(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216496480 U
(45)授权公告日 2022.05.13

(21)申请号 202122603809.1

(22)申请日 2021.10.27

(73)专利权人 蓝天驰
地址 225000 江苏省扬州市广陵区头桥镇红平村红桥六组39号

(72)发明人 蓝天驰

(74)专利代理机构 深圳市神州联合知识产权代理事务所(普通合伙) 44324
专利代理师 王志强

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

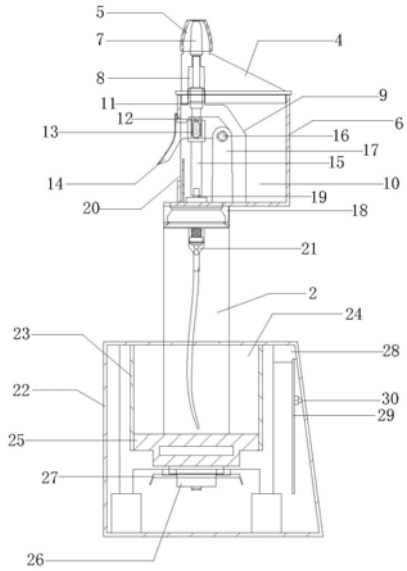
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型洗鼻器

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型洗鼻器，包括按压机构、储液罐和加热底座，所述按压机构顶部固定了连接有按压机构上盖，所述按压机构上盖顶部固定连接有乳胶外喷头，所述按压机构内部分别设置有扳手和出水管，所述储液罐内部顶端固定连接有水泵，所述储液罐顶部固定连接有进水管，所述进水管顶部设置在出水管内壁，所述储液罐设置在按压机构底部，所述加热底座内部设置有加热机构，所述加热底座设置在储液罐底部；本实用新型提供的技术方案中，通过本实用新型通过设置主控板控制加热片，按照预设的40摄氏度模式进行加热保温，通过挤压扳手让储液罐中的洗鼻液喷出，符合人体工学，使用时手指不易疲劳，设置乳胶外喷头防止塑料内喷头上下晃动划伤鼻腔。



CN 216496480 U

1.一种新型洗鼻器,其特征在于:包括按压机构(1)、储液罐(2)和加热底座(3),所述按压机构(1)顶部固定了连接有按压机构上盖(4),所述按压机构上盖(4)顶部固定连接有乳胶外喷头(5),所述按压机构(1)内部分别设置有扳手(14)和出水管(15),所述储液罐(2)内部顶端固定连接有水泵(21),所述储液罐(2)顶部固定连接有进水管(19),所述进水管(19)顶部设置在出水管(15)内壁,所述储液罐(2)设置在按压机构(1)底部,所述加热底座(3)内部设置有加热机构,所述加热底座(3)设置在储液罐(2)底部;

所述加热机构包括加热外壳底座(22)、内胆(23),加热片(25)、温控开关(26)、固定板(27)、连接台(28)、主控板(29)、固定栓(30)、加热指示灯(31)、保温指示灯(32)和开关按键(33),所述内胆(23)设置在加热外壳底座(22)内部,所述加热片(25)固定连接在内胆(23)底部,所述内胆(23)与加热片(25)之间的空间形成了放置腔(24),所述温控开关(26)设置在加热片(25)底部,所述固定板(27)固定连接在加热外壳底座(22)内壁底部,所述固定板(27)设置在温控开关(26)外壁,所述连接台(28)设置在加热外壳底座(22)内壁顶部,所述主控板(29)与连接台(28)均设置在内胆(23)一侧,所述固定栓(30)固定连接在加热外壳底座(22)内壁一侧,所述加热指示灯(31)与保温指示灯(32)均设置在加热外壳底座(22)外壁一侧,所述开关按键(33)设置在加热外壳底座(22)一侧。

2.根据权利要求1所述的一种新型洗鼻器,其特征在于:所述按压机构(1)包括按压机构外壳(6)和挤压机构内壳(9),所述挤压机构内壳(9)底部固定连接在按压机构外壳(6)内壁底部,所述按压机构外壳(6)内壁与挤压机构内壳(9)外壁之间的夹缝形成了废水收集仓(10),所述挤压机构内壳(9)顶部设置有穿孔(11),所述穿孔(11)外侧设置有防水胶套(8),所述防水胶套(8)分别套接在穿孔(11)外侧和出水管(15)外壁。

3.根据权利要求1所述的一种新型洗鼻器,其特征在于:所述按压机构外壳(6)底部固定连接有储液罐连接盖(18),所述储液罐(2)顶部外壁卡接在储液罐连接盖(18)内壁。

4.根据权利要求1所述的一种新型洗鼻器,其特征在于:所述按压机构外壳(6)侧壁设置有凹槽(20),所述按压机构外壳(6)内壁与挤压机构内壳(9)外壁之间的夹缝设置有扳手支撑架(17),所述扳手(14)一端设置有扳手连接部(16),所述扳手连接部(16)转动连接在扳手支撑架(17)顶部,所述扳手(14)一端贯穿于凹槽(20)设置在按压机构外壳(6)外侧。

5.根据权利要求1所述的一种新型洗鼻器,其特征在于:所述扳手(14)内壁设置有下压槽(12),所述出水管(15)一端分别贯穿于扳手(14)内壁和穿孔(11)内壁,所述出水管(15)外壁设置有受压部(13),所述受压部(13)设置在下压槽(12)内部。

6.根据权利要求1所述的一种新型洗鼻器,其特征在于:所述出水管(15)顶部固定连接有塑料内喷头(7),所述塑料内喷头(7)设置在乳胶外喷头(5)内侧,所述塑料内喷头(7)外径和高度小于乳胶外喷头(5)内径和高度。

7.根据权利要求1所述的一种新型洗鼻器,其特征在于:所述加热片(25)和温控开关(26)均与主控板(29)电连接,所述加热指示灯(31)与保温指示灯(32)与主控板(29)电连接,所述开关按键(33)与主控板(29)电连接。

一种新型洗鼻器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生保健设备技术领域，具体为一种新型洗鼻器。

背景技术

[0002] 随着城市生活日趋现代化，鼻炎患者越来越多，而且年龄趋向低龄化。鼻炎患者正在逐年增加，鼻炎对人体的危害更不容忽视。研究表明，鼻腔冲洗可以提高粘膜纤毛功能，降低粘膜水肿，减少炎性因子，对鼻炎有很好的辅助治疗作用。

[0003] 现有技术存在以下缺陷或问题：

[0004] 1、目前市面上传统的铝罐装洗鼻喷雾器缺乏便捷调节盐水温度的功能，当室温低于10℃时，低温喷雾容易刺激鼻腔，极大影响洗涤效果；且传统的铝罐装洗鼻喷雾器，一般通过直接按压喷头的方式喷出水雾，不符合人体工学，拇指按压时易疲劳；在使用时喷头会随着按压而晃动，容易划伤鼻腔；

[0005] 2、传统的铝罐装洗鼻器还不具备废水收集的设计，导致患者洗鼻时易污染衣服和周围环境。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足之处，提供一种新型洗鼻器，以解决背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0008] 一种新型洗鼻器，包括按压机构、储液罐和加热底座，所述按压机构顶部固定了连接有按压机构上盖，所述按压机构上盖顶部固定连接有乳胶外喷头，所述按压机构内部分别设置有扳手和出水管，所述储液罐内部顶端固定连接有水泵，所述储液罐顶部固定连接有进水管，所述进水管顶部设置在出水管内壁，所述储液罐设置在按压机构底部，所述加热底座内部设置有加热机构，所述加热底座设置在储液罐底部；

[0009] 所述加热机构包括加热外壳底座、内胆，加热片、温控开关、固定板、连接台、主控板、固定栓、加热指示灯、保温指示灯和开关按键，所述内胆设置在加热外壳底座内部，所述加热片固定连接在内胆底部，所述内胆与加热片之间的空间形成了放置腔，所述温控开关设置在加热片底部，所述固定板固定连接在加热外壳底座内壁底部，所述固定板设置在温控开关外壁，所述连接台设置在加热外壳底座内壁顶部，所述主控板与连接台均设置在内胆一侧，所述固定栓固定连接在加热外壳底座内壁一侧，所述加热指示灯与保温指示灯均设置在加热外壳底座外壁一侧，所述开关按键设置在加热外壳底座一侧。

[0010] 可选的，所述按压机构包括按压机构外壳和挤压机构内壳，所述挤压机构内壳底部固定连接在按压机构外壳内壁底部，所述按压机构外壳内壁与挤压机构内壳外壁之间的夹缝形成了废水收集仓，所述挤压机构内壳顶部设置有穿孔，所述穿孔外侧设置有防水胶套，所述防水胶套分别套接在穿孔外侧和出水管外壁。

[0011] 可选的，所述按压机构外壳底部固定连接有储液罐连接盖，所述储液罐顶部外壁

卡接在储液罐连接盖内壁。

[0012] 可选的，所述按压机构外壳侧壁设置有凹槽，所述按压机构外壳内壁与挤压机构内壳外壁之间的夹缝设置有扳手支撑架，所述扳手一端设置有扳手连接部，所述扳手连接部转动连接在扳手支撑架顶部，所述扳手一端贯穿于凹槽设置在按压机构外壳外侧。

[0013] 可选的，所述扳手内壁设置有下压槽，所述出水管一端分别贯穿于扳手内壁和穿孔内壁，所述出水管外壁设置有受压部，所述受压部设置在下压槽内部。

[0014] 可选的，所述出水管顶部固定连接有塑料内喷头，所述塑料内喷头设置在乳胶外喷头内侧，所述塑料内喷头外径和高度小于乳胶外喷头内径和高度。

[0015] 可选的，所述加热片和温控开关均与主控板电连接，所述加热指示灯与保温指示灯与主控板电连接，所述开关按键与主控板电连接。

[0016] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种新型洗鼻器，具备以下有益效果：

[0017] 1、本实用新型通过设置启动开关按键，主控板控制加热片，按照预设的40摄氏度模式进行加热保温，使洗鼻器使用加热更加方便，避免加热时温度过高或过低刺激到鼻，通过挤压扳手，让储液罐中的洗鼻液从出水管喷出，符合人体工学，使用时手指不易疲劳，设置乳胶外喷头，防止塑料内喷头应上下晃动，避免鼻腔在清洗时被划伤；

[0018] 2、本实用新型通过设置废水收集仓，清洗鼻腔内的污水和鼻腔分泌液可直接流入至废水收集仓，进而防止患者清洗鼻腔时废水污染衣服和周围环境。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型内部结构剖解图；

[0021] 图2为本实用新型局部剖视图；

[0022] 图3为本实用新型结构示意图；

[0023] 图4为本实用新型加热底座结构示意图。

[0024] 图中：1、按压机构；2、储液罐；3、加热底座；4、按压机构上盖；5、乳胶外喷头；6、按压机构外壳；7、塑料内喷头；8、防水胶套；9、挤压机构内壳；10、废水收集仓；11、穿孔；12、下压槽；13、受压部；14、扳手；15、出水管；16、扳手连接部；17、扳手支撑架；18、储液罐连接盖；19、进水管；20、凹槽；21、水泵；22、加热外壳底座；23、内胆；24、放置腔；25、加热片；26、温控开关；27、固定板；28、连接台；29、主控板；30、固定栓；31、加热指示灯；32、保温指示灯；33、开关按键。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或者暗示所指的装置或者元件必须具有特定的方位，以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0027] 本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限制，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接，可以是机械连接，也可以是电连接，可以是直接连接，也可以是通过中间媒介相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 请参阅图1-4，本实施方案中：一种新型洗鼻器，包括按压机构1、储液罐2和加热底座3，按压机构1顶部固定了连接有按压机构上盖4，按压机构上盖4顶部固定连接有乳胶外喷头5，按压机构1内部分别设置有扳手14和出水管15，储液罐2内部顶端固定连接有水泵21，储液罐2顶部固定连接有进水管19，进水管19顶部设置在出水管15内壁，储液罐2设置在按压机构1底部，加热底座3内部设置有加热机构，加热底座3设置在储液罐2底部；

[0029] 加热机构包括加热外壳底座22、内胆23，加热片25、温控开关26、固定板27、连接台28、主控板29、固定栓30、加热指示灯31、保温指示灯32和开关按键33，内胆23设置在加热外壳底座22内部，加热片25固定连接在内胆23底部，内胆23与加热片25之间的空间形成了放置腔24，温控开关26设置在加热片25底部，固定板27固定连接在加热外壳底座22内壁底部，固定板27设置在温控开关26外壁，连接台28设置在加热外壳底座22内壁顶部，主控板29与连接台28均设置在内胆23一侧，固定栓30固定连接在加热外壳底座22内壁一侧，加热指示灯31与保温指示灯32均设置在加热外壳底座22外壁一侧，开关按键33设置在加热外壳底座22一侧；按压机构1与按压机构上盖4为可拆卸卡接方式，方便对按压机构1中的废水收集仓10进行冲洗，设置乳胶外喷头5的目的是防止塑料内喷头7在清洗鼻腔时划伤鼻腔，储液罐2为金属铝材质，金属铝的导热性能好，利于传导加热对洗鼻液进行加热，储液罐2是一次性罐装。加热机构用于对储液罐2内部的洗鼻液进行加热，防止室温过低时洗鼻液刺激鼻腔影响清洗效果，主控板29预设有加热到40摄氏度保温的恒温模式，本实用新型提出的加热底座3不仅可以对储液罐2进行加热，亦可以对市面上主流的铝罐装海水鼻腔喷雾器进行加热。

[0030] 按压机构1包括按压机构外壳6和挤压机构内壳9，挤压机构内壳9底部固定连接在按压机构外壳6内壁底部，按压机构外壳6内壁与挤压机构内壳9外壁之间的夹缝形成了废水收集仓10，挤压机构内壳9顶部设置有穿孔11，穿孔11外侧设置有防水胶套8，防水胶套8分别套接在穿孔11外侧和出水管15外壁；按压机构外壳6和挤压机构内壳9所形成的废水收集仓10可用于清洗时的废水收集，防止废水污染衣物和周围环境，设置防水胶套8的作用是防止废水沿穿孔11与出水管15的连接处流入出水管15底部，出现按压机构1底部渗水现象。

[0031] 按压机构外壳6底部固定连接有储液罐连接盖18，储液罐2顶部外壁卡接在储液罐连接盖18内壁；设置储液罐连接盖18的作用是利用储液罐连接盖18将储液罐2卡接在按压机构1底部，方便拆卸和安装储液罐2。

[0032] 按压机构外壳6侧壁设置有凹槽20，按压机构外壳6内壁与挤压机构内壳9外壁之间的夹缝设置有扳手支撑架17，扳手14一端设置有扳手连接部16，扳手连接部16转动连接

在扳手支撑架17顶部，扳手14一端贯穿于凹槽20设置在按压机构外壳6外侧；扳手支撑架17与扳手连接部16的作用是将扳手14一端固定。

[0033] 扳手14内壁设置有下压槽12，出水管15一端分别贯穿于扳手14内壁和穿孔11内壁，出水管15外壁设置有受压部13，受压部13设置在下压槽12内部；通过挤压扳手14使得扳手14的凹槽20压动受压部13，使得出水管15沿垂直方向上下移动，并挤压进水管19，进水管19挤压水泵21使得洗鼻液出水，然后通过出水管15再由塑料内喷头7喷出。

[0034] 出水管15顶部固定连接有塑料内喷头7，塑料内喷头7设置在乳胶外喷头5内侧，塑料内喷头7外径和高度小于乳胶外喷头5内径和高度；塑料内喷头7外径和高度小于乳胶外喷头5内径和高度可使得塑料内喷头7再清洗鼻腔时不会触碰到鼻腔内，可以防止塑料内喷头7晃动划伤鼻腔。

[0035] 加热片25和温控开关26均与主控板29电连接，加热指示灯31与保温指示灯32与主控板29电连接，开关按键33与主控板29电连接；通过按动开关按键33使得主控板29通电，按照预设的40摄氏度模式控制加热片25对洗鼻液加热保温，加热过程中加热指示灯31常亮，完成预设加热后加热指示灯31熄灭，保温指示灯32常亮。

[0036] 本实用新型的工作原理及使用流程：使用时将一次性罐装洗鼻液的储液罐2安装在按压机构1底部，然后将储液罐2底部放置在放置腔24内，然按动开关按键33使得主控板29通电，按照预设的40摄氏度模式控制加热片25对洗鼻液加热保温，加热过程中加热指示灯31常亮，完成预设加热后加热指示灯31熄灭，保温指示灯32常亮即对洗鼻液加热完毕，然后通过挤压扳手14使得扳手14的凹槽20压动受压部13，使得出水管15沿垂直方向上下移动，并挤压进水管19，进水管19挤压水泵21使得洗鼻液出水，然后通过出水管15再由塑料内喷头7喷出对患者鼻腔进行清洗，清洗的污水直接流入至废水收集仓10内部，可防止污水污染衣服和周围环境，重复按压扳手14待清洗完成。

[0037] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是在本实用新型的构思下，利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换，或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

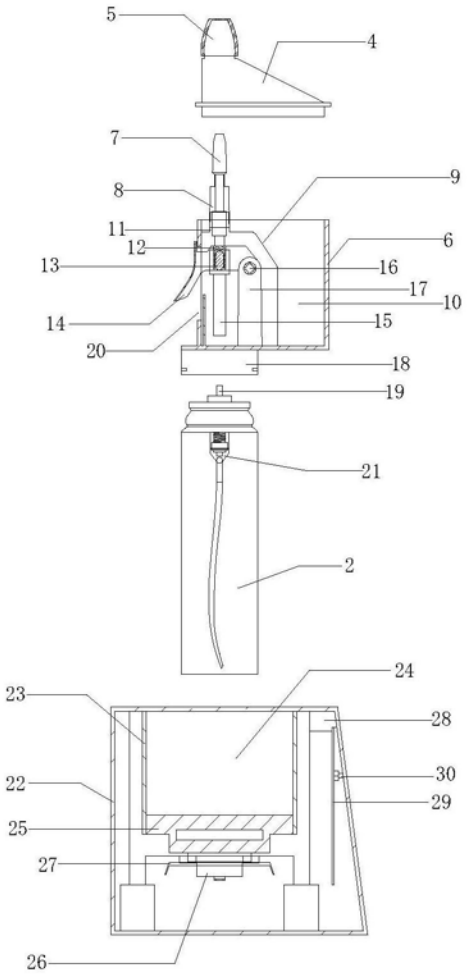


图1

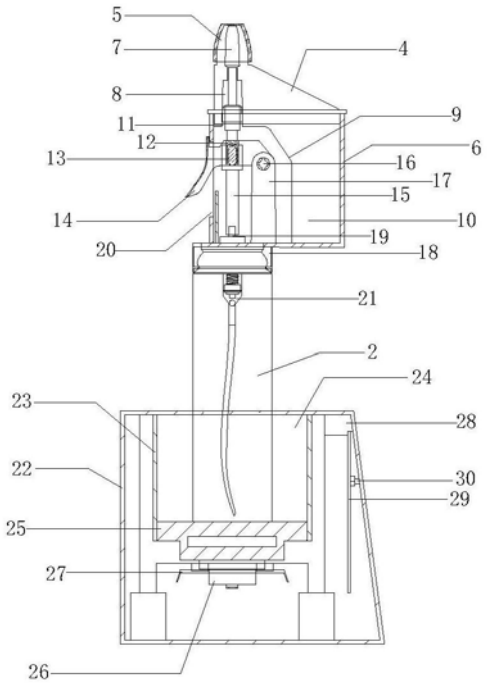

5
7
4
8
9
11
12
6
13
16
17
15
14
10
19
20
18
21
2
24
23
28
22
30
29
25
27
26

图2

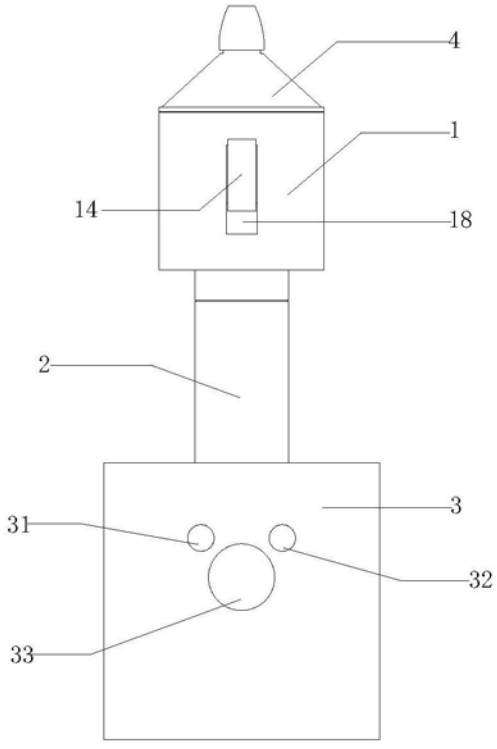

4
1
14
18
2
3
31
32
33

图3

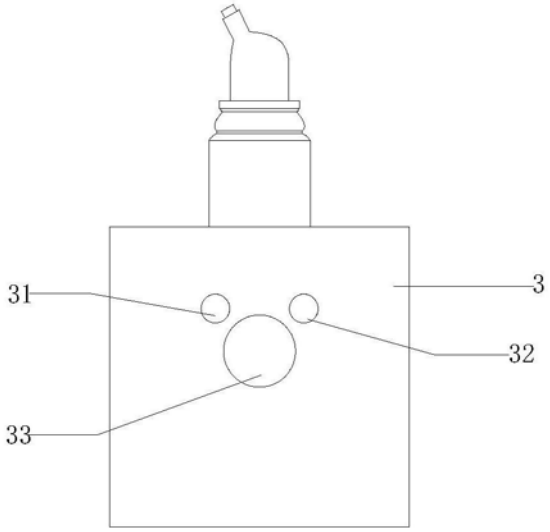


图4