影灯珠、13-握持杆、14-连接销。

具体实施方式

[0017] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0018] 请参阅图 1 和图 2,本发明提供一种技术方案:一种锁定柔性手术器械,包括清洗喷头 1、推拉杆 3、清洗液存放瓶 9、无影灯珠 12 和握持杆 13,清洗喷头 1 连接在清洗管 2 的左端,清洗管 2 安装在推拉杆 3 上,清洗管 2 通过连接水管 4 与吸水管 6 连接,吸水管 6 的底端连接有吸水球 8,吸水管 6 上设置有止回阀,吸水球 8 放置在清洗液存放瓶 9 中,推拉杆 3 安装在握持杆 13 上,推拉杆 3 通过连接销 14 与握持杆 13 实现连接固定,推拉杆 3 的下方连接有无影灯连接管 5,无影灯连接管 5 的左端安装有无影灯座 11,无影灯座 11 上固定有无影灯珠 12。

[0019] 无影灯连接管 5 内部设置有电源模块和电线 10,电源模块通过电线 10 电性连接安装在无影灯座 11 上的无影灯珠 12,无影灯珠 12 通过电源模块实现供电和工作。

[0020] 清洗喷头 1 上设置有多个清洗喷孔,吸水球 8 上开有多个吸水孔,清洗管 2 和无影灯连接管 5 的材料均为柔性橡胶材料。

[0021] 用户可在清洗液存放瓶 9 内放置清洗液,然后通过按压推拉杆 3,使清洗液存放瓶 9 内的清洗液依次从吸水管 6、连接水管 4 和清洗管 2 流动,最终从清洗喷头 1 上的清洗喷孔喷出,对鼻腔内部进行冲洗,在清洗完成后,可通过无影灯珠 12 照射鼻腔内部进行观察,因为清洗管 2 和无影灯连接管 5 的材料均为柔性橡胶材料,这使得它们可独立旋转,同时设置在清洗管 2 左端的清洗喷头 1 以及设置在无影灯连接管 5 左端的无影灯珠 12 可以朝任意方向弯曲,比传统器械有更多的自由度及灵活性,能够适用于不同的清洗情况,本发明结构简单、安全可靠、洁净卫生、使用方便,能够充分的将鼻腔内的污垢清除干净,是鼻腔保持舒适和卫生,有助于预防呼吸道疾病的发生,同时也有助于呼吸道疾病患者的恢复。

[0022] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点,对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神

或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0023] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

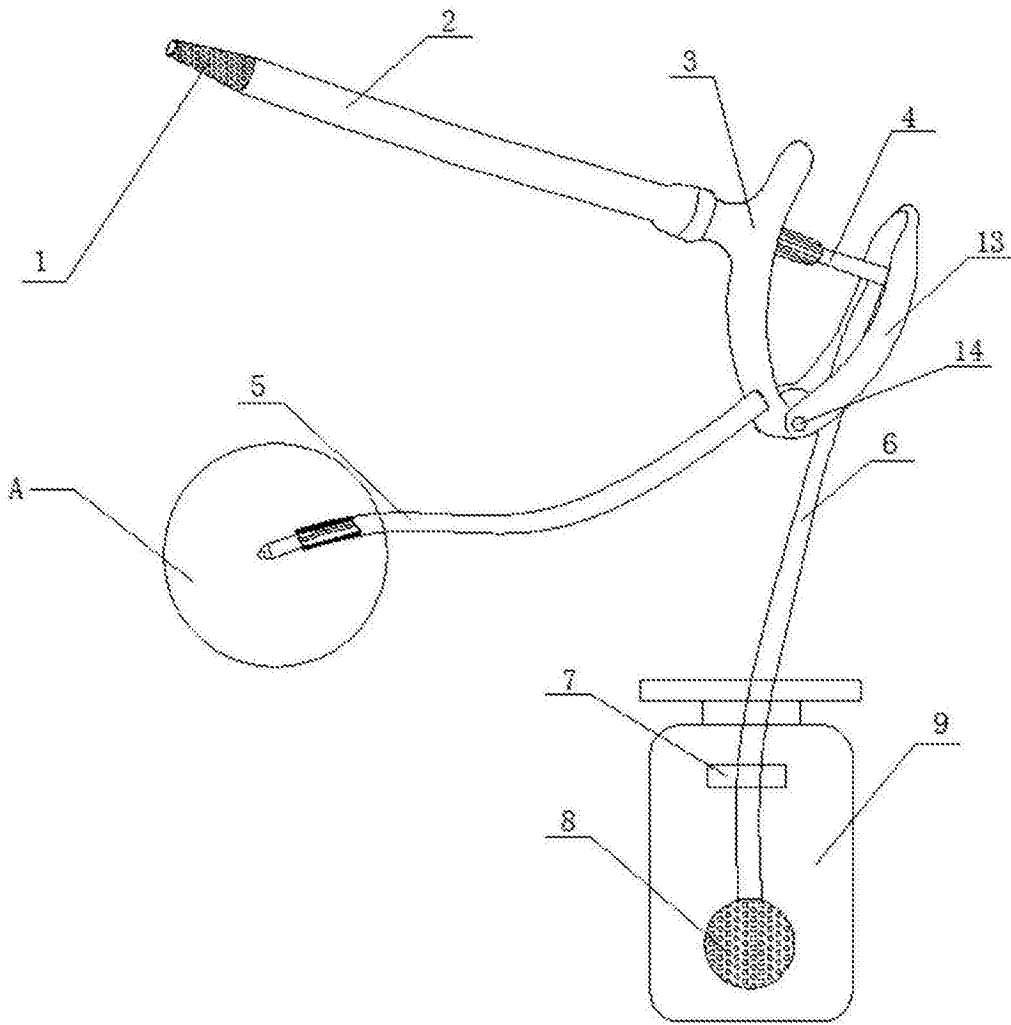


图 1

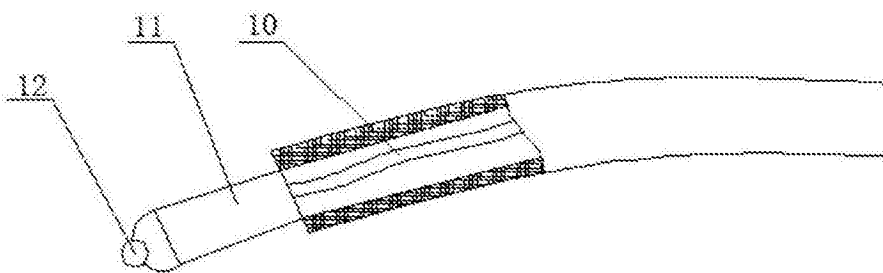


图 2