(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 209596182 U
(45)授权公告日 2019.11.08

(21)申请号 201822119375.6

(22)申请日 2018.12.17

(73)专利权人 江苏省人民医院(南京医科大学第一附属医院)
地址 210029 江苏省南京市广州路300号江苏省人民医院耳鼻咽喉科

(72)发明人 万文锦 王文 张卉

(74)专利代理机构 南京鼎傲知识产权代理事务所(普通合伙) 32327
代理人 王晶

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

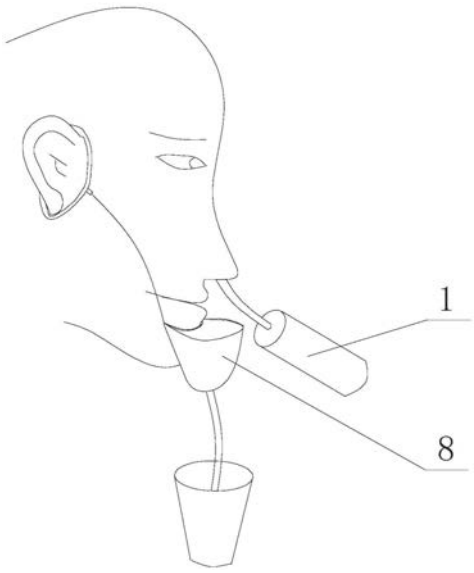
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种医用鼻腔冲洗器

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用鼻腔冲洗器，包括冲洗装置和导流装置。冲洗装置包括用于盛放冲洗液的挤压瓶，挤压瓶的上端竖直设有管状凸台，管状凸台伸入挤压瓶内部的一端连接有软管，软管一直伸到挤压瓶底部，管状凸台的上端螺纹连接有波纹管，波纹管的另一端连接有形状呈锥形的喷水头。通过外力挤压挤压瓶，能将液体挤进软管然后依次通过管状凸台、波纹管、喷水头进入人体鼻腔。导流装置包括能挂在人体两只耳朵上的挂环，挂环上分别设有弹性绳，弹性绳的另一端连接有同一个漏斗，漏斗的下端设有导流管，漏斗通过挂环和弹性绳的作用悬挂在人体口唇下方，从口鼻流出的液体能流入漏斗并通过导流管流入收集容器中。



CN 209596182 U

1.一种医用鼻腔冲洗器,包括冲洗装置和导流装置,其特征在于:冲洗装置包括用于盛放冲洗液的挤压瓶(1),挤压瓶(1)的上端螺纹连接有顶盖(13),顶盖(13)的中部竖直设有管状凸台(2),管状凸台(2)伸入挤压瓶(1)内部的一端连接有软管(3),在软管(3)下端连接有重力球(14),管状凸台(2)的上端螺纹连接有波纹管(4),波纹管(4)的另一端连接有形状呈锥形的喷水头(5),通过外力挤压挤压瓶(1),能将液体挤进软管(3)然后依次通过管状凸台(2)、波纹管(4)、喷水头(5)进入人体鼻腔;

导流装置包括能挂在人体两只耳朵上的挂环(6),挂环(6)上分别设有弹性绳(7),弹性绳(7)的另一端连接有同一个漏斗(8),漏斗(8)的下端设有导流管(9),漏斗(8)通过挂环(6)和弹性绳(7)的作用悬挂在人体口唇下方,从口鼻流出的液体能流入漏斗(8)并通过导流管(9)流入收集容器中。

