



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204581920 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520111136. X

(22) 申请日 2015. 02. 15

(73) 专利权人 南京博瑞思康生物科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市高新区星火路

10 号鼎业百泰生物大楼 A 座 202 室

(72) 发明人 陈瑞珠

(74) 专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理

有限公司 11385

代理人 董芙蓉

(51) Int. Cl.

A61H 35/04(2006. 01)

A61M 11/00(2006. 01)

A61M 31/00(2006. 01)

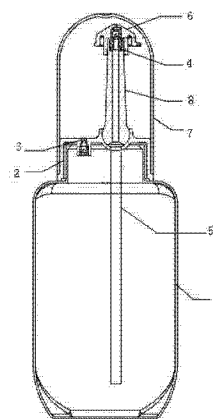
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多向自控式鼻腔冲洗器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多向自控式鼻腔冲洗器,所述冲洗器包括弹性塑料瓶体(1)、瓶盖(2)、气阀(3)和水阀(4)、洗鼻液导管(5)、鼻塞器(6)、防尘盖(7)和导杆(8);所述洗鼻液导管(5)设置在瓶体之内,下端抵达液体的最低部,上端穿过瓶盖连接导杆(8)底部,所述导杆(8)的顶部连接鼻塞器(6),所述瓶体或瓶盖上装有气阀(3);所述洗鼻液导管(5)与瓶盖(2)之间通过密封件滑动连接,鼻塞器(6)的中间开有一圆孔,液体从所述圆孔注入鼻腔。本实用新型由于采取了多向调节、双向转化冲洗和喷雾一体化功能设计,装置设计更合理,使用更方便,使用效率得到大幅提升。



1. 一种多向自控式鼻腔冲洗器,其特征在于:

所述冲洗器包括弹性塑料瓶体(1)、瓶盖(2)、气阀(3)和水阀(4)、洗鼻液导管(5)、鼻塞器(6)、防尘盖(7)和导杆(8);

所述洗鼻液导管(5)设置在瓶体之内,下端抵达液体的最低部,上端穿过瓶盖连接导杆(8)底部,所述导杆(8)的顶部连接鼻塞器(6),所述瓶体或瓶盖上装有气阀(3);

所述洗鼻液导管(5)与瓶盖(2)之间通过密封件滑动连接,鼻塞器(6)的中间开有一圆孔,液体从所述圆孔注入鼻腔;

其中,所述鼻塞器设有柱状、雾状调节装置;

所述导杆可多向调节。

一种多向自控式鼻腔冲洗器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多向自控式鼻腔冲洗器,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 清洗鼻腔和鼻窦用于防治感冒、流感、鼻过敏、鼻炎、鼻窦炎的方法得到 WHO 鼻炎哮喘防止指南的 A 类推荐,最近已经被国际医学界广泛推崇的有效方法。通过鼻腔冲洗,能有效的减轻和防护各种创伤和炎症对鼻粘膜的损害(各类鼻炎、鼻窦炎,鼻咽(癌)术后和放疗);保护鼻粘膜,职业性吸入粉尘及日常鼻腔护理的保健冲洗。

[0003] 目前在现有技术或公开的专利文献中公开的一些不同结构的鼻腔清洗器,都存在结构复杂、造价成本高和使用不方便等不尽人意之处,并伴有鼻腔冲洗器压力不稳定,患者在使用时容易呛水,药液有时还会回流,药液易外撒,对容器内的药液造成污染等诸多弊端。且大多适合在医院由医生对患者进行冲洗。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于,提供一种多向自控式鼻腔冲洗器。它的鼻塞器具有双向转化冲洗和喷雾一体化功能,导杆底部具有多向调节功能,结构简单,造价低,适合患者自行冲洗,并可满足不同患者的个性化需求。冲洗过程可移动使用,压力稳定,使用时不易呛水,使用中药液不回流外撒,可防止对容器内的药液造成污染。

[0005] 本实用新型提供一种多向自控式鼻腔冲洗器,所述冲洗器包括弹性塑料瓶体(1)、瓶盖(2)、气阀(3)和水阀(4)、洗鼻液导管(5)、鼻塞器(6)、防尘盖(7)和导杆(8);所述洗鼻液导管(5)设置在瓶体之内,下端抵达液体的最低部,上端穿过瓶盖连接导杆(8)底部,所述导杆(8)的顶部连接鼻塞器(6),所述瓶体或瓶盖上装有气阀(3);所述洗鼻液导管(5)与瓶盖(2)之间通过密封件滑动连接,鼻塞器(6)的中间开有一圆孔,液体从所述圆孔注入鼻腔。

