(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220327674 U
(45)授权公告日 2024.01.12

(21)申请号 202321192458.2

(22)申请日 2023.05.17

(73)专利权人 山东科伦药业有限公司
地址 256600 山东省滨州市滨城区小营镇拥政路12号

(72)发明人 龙泽英 窦川 程学强 李艳芳 崔连军 马坤 丁明州 刘文浩 牛培锋 樊聪聪

(74)专利代理机构 南京金宁专利代理事务所(普通合伙) 32479
专利代理师 杨萌琳

(51)Int.Cl.
A61H 35/04(2006.01)

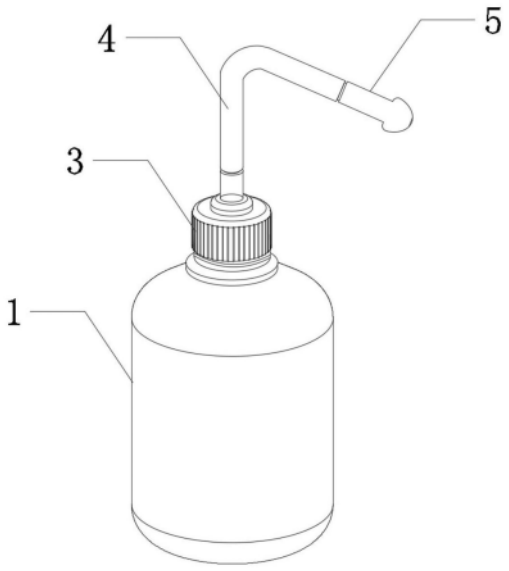
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型鼻腔冲洗器

(57)摘要

本实用新型属于鼻腔冲洗工具技术领域,公开了一种新型鼻腔冲洗器,储液瓶上端固定连接有内盖,内盖上端里侧固定有橡胶塞,储液瓶上端通过螺纹连接有连接盖;连接盖下端中间一体化连接有穿刺头,连接盖上端一体化连接有连接头,连接头下端与穿刺头连通,连接头上端套设有弯管接头,弯管接头另一端套设有冲洗管。本实用新型通过旋转连接盖可使得穿刺头对橡胶塞进行穿刺,实现将储液瓶内部药液的引出,整体结构简单,制作成本低,便于进行拆卸清洗,更加干净卫生;打开防尘盖后只需简单连接即可使用,能够减少空气中细菌对药液的污染,清洗治疗效果更好;安装方便且携带方便,能够随时随地满足鼻炎等患者的使用需求,减少患者痛苦。



CN 220327674 U

1.一种新型鼻腔冲洗器,其特征在于,所述新型鼻腔冲洗器设置有:

储液瓶(1);

所述储液瓶(1)上端固定连接有内盖(2),所述内盖上端里侧固定有橡胶塞(11),所述储液瓶(1)上端外侧开设有外螺纹,所述储液瓶(1)上端通过螺纹连接有连接盖(3);

所述连接盖(3)下端中间一体化连接有穿刺头(6),所述连接盖(3)上端一体化连接有连接头(7),所述穿刺头(6)和连接头(7)均为中空结构,所述连接头(7)下端与穿刺头(6)连通,所述连接头(7)上端套设有弯管接头(4),所述弯管接头(4)另一端套设有冲洗管(5)。

2.根据权利要求1所述的新型鼻腔冲洗器,其特征在于,所述新型鼻腔冲洗器还设置有防尘盖(8),所述防尘盖(8)在连接盖(3)与储液瓶(1)分离后,通过螺纹与储液瓶(1)连接。