2.根据权利要求1所述的医用鼻腔冲洗器,其特征在于:挤压瓶(1)的下端螺纹连接有底盖(10),底盖(10)上设有能显示挤压瓶(1)内液体温度的温度计(11)。

3.根据权利要求1所述的医用鼻腔冲洗器,其特征在于:漏斗(8)靠近人体的一侧设有能与人体下巴贴合的凹面(12)。

4.根据权利要求1所述的医用鼻腔冲洗器,其特征在于:喷水头(5)采用硅胶材质,且喷水头(5)的侧面呈弧形,底面呈圆形,底面直径为13mm-18mm。

一种医用鼻腔冲洗器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械，具体的说是一种医用鼻腔冲洗器。

背景技术

[0002] 冲洗鼻腔在许多人看来是件恐怖的事，其实历史由来已久。它是印度瑜珈和道家长久以来的保健养生法之一。其方法为用双手掬清洁之水，头下弯，用力将水吸入鼻孔内，再从嘴巴将水吐出，藉此清除鼻腔内的鼻涕与污垢。此方法听起来简单，其实操作极为困难，一不小心就会被呛。相信许多人有游泳被水呛的经历。在我国洗鼻少见使用，而西方人反而承袭了瑜珈和道家的方法而实用新型了洗鼻器。近百年来，洗鼻器在西方的使用从未间断过。洗鼻器的历史也经历了由简单到复杂的过程。曾经出现的洗鼻器有：手压橡皮管型、塑料瓶型、喷雾型、蒸汽型等多种，然而这些洗鼻器不能显示冲洗液的温度，不能确定冲洗液的温度是否会引起使用者的不适，另外冲洗液从鼻腔流出后没有收集装置，容易将衣服弄湿。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是，针对以上现有技术的缺点，提出一种医用鼻腔冲洗器，包括冲洗装置和导流装置，冲洗装置包括用于盛放冲洗液的挤压瓶，挤压瓶的上端螺纹连接有顶盖，顶盖的中部竖直设有管状凸台，管状凸台伸入挤压瓶内部的一端连接有软管，在软管的下端连接有重力球，管状凸台的上端螺纹连接有波纹管，波纹管的另一端连接有形状呈锥形的喷水头，通过外力挤压挤压瓶，能将液体挤进软管然后依次通过管状凸台、波纹管、喷水头进入人体鼻腔；

[0004] 导流装置包括能挂在人体两只耳朵上的挂环，挂环上分别设有弹性绳，弹性绳的另一端连接有同一个漏斗，漏斗的下端设有导流管，漏斗通过挂环和弹性绳的作用悬挂在人体口唇下方，从口鼻流出的液体能流入漏斗并通过导流管流入收集容器中；

[0005] 本技术方案中设置冲洗装置对鼻腔进行冲洗，设置导流装置对流出的冲洗液向收集容器中进行导流，其中，在冲洗装置中设置带有重力球的软管保证无论挤压瓶朝向任何方向，都能将冲洗液挤出，设置能万向调节的波纹管方便患者调整合适的角度进行冲洗，在导流装置中设置挂环将导流装置悬挂在耳朵上，设置漏斗将分散的液体集中到导流管中排出。

[0006] 本实用新型进一步限定的技术方案是：

[0007] 前述挤压瓶的下端螺纹连接有底盖，底盖上设有能显示挤压瓶内液体温度的温度计，该结构能保证底盖和温度计的重复使用；

[0008] 前述漏斗靠近人体的一侧设有能与人体下巴贴合的凹面；

[0009] 前述喷水头采用硅胶材质，提高患者舒适度，喷水头的侧面呈弧形，底面呈圆形，底面直径为13mm-18mm，确保喷水头插入的鼻孔被堵住，液体不会从该鼻孔倒流出来，而只能从鼻窦、鼻道绕经鼻咽部，或从一侧鼻孔排出，或从口部排出；

[0010] 本实用新型的有益效果是:设置冲洗装置对鼻腔进行冲洗,设置导流装置对流出的冲洗液向收集容器中进行导流,其中,在冲洗装置中设置带有重力球的软管保证无论挤压瓶朝向任何方向,都能将冲洗液挤出,设置能万向调节的波纹管方便患者调整合适的角度进行冲洗,在导流装置中设置挂环将导流装置悬挂在耳朵上,设置漏斗将分散的液体集中到导流管中排出(导流装置也可以通过头套固定);

[0011] 将温度计设置在可以拆卸的底盖上,保证温度计能够重复使用,不会因为要更换使用者就把整个装置换掉,喷水头采用硅胶材质,提高患者舒适度,喷水头的侧面呈弧形,底面呈圆形,底面直径为13mm-18mm,确保喷水头插入的鼻孔被堵住,液体不会从该鼻孔倒流出来,而只能从鼻窦、鼻道绕经鼻咽部,或从一侧鼻孔排出,或从口部排出。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型使用时的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型中冲洗装置的主视图;

[0014] 图3为本实用新型中冲洗装置的结构示意图;

[0015] 图4为图2中A-A的剖视图;

[0016] 图5为本实用新型中收集装置的主视图;

[0017] 图6为本实用新型中漏斗和弹性绳的结构示意图;

[0018] 其中:1-挤压瓶,2-管状凸台,3-软管,4-波纹管,5-喷水头,6-挂环,7-弹性绳,8-漏斗,9-导流管,10-底盖,11-温度计,12-凹面,13-顶盖,14-重力球。

具体实施方式

[0019] 下面对本实用新型做进一步的详细说明,本实施例中导流装置采用耳挂式结构,并且也可以采用头套式结构,虽然本技术方案中并未公开,但是本技术领域的人能够根据耳挂式的结构容易联想到的;

[0020] 实施例1

[0021] 本实施例提供的一种医用鼻腔冲洗器,包括冲洗装置和导流装置,冲洗装置包括用于盛放冲洗液的挤压瓶1,挤压瓶1的上端螺纹连接有顶盖13,顶盖13的中部竖直设有管状凸台2,管状凸台2伸入挤压瓶1内部的一端连接有软管3,在软管3的下端连接有重力球14,管状凸台2的上端螺纹连接有波纹管4,波纹管4的另一端连接有形状呈锥形的喷水头5,通过外力挤压挤压瓶1,能将液体挤进软管3然后依次通过管状凸台2、波纹管4、喷水头5进入人体鼻腔;

[0022] 导流装置包括能挂在人体两只耳朵上的挂环6,挂环6上分别设有弹性绳7,弹性绳7的另一端连接有同一个漏斗8,漏斗8的下端设有导流管9,漏斗8通过挂环6和弹性绳7的作用悬挂在人体口唇下方,从口鼻流出的液体能流入漏斗8并通过导流管9流入收集容器中;

[0023] 本技术方案中设置冲洗装置对鼻腔进行冲洗,设置导流装置对流出的冲洗液向收集容器中进行导流,其中,在冲洗装置中设置带有重力球的软管保证无论挤压瓶朝向任何方向,都能将冲洗液挤出,设置能万向调节的波纹管方便患者调整合适的角度进行冲洗,在导流装置中设置挂环将导流装置悬挂在耳朵上,设置漏斗将分散的液体集中到导流管中排出。

[0024] 挤压瓶1的下端螺纹连接有底盖10，底盖10上设有能显示挤压瓶1内液体温度的温度计11，该结构方便向挤压瓶中倒入冲洗液，并能保证温度计的重复使用。

[0025] 漏斗8靠近人体的一侧设有能与人体下巴贴合的凹面12。

[0026] 喷水头5采用硅胶材质，提高患者舒适度，喷水头5的侧面呈弧形，底面呈圆形，底面直径为13mm-18mm，确保喷水头5插入的鼻孔被堵住，液体不会从该鼻孔倒流出来，而只能从鼻窦、鼻道绕经鼻咽部，或从一侧鼻孔排出，或从口部排出。

[0027] 本实施例的工作过程：

[0028] 使用者先拧开顶盖，将配好的冲洗液倒入挤压瓶内，然后将顶盖拧到挤压瓶上端，然后将两个挂环挂在耳朵上，将漏斗内侧与下巴贴合，然后将导流管对准垃圾桶或其他收集容器，接着调整波纹管角度并将喷水头插入一个鼻孔中，张开嘴后挤压挤压瓶，让冲洗液顺着另一个鼻孔以及口腔缓缓流出，经漏斗、导流管流到收集容器即可；

[0029] 患者如需更换冲洗瓶时，可将设有温度计的底盖拆开回收，配合新的冲洗瓶继续使用，节约成本。

[0030] 以上实施例仅为说明本实用新型的技术思想，不能以此限定本实用新型的保护范围，凡是按照本实用新型提出的技术思想，在技术方案基础上所做的任何改动，均落入本实用新型保护范围之内。

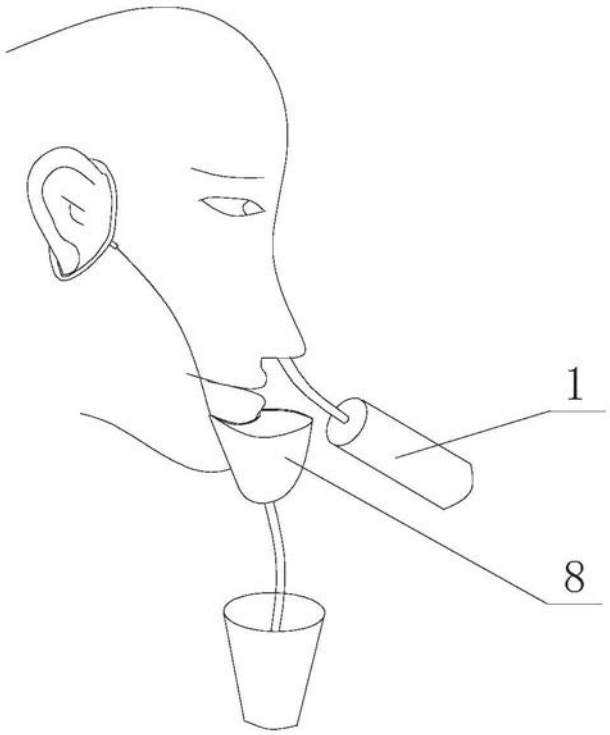


图1

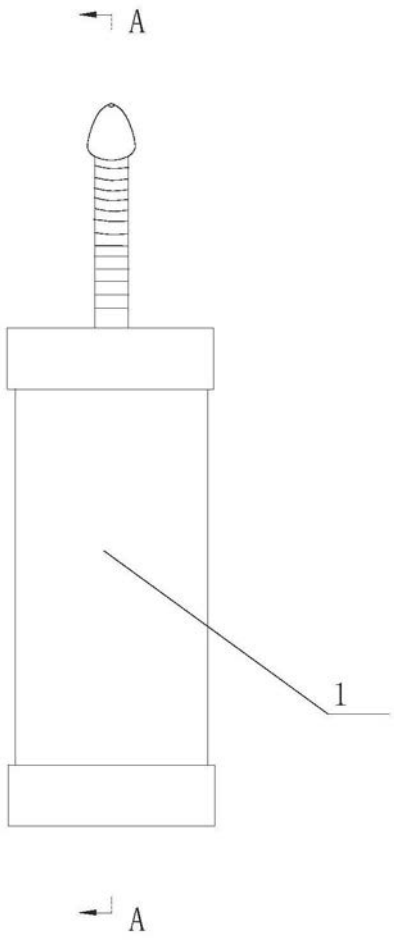


图2

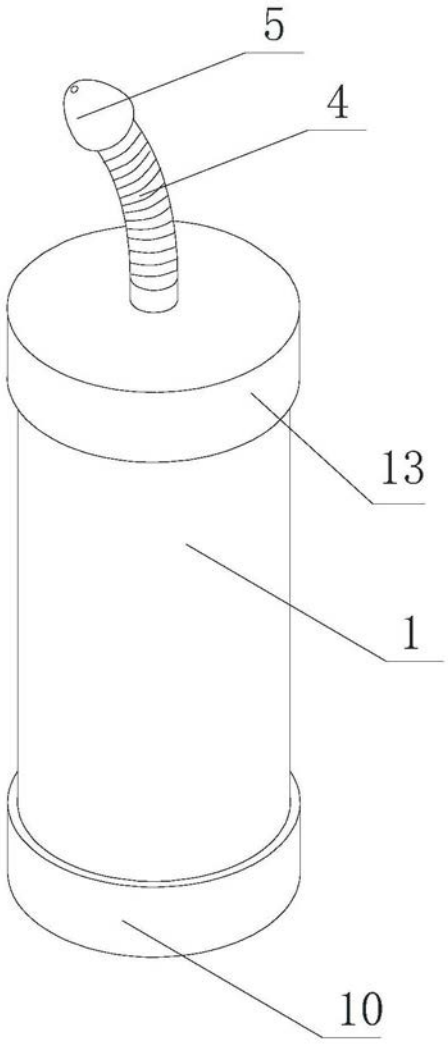


图3

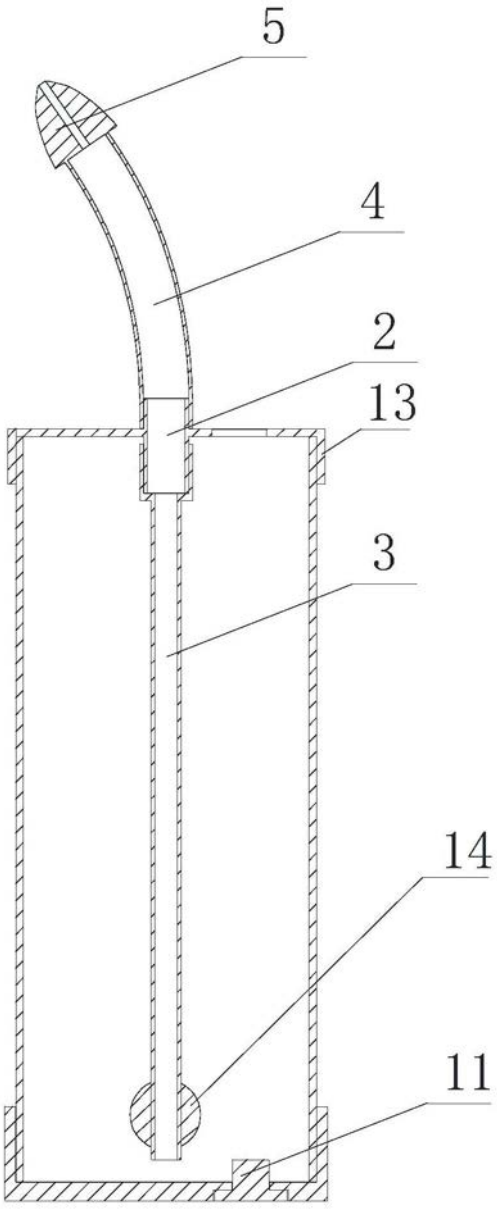


图4

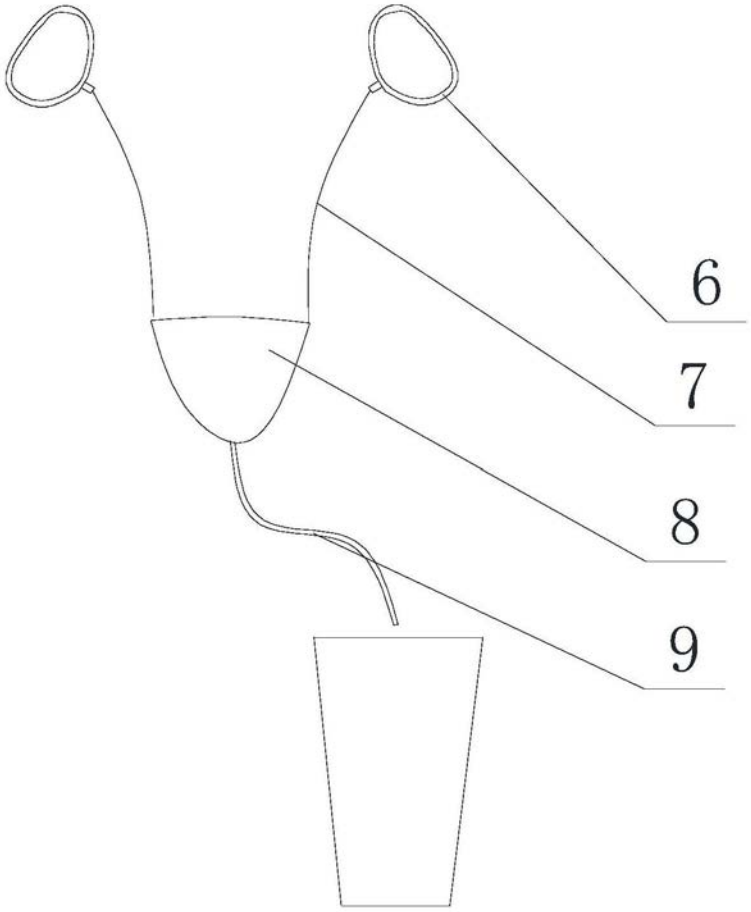


图5

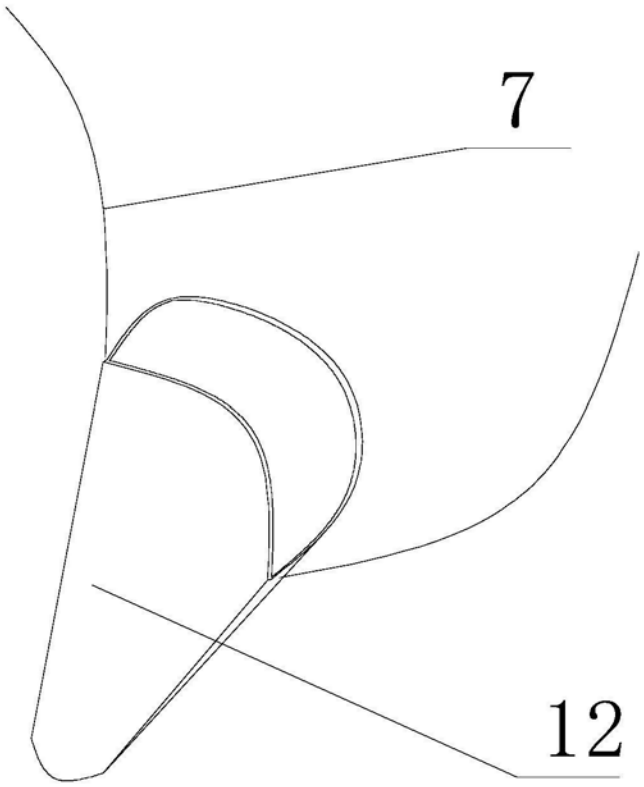


图6