[0006] 本实用新型由于采取了多向调节、双向转化冲洗和喷雾一体化功能设计,在鼻腔鼻窦冲洗效果保持不变的情况下,克服了其他同类产品存在的不足之处,装置设计更合理,使用更方便,使用效率得到大幅提升。

附图说明

[0007] 通过参照附图更详细地描述本实用新型的示例性实施例,本实用新型的以上和其它方面及优点将变得更加易于清楚,在附图中:

[0008] 图 1 为本实用新型的一种多向自控式鼻腔冲洗器的纵剖面结构示意图。

具体实施方式

[0009] 在下文中,现将参照附图更充分地描述本实用新型,在附图中示出了各种实施例。然而,本实用新型可以以许多不同的形式来实施,且不应该解释为局限于在此阐述的实施

例。相反,提供这些实施例使得本公开将是彻底和完全的,并将本实用新型的范围充分地传达给本领域技术人员。

[0010] 在下文中,将参照附图更详细地描述本实用新型的示例性实施例。

[0011] 参考附图 1,本实用新型提供一种多向自控式鼻腔冲洗器。它包括弹性塑料瓶体(1)、瓶盖(2)、气阀(3)和水阀(4)、洗鼻液导管(5)、鼻塞器(6)、防尘盖(7)。洗鼻液导管设置在瓶体之内,下端抵达液体的最低部,上端穿过瓶盖连接多向可调式导杆(8)底部,鼻塞器设有柱状、雾状调节装置,液体从弹性塑料瓶体内注入鼻腔。鼻腔冲洗器的瓶体或瓶盖上装有单向进气阀,使用时不会因液体流出而产生负压,使用者可以用此正压瓶连续性地向鼻腔鼻窦注入液体。该产品可用于鼻腔鼻窦清洗和鼻腔鼻窦给药。因而,具有很好的推广使用价值。

[0012] 本实用新型的工作原理是:依据气、液体正压原理。使用时,拧开瓶盖,加入适宜的温水至弹性塑料瓶体刻度线,打开一小袋洗鼻粉,倒于弹性塑料瓶体内,摇匀便可制成酸度和渗透压均适合鼻腔的功能性洗鼻液。使用者用手挤捏即可将洗液从瓶内经由洗鼻液导管、导杆和鼻塞器排出流入鼻腔和鼻窦。瓶盖上装有气阀,经过通气孔来调节压力,使洗瓶不产生负压,流动的洗液无气体产生,使溶液不会灌入咽喉而呛到患者,保证洗液能持续不断地冲洗鼻道深处和鼻窦腔以及鼻咽部。它可将溶液从一侧鼻孔流入,冲洗鼻腔和鼻窦,绕经鼻咽部再由另一侧鼻腔鼻孔流出,把鼻道中细菌滋生的鼻涕清洗掉。使用者可调节鼻塞器头部装置,确保液体呈柱状或雾状喷出,也可根据自身使用情况调节导杆底部方向,确保液体不外撒。

[0013] 本实用新型的双向转化冲洗和喷雾一体化功能设计,可采用螺旋式,也可以采用拉拔式,视材料成本及使用方便而定;多向调节装置,也可通过将导杆替换成软管来实现。

[0014] 以上所述仅为本实用新型的实施例而已,并不用于限制本实用新型。本实用新型可以有各种合适的更改和变化。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。

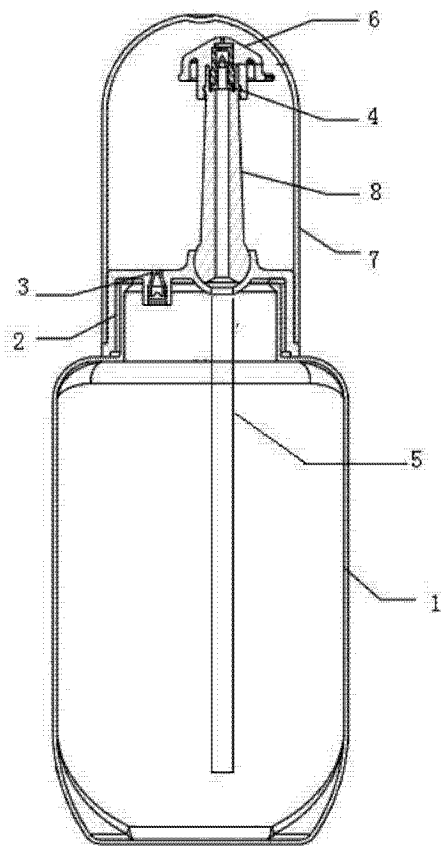


图 1