(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206934319 U
(45)授权公告日 2018.01.30

(21)申请号 201621330952.0

(22)申请日 2016.12.02

(73)专利权人 广州零界医药有限公司
地址 510653 广东省广州市天河区沐陂西街19号大院1栋501房

(72)发明人 陈卫平

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

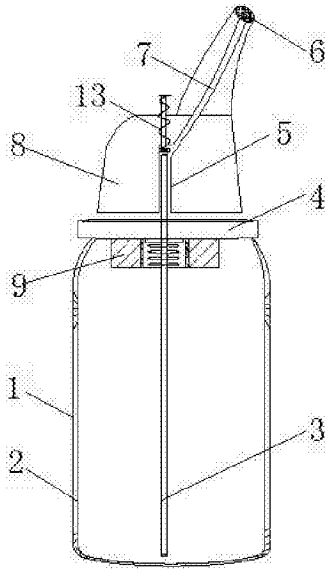
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可调式鼻腔冲洗器

(57)摘要

本实用新型属于医疗设备技术领域且公开了一种可调式鼻腔冲洗器，包括瓶体，所述瓶体内部设有内胆，所述瓶体顶部设有瓶盖，所述瓶盖底部设有固定块，所述固定块内部设有用于放置弹簧的空腔。本实用新型当使用时，通过按压盖子，然后盖子挤压导管，通过导管上的挡板挤压弹簧，使瓶体内部的压强增强，当压力减下时，瓶体内部的液体则从导管排放到凹槽，然后从导水槽中排出，同时，可以通过旋转螺杆，改变螺杆在凹槽内部的长度，因此可以改变限位块在凹槽内部的位置，则在使用时改变了导管在凹槽内部的长度，因此在挤压时改变了挤压弹簧的形变的大小，改变了瓶体内部的压强的大小，因此可以改变液体的流量的大小，方便控制，方便调节。



CN 206934319 U

1.一种可调式鼻腔冲洗器，包括瓶体(1)，其特征在于，所述瓶体(1)内部设有内胆(2)，所述瓶体(1)顶部设有瓶盖(4)，所述瓶盖(4)底部设有固定块(9)，所述固定块(9)内部设有用于放置弹簧(11)的空腔，所述瓶体(1)内部设有导管(3)，且所述导管(3)一端穿过固定块(9)内部的弹簧(11)的中部并延伸在瓶盖(4)的外侧，所述导管(3)一端镶嵌在盖子(8)上的凹槽(5)的内部，所述凹槽(5)顶部设有限位块(14)，且所述限位块(14)一侧与螺杆(15)固定连接，所述螺杆(15)与盖子(8)螺纹连接，所述凹槽(5)一端与导水槽(7)连接，且所述导水槽(7)一端设有过滤网(6)，在所述导管(3)上固定有用于挤压弹簧(11)的挡板(12)，且所述挡板(12)放置在弹簧(11)的顶部，在所述弹簧(11)的两侧设有用于限制弹簧(11)移动的密封垫(10)。

2.根据权利要求1所述的一种可调式鼻腔冲洗器，其特征在于，所述限位块(14)和螺杆(15)由无毒塑料制成。

3.根据权利要求1所述的一种可调式鼻腔冲洗器，其特征在于，所述内胆(2)由钢制材料制成。

4.根据权利要求1所述的一种可调式鼻腔冲洗器，其特征在于，所述瓶体(1)由钢制材料制成，且所述瓶体(1)与内胆(2)之间通过柔性材料固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种可调式鼻腔冲洗器，其特征在于，所述限位块(14)的长度与凹槽(5)的宽度相等。

6.根据权利要求1所述的一种可调式鼻腔冲洗器，其特征在于，所述盖子(8)外侧设有用于保护过滤网(6)的保护盖(13)。

一种可调式鼻腔冲洗器

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种可调式鼻腔冲洗器，属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 随着工业发展及环境变迁，各种污染随之影响大众的生活环境，其中空气的污染对生活的影响更是极其严重，亦是造成现代人的鼻病、过敏的元凶，因此，乃有各种鼻腔冲洗器产品被广泛销售与使用。

[0003] 而现有的鼻腔冲洗器在使用时功能较少，且在使用时不方便用户控制液体的流量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷，提供一种可调式鼻腔冲洗器，当使用时，通过按压盖子，然后盖子挤压导管，通过导管上的挡板挤压弹簧，使瓶体内部的压强增强，当压力减下时，瓶体内部的液体则从导管排放到凹槽，然后从导水槽中排出，同时，可以通过旋转螺杆，改变螺杆在凹槽内部的长度，因此可以改变限位块在凹槽内部的位置，则在使用时改变了导管在凹槽内部的长度，因此在挤压时改变了挤压弹簧的形变的大小，改变了瓶体内部的压强的大小，因此可以改变液体的流量的大小，方便控制，方便调节，可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0006] 本实用新型提供一种可调式鼻腔冲洗器，包括瓶体，所述瓶体内部设有内胆，所述瓶体顶部设有瓶盖，所述瓶盖底部设有固定块，所述固定块内部设有用于放置弹簧的空腔，所述瓶体内部设有导管，且所述导管一端穿过固定块内部的弹簧的中部并延伸在瓶盖的外侧，所述导管一端镶嵌在盖子上的凹槽的内部，所述凹槽顶部设有限位块，且所述限位块一侧与螺杆固定连接，所述螺杆与盖子螺纹连接，所述凹槽一端与导水槽连接，且所述导水槽一端设有过滤网，在所述导管上固定有用于挤压弹簧的挡板，且所述挡板放置在弹簧的顶部，在所述弹簧的两侧设有用于限制弹簧移动的密封垫。

[0007] 优选的，所述限位块和螺杆由无毒塑料制成。

[0008] 优选的，所述内胆由钢制材料制成。

[0009] 优选的，所述瓶体由钢制材料制成，且所述瓶体与内胆之间通过柔性材料固定连接。

[0010] 优选的，所述限位块的长度与凹槽的宽度相等。

[0011] 优选的，所述盖子外侧设有用于保护过滤网的保护盖。

[0012] 本实用新型所达到的有益效果是：一种可调式鼻腔冲洗器，当使用时，通过按压盖子，然后盖子挤压导管，通过导管上的挡板挤压弹簧，使瓶体内部的压强增强，当压力减下时，瓶体内部的液体则从导管排放到凹槽，然后从导水槽中排出，同时，可以通过旋转螺杆，改变螺杆在凹槽内部的长度，因此可以改变限位块在凹槽内部的位置，则在使用时改变了

导管在凹槽内部的长度，因此在挤压时改变了挤压弹簧的形变的大小，改变了瓶体内部的压强的大小，因此可以改变液体的流量的大小，方便控制，方便调节。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0014] 在附图中：

[0015] 图1是本实用新型实施例所述的一种可调式鼻腔冲洗器整体结构示意图；

[0016] 图2是本实用新型实施例所述的一种可调式鼻腔冲洗器固定块内部结构示意图；

[0017] 图3是本实用新型实施例所述的一种可调式鼻腔冲洗器保护盖结构示意图；

[0018] 图4是本实用新型实施例所述的一种可调式鼻腔冲洗器盖子结构示意图；

[0019] 图中标号：1、瓶体；2、内胆；3、导管；4、瓶盖；5、凹槽；6、过滤网；7、导水槽；8、盖子；9、固定块；10、密封垫；11、弹簧；12、挡板；13、保护盖；14、限位块；15、螺杆。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0021] 实施例：请参阅图1-4，本实用新型一种可调式鼻腔冲洗器，包括由钢制材料制成的瓶体1，所述瓶体1内部设有由钢制材料制成的内胆2，且所述瓶体1与内胆2之间通过柔性材料固定连接，结构坚固，耐用，所述瓶体1顶部设有瓶盖4，所述瓶盖4底部设有固定块9，所述固定块9内部设有用于放置弹簧11的空腔，所述瓶体1内部设有导管3，且所述导管3一端穿过固定块9内部的弹簧11的中部并延伸在瓶盖4的外侧，所述导管3一端镶嵌在盖子8上的凹槽5的内部，所述凹槽5顶部设有限位块14，所述限位块14的长度与凹槽5的宽度相等，且所述限位块14一侧与螺杆15固定连接，所述限位块14和螺杆15由无毒塑料制成，洁净，所述盖子8外侧设有用于保护过滤网6的保护盖13，可以保护过滤网6的洁净，所述螺杆15与盖子8螺纹连接，所述凹槽5一端与导水槽7连接，且所述导水槽7一端设有过滤网6，在所述导管3上固定有用于挤压弹簧11的挡板12，且所述挡板12放置在弹簧11的顶部，在所述弹簧11的两侧设有用于限制弹簧11移动的密封垫10。

[0022] 需要说明的是，本实用新型为一种可调式鼻腔冲洗器，工作时，当使用时，通过按压盖子，然后盖子挤压导管，通过导管上的挡板挤压弹簧，使瓶体内部的压强增强，当压力减下时，瓶体内部的液体则从导管排放到凹槽，然后从导水槽中排出，同时，可以通过旋转螺杆，改变螺杆在凹槽内部的长度，因此可以改变限位块在凹槽内部的位置，则在使用时改变了导管在凹槽内部的长度，因此在挤压时改变了挤压弹簧的形变的大小，改变了瓶体内部的压强的大小，因此可以改变液体的流量的大小，方便控制，方便调节。

[0023] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

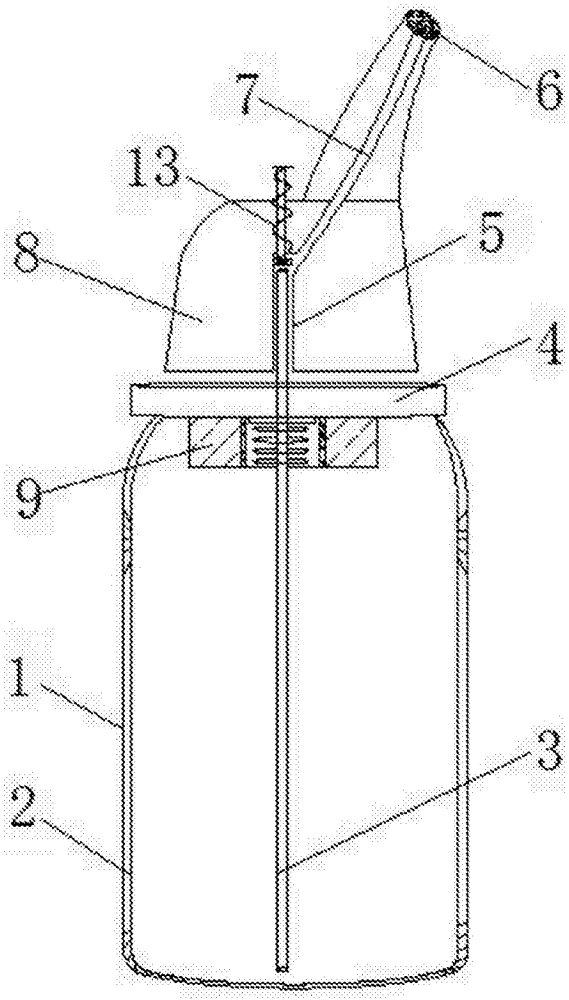


图1

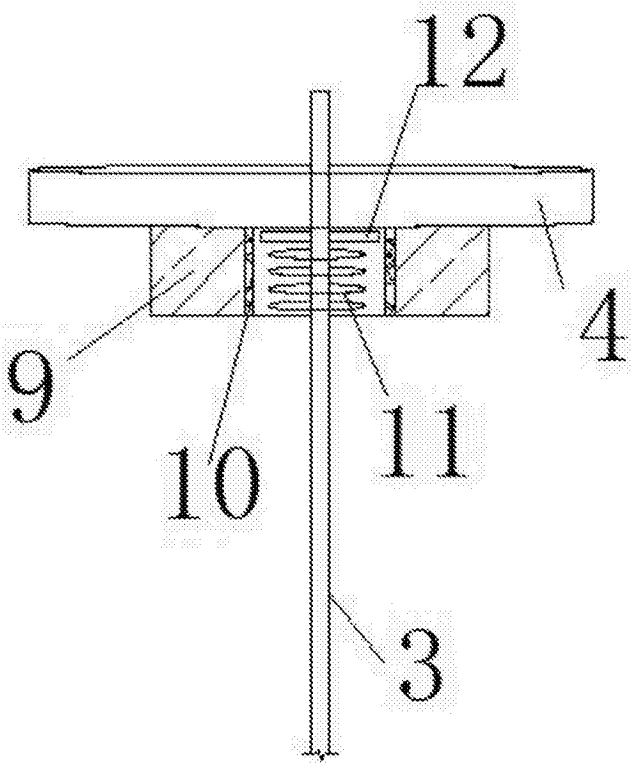


图2

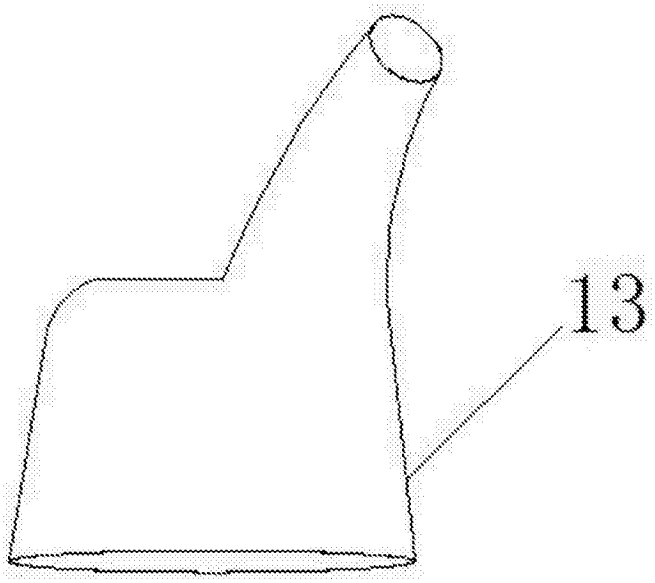


图3

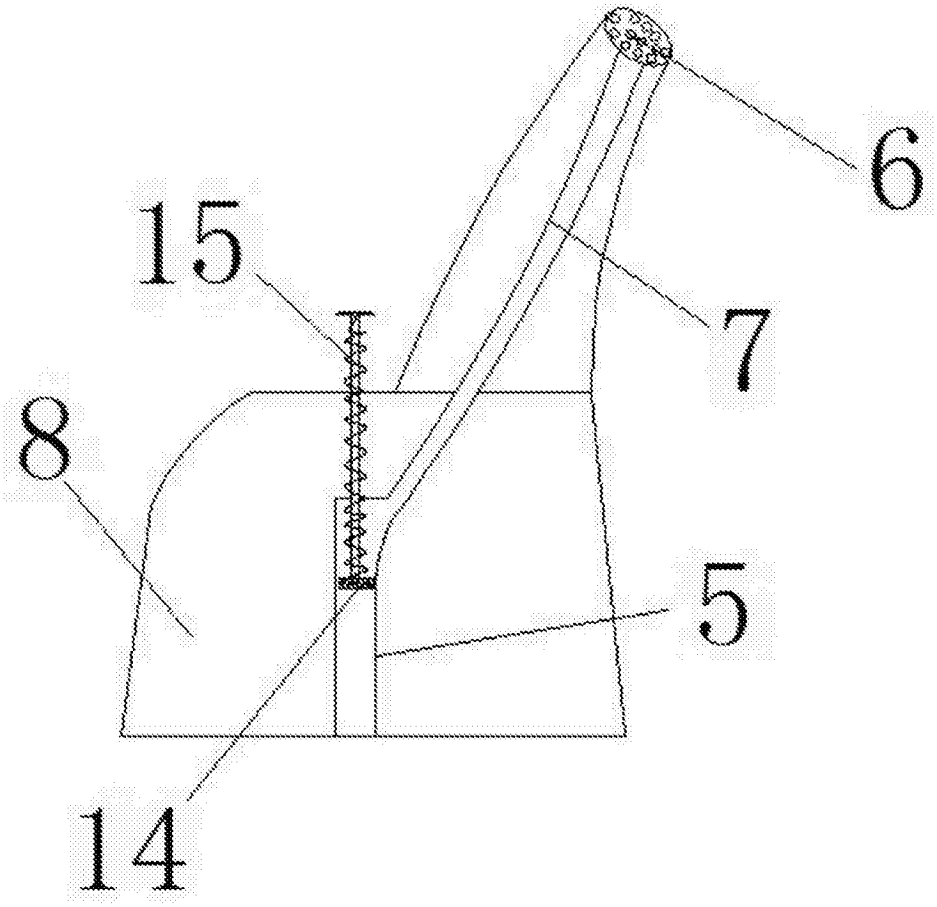


图4