3.根据权利要求2所述的新型鼻腔冲洗器,其特征在于,所述防尘盖(8)外侧下端均一体化连接有加强筋。

4.根据权利要求1所述的新型鼻腔冲洗器,其特征在于,所述冲洗管(5)外端为半球形结构的喷嘴(9),所述喷嘴(9)外端中间开设有冲洗口(10)。

5.根据权利要求1所述的新型鼻腔冲洗器,其特征在于,所述弯管接头(4)为V型接头。

6.根据权利要求1所述的新型鼻腔冲洗器,其特征在于,所述穿刺头(6)下端为锥形结构。

一种新型鼻腔冲洗器

技术领域

[0001] 本实用新型属于鼻腔冲洗工具技术领域,尤其涉及一种新型鼻腔冲洗器。

背景技术

[0002] 目前,鼻腔冲洗已被广泛应用于鼻腔及鼻窦的各种疾病的治疗中,使用鼻腔冲洗器,可以清除鼻腔中的有害物质,使鼻腔始终有一个清洁的环境,这对呼吸系统疾病患者尤其重要。鼻腔是人体除口腔外与外界沟通的重要通道,有了鼻腔冲洗器就可以把鼻腔内的有害物质清除,使鼻腔永远有一个干净的环境、使鼻腔永远可以正常运作,体内的其它器官才有可能运作的更好。市售的鼻腔冲洗器是通过手对弹性瓶体施加压力的大小和松弛速度的快慢而调解和控制单向出水阀和单向进气阀的开关,将专用的洗鼻剂送入鼻孔,流经鼻前庭(露在头部外面的部分)、鼻窦、鼻道绕经鼻咽部,或从一侧鼻孔排出,或从口部排出。通过以上路径,借助于生理盐水水流的冲击力,将鼻腔内已聚集的致病菌及污垢排出,从而使鼻腔恢复正常的生理环境,恢复鼻腔的自我排毒功能,达到保护鼻腔的目的。

[0003] 现有的用于鼻腔冲洗的鼻腔冲洗器与鼻腔冲洗药液盛放瓶为一体结构,无法进行拆卸清洗,长期使用杂质细菌滋生影响健康;市面上可以进行拆卸的鼻腔冲洗器连接复杂,使用时不方便连接。

[0004] 通过上述分析,现有技术存在的问题及缺陷为:

[0005] 现有的鼻腔冲洗器与鼻腔冲洗药液盛放瓶为一体结构,无法进行拆卸清洗,长期使用杂质细菌滋生影响健康,而且可以进行拆卸的鼻腔冲洗器连接复杂,使用时不方便连接。

实用新型内容

[0006] 为克服相关技术中存在的问题,本实用新型公开实施例提供了一种新型鼻腔冲洗器。本实用新型的技术方案如下:

[0007] 一种新型鼻腔冲洗器设置有:

[0008] 储液瓶;

[0009] 所述储液瓶上端固定连接有内盖,所述内盖上端里侧固定有橡胶塞,所述储液瓶上端外侧开设有外螺纹,所述储液瓶上端通过螺纹连接有连接盖;

[0010] 所述连接盖下端中间一体化连接有穿刺头,所述连接盖上端一体化连接有连接头,所述穿刺头和连接头均为中空结构,所述连接头下端与穿刺头连通,所述连接头上端套设有弯管接头,所述弯管接头另一端套设有冲洗管。

[0011] 在一个实施例中,所述新型鼻腔冲洗器还设置有防尘盖,所述防尘盖在连接盖与储液瓶分离后,通过螺纹与储液瓶连接。

[0012] 在一个实施例中,所述防尘盖外侧下端均一体化连接有加强筋。

[0013] 在一个实施例中,所述冲洗管外端为半球形结构的喷嘴,所述喷嘴外端中间开设有冲洗口。

[0014] 在一个实施例中,所述弯管接头为V型接头。

[0015] 在一个实施例中,所述穿刺头下端为锥形结构。

[0016] 结合上述的所有技术方案,本实用新型所具备的优点及积极效果为:

[0017] 本实用新型通过旋转连接盖可使得穿刺头对橡胶塞进行穿刺,实现将储液瓶内部药液的引出,整体结构简单,制作成本低,便于进行拆卸清洗,更加干净卫生;打开防尘盖后只需简单连接即可使用,能够减少空气中细菌对药液的污染,清洗治疗效果更好;安装方便且携带方便,能够随时随地满足鼻炎等患者的使用需求,减少患者痛苦。

[0018] 本实用新型通过将弯管接头设置为V型接头结构,在瓶身倒置出液时可对药液进行缓冲,出液流量可控,能够减少呛鼻等情况出现,并且均匀出液对鼻炎等的治疗更有帮助;喷嘴的半球形结构设计更贴合人体鼻部,减少药液损失和药液流出污染;通过加强筋可以提高内盖和防尘盖的结构强度。

[0019] 当理解的是,以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的,并不能限制本实用新型的公开。

附图说明

[0020] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分,示出了符合本公开的实施例,并与说明书一起用于解释本公开的原理。

[0021] 图1是本实用新型实施例提供的新型鼻腔冲洗器的结构示意图;

[0022] 图2是本实用新型实施例提供的储液瓶的结构示意图;

[0023] 图3是本实用新型实施例提供的内盖的结构示意图;

[0024] 图4是本实用新型实施例提供的连接盖的结构示意图;

[0025] 图5是本实用新型实施例提供的穿刺头的结构示意图;

[0026] 图6是本实用新型实施例提供的防尘盖的结构示意图;

[0027] 图7是本实用新型实施例提供的弯管接头的结构示意图;

[0028] 图8是本实用新型实施例提供的冲洗管的结构示意图;

[0029] 图中:1、储液瓶;2、内盖;3、连接盖;4、弯管接头;5、冲洗管;6、穿刺头;7、连接头;8、防尘盖;9、喷嘴;10、冲洗口;11、橡胶塞。

具体实施方式

[0030] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型。但是本实用新型能够以很多不同于在此描述的其他方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似改进,因此本实用新型不受下面公开的具体实施的限制。

[0031] 如图1至图3所示,本实用新型实施例提供的新型鼻腔冲洗器包括储液瓶1、内盖2、连接盖3、弯管接头4、冲洗管5和防尘盖8。

[0032] 储液瓶1上端固定连接有内盖2,所述内盖上端里侧固定有橡胶塞11,所述储液瓶1上端外侧开设有外螺纹,所述储液瓶1上端通过螺纹连接有连接盖3。

[0033] 如图4和图5所示,本实用新型实施例中的连接盖3下端中间一体化连接有穿刺头

6,穿刺头6下端为锥形结构。所述连接盖3上端一体化连接有连接头7,所述穿刺头6和连接头7均为中空结构,所述连接头7下端与穿刺头6连通,所述连接头7上端套设有弯管接头4,所述弯管接头4另一端套设有冲洗管5。

[0034] 如图6所示,本实用新型实施例中的防尘盖8用于在连接盖3与储液瓶1分离后,通过螺纹与储液瓶1连接。防尘盖8外侧下端均一体化连接有加强筋。通过加强筋可以提高防尘盖9的结构强度。

[0035] 如图7所示,本实用新型实施例中的弯管接头4为V型接头。通过将弯管接头设置为V型接头结构,在瓶身倒置出液时可对药液进行缓冲,出液流量可控,能够减少呛鼻等情况出现,并且均匀出液对鼻炎等的治疗更有帮助。

[0036] 如图8所示,本实用新型实施例中的冲洗管5外端为半球形结构的喷嘴9,所述喷嘴9外端中间开设有冲洗口10。喷嘴9的半球形结构设计更贴合人体鼻部,减少药液损失和药液流出污染。

[0037] 本实用新型的工作原理是:本实用新型在组装使用前,防尘盖9安装在储液瓶1上端,用于对内盖2进行防护。在使用时,将防尘盖8取下,将连接盖3拧紧在储液瓶1上,连接盖3下端的穿刺头6将内盖2中间的橡胶塞11刺穿。将V型的弯管接头4与连接盖3外端的连接头7连接,在弯管接头4另一端连接冲洗管5。将连接好的鼻腔冲洗器倒置,将半球形结构的喷嘴9与人体鼻孔贴合,轻挤储液瓶1瓶身,储液瓶1瓶内的药液沿喷嘴9的冲洗口10喷出,达到鼻腔冲洗的效果。

[0038] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

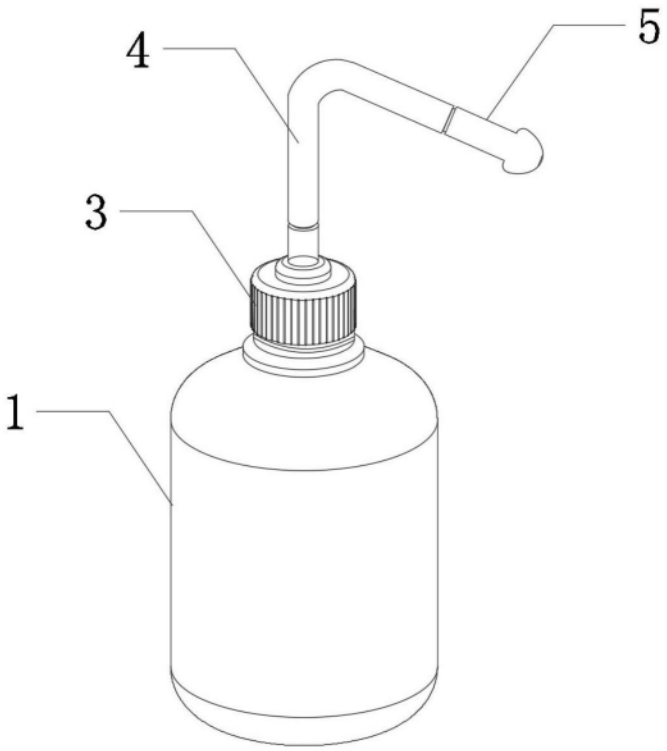


图1

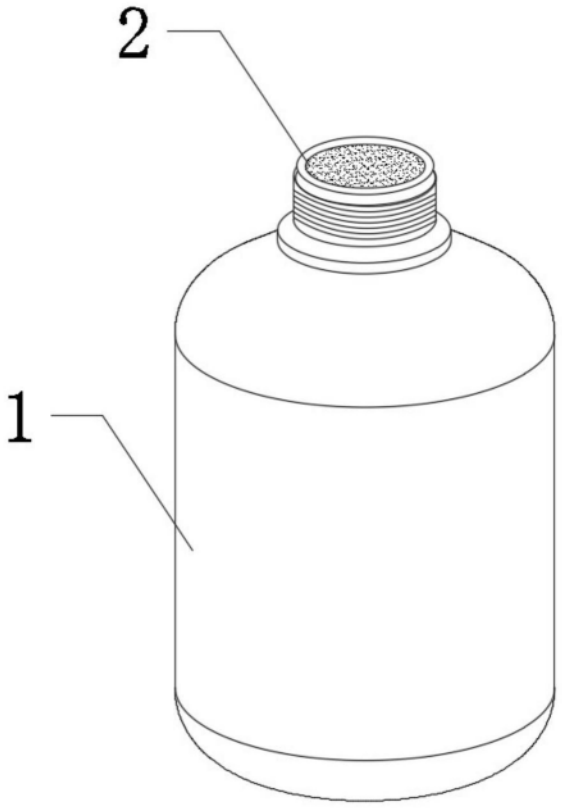


图2

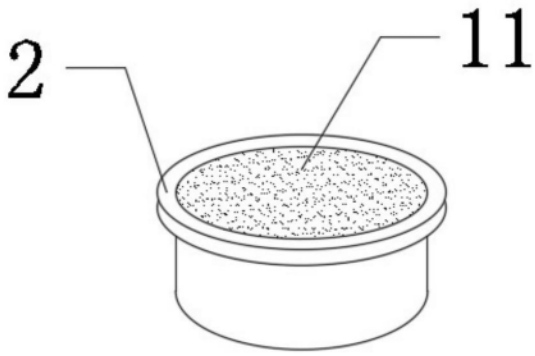


图3

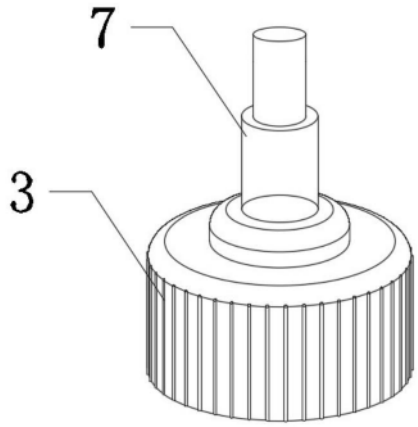


图4

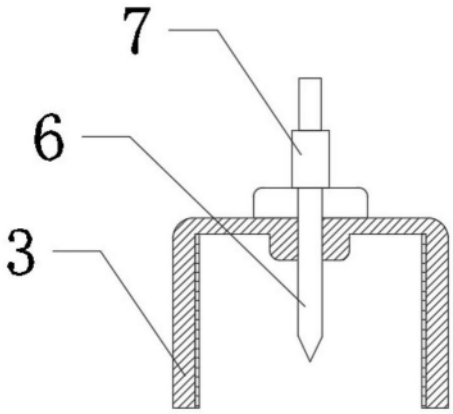


图5

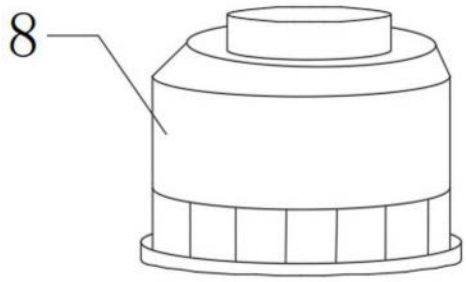


图6

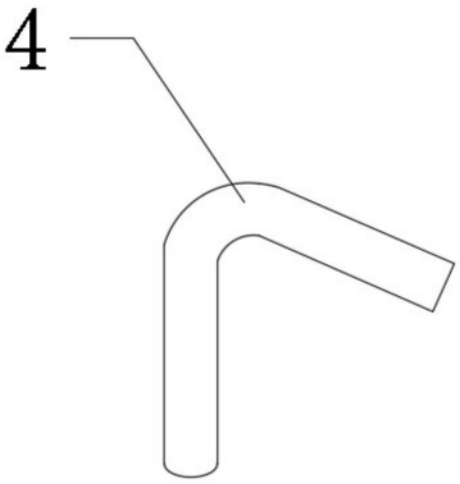


图7

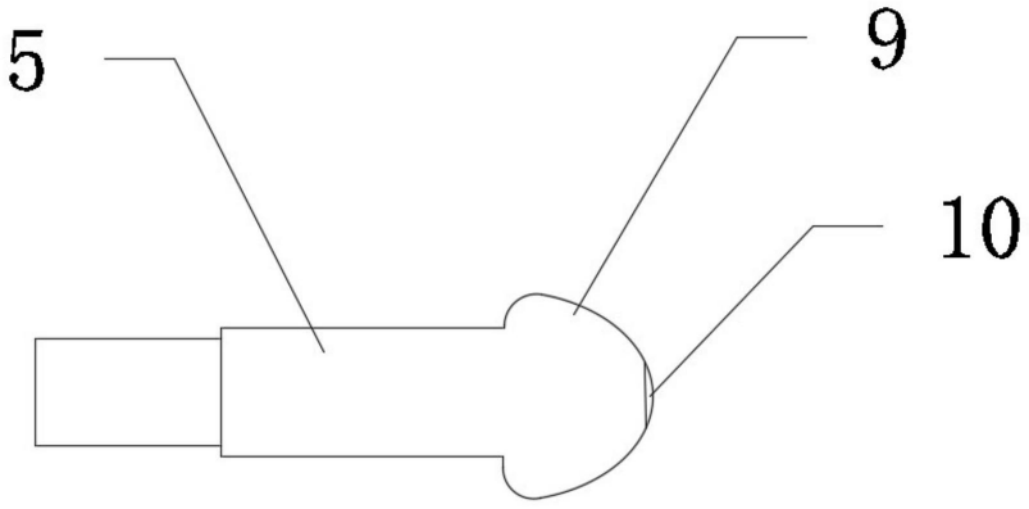


图8