



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202699575 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 30

(21) 申请号 201220274704. 4

(22) 申请日 2012. 06. 11

(73) 专利权人 万元江

地址 523073 广东省东莞市南城区簪花路 8  
号华凯豪庭 1 座 2303 房

(72) 发明人 万元江

(74) 专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标  
事务所 (普通合伙) 44288

代理人 廖平

(51) Int. Cl.

A61H 35/04 (2006. 01)

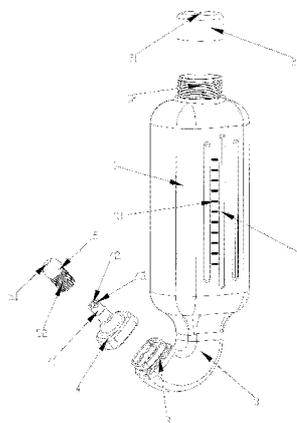
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种医用洗鼻器

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种医用洗鼻器,其包括:一内部含有容置空间的瓶体,所述瓶体的侧壁外缘设有沿其长度方向分布的防滑凸条;与所述瓶体上端的瓶口旋转连接的盖体,所述盖体上设有通气孔;鼻喷管,瓶体下端设有一延伸的折弯部,该折弯部的端部与所述鼻喷管套接,所述鼻喷管包括洗鼻喷头以及连通洗鼻喷头与折弯部的连接件,所述洗鼻喷头上设有出液口。本实用新型通过防滑凸条增加瓶体的防滑效果,让使用者能将手指自然摆放在长状的防滑凸条上,符合人体工程,适合于鼻炎患者和呼吸道疾病患者使用,也可以更好的供医生在临床医疗中对各种鼻腔疾病患者的鼻腔进行清洗的专用清洗。



1. 一种医用洗鼻器,其特征在于,其包括:

一内部具有容置空间的瓶体,所述瓶体的侧壁外缘设有防滑凸条;

与所述瓶体上端的瓶口连接的盖体,所述盖体上设有通气孔;

鼻喷管,瓶体下端设有一延伸的折弯部,该折弯部的端部与所述鼻喷管套接,所述鼻喷管包括洗鼻喷头以及连通洗鼻喷头与折弯部的连接件,所述洗鼻喷头上设有出液口。

2. 根据权利要求1所述的医用洗鼻器,其特征在于,所述折弯部的前端顶缘设有第一止离圈。

3. 根据权利要求1所述的医用洗鼻器,其特征在于,所述连接件的前端顶缘设有第二止离圈。

4. 根据权利要求1所述的医用洗鼻器,其特征在于,所述连接件的前端连接有栓塞,所述栓塞与出液口相匹配,所述栓塞与连接件的连接处开设有至少一个连通孔。

5. 根据权利要求1所述的医用洗鼻器,其特征在于,所述瓶体上端的瓶口与盖体通过螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的医用洗鼻器,其特征在于,所述洗鼻喷头的后端设有沿其长度方向分布的防滑凹槽。

7. 根据权利要求1所述的医用洗鼻器,其特征在于,所述瓶体为透明或半透明塑料瓶体,其侧壁沿其高度设有容量刻度凸纹。

## 一种医用洗鼻器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗保健设备领域,尤其是涉及一种用于清洗鼻腔的医用洗鼻器。

### 背景技术

[0002] 洗鼻器是供医生在临床医疗中对各种鼻腔疾病患者的鼻腔进行清洗的专用清洗装置,尤其对治疗各种鼻炎患者、呼吸道疾病患者和经常接触空气粉尘或化学气体的人群有着良好的效果。

[0003] 目前市场销售的洗鼻器大致上分为橡皮管式和塑胶瓶式两种,其中因橡皮管式的洗鼻器具有较强的冲洗力,容易造成鼻黏膜的受伤,因此塑胶瓶式的洗鼻器相对较收到推崇。

[0004] 现有技术中塑胶瓶式的洗鼻器,其主要由盖体,瓶身,活板,凸座及旋帽所组合而成,借由按压所述活板的方式控制进气,避免洗鼻器倒置时让吸鼻液流出,以及避免手部直接和洗鼻液接触而污染洗鼻液,且能旋转所述凸座以调整洗鼻液的流量大小。借助于洗鼻液自身的杀菌作用及水流的冲击力,将鼻腔内已聚集的致病及污垢排出,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。但是现有的塑胶瓶式洗鼻器太过于机械式,不符合人体工程、并且其需要固定放置,使用和携带均不方便。

### 实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的旨在于提供一种符合人体工程、适合于鼻炎患者和呼吸道疾病患者使用,也可以更好的供医生在临床医疗中对各种鼻腔疾病患者的鼻腔进行专业清洗的医用洗鼻器。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0007] 一种医用洗鼻器,其包括:

[0008] 一内部具有容置空间的瓶体,所述瓶体的侧壁外缘设有防滑凸条,能够有效的防止瓶体从使用者手中滑落,而且与所述瓶体上端的瓶口旋转连接的盖体,所述盖体上设有通气孔;

[0009] 一鼻喷管,瓶体下端设有一延伸的折弯部,该折弯部的端部与所述鼻喷管套接,所述鼻喷管包括洗鼻喷头以及连通洗鼻喷头与折弯部的连接件,所述洗鼻喷头上设有出液口。

[0010] 在使用的时候,先推回洗鼻喷头使连接件的前端的栓塞与出液口紧配,取下盖体,参考容量刻度凸纹在瓶体内配置适量的生理盐水或药液,然后将盖体旋紧,使用者侧卧或者把头偏向一侧,单手通过防滑凸条持拿瓶体,伸出食指或中指盖住瓶盖的通气孔,然后外拉洗鼻喷头使连接件的前端的栓塞与出液口分离,瓶体内部通过连接件和连通孔与洗鼻喷头的出液口连通,由于连通器原理,在大气压作用下药液或生理盐水并不会流出,随即将洗鼻喷头放入一侧鼻腔内的舒适位置,然后松开通气孔上的手指,瓶体内部气压与大气连通,

生理盐水或药液从一侧鼻孔自然流入鼻腔内,流经鼻前庭(露在头部外面的部分)、鼻窦、鼻道绕经鼻咽部,最后从一侧鼻孔排出,通过以上路径,借助于生理盐水或药液自身的消炎杀菌作用及水流的冲击力,将鼻腔内已聚集的致病及污垢排出,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。当有不适或需要间断冲洗时,再次按住通气孔上的手指即可暂停药液流出。

[0011] 作为改进,所述折弯部的前端顶缘设有第一止离圈,可以有效的防止鼻喷管从瓶体上脱落。

[0012] 作为改进,所述连接件的前端顶缘设有第二止离圈,可以有效的防止洗鼻喷头从连接件上脱落。

[0013] 作为改进,所述连接件的前端连接有与出液口相匹配的栓塞,所述栓塞与出液口相匹配,所述栓塞与连接件连接处开设有至少一个连通孔,拔出和推回出洗鼻喷头使本实用新型的连接件与出液口可以方便的开启和关闭,既可以实现冲洗开关,又可以防止在携带的时候产生漏液的现象。

[0014] 优选地,所述瓶体上端的瓶口与盖体通过螺纹连接。

[0015] 优选地,所述洗鼻喷头的后端设有沿其长度方向分布的防滑凹槽。

[0016] 优选地,所述瓶体为透明或半透明塑料瓶体,其侧壁沿其高度设有容量刻度凸纹。

[0017] 采用上述技术方案,通过采用在瓶体的侧壁沿其高度设有容量刻度凸纹,可以非常方便的观测到瓶体内的液体的体积,这个功能在使用药物进行鼻孔清洗的时候,可以非常方便的配置一定浓度的药液,同时在使用的时候,还可以方便的掌握药液的用量。

[0018] 本实用新型所阐述的一种医用洗鼻器,与现有技术相比,其有益效果在于:本实用新型通过防滑凸条增加瓶体的防滑效果,让使用者能将手指自然摆放在长状的防滑凸条上,符合人体工程;另外,止离圈可以使洗鼻喷头与连接件之间,以及连接件与折弯部之间的密封性强,防止洗鼻液的溢出,栓塞与出液口的配合结构,可作为一个使用开关去控制洗鼻喷头的开启和关闭。适合于鼻腔病患以及经常接触空气粉尘或化学气体的特殊工种人群对鼻腔进行日常清洁保健。

## 附图说明

[0019] 附图 1 为本实用新型一种医用洗鼻器的结构示意图。

[0020] 其中:1、瓶体;11、防滑凸条;12、瓶口;13、容量刻度凸纹;2、盖体;21、通气孔;3、折弯部;31、第一止离圈;4、连接件;41、第二止离圈;42、栓塞;43、连通孔;5、洗鼻喷头;51、出液口;52、防滑凹槽。

## 具体实施方式

[0021] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型的一种医用洗鼻器做进一步描述,以便于更清楚的理解本实用新型所要求保护的技术思想。

[0022] 附图 1 为本实用新型一种洗鼻器的结构示意图。如图 1 所示,洗鼻器包括瓶体 1、盖体 2、折弯部 3、鼻喷管,其中,瓶体 1 的上端设有的瓶口 12 与盖体 2 通过相匹配的螺纹结构旋转连接,折弯部 3 与瓶体 1 的下端一体成型,折弯部 3 的前端与鼻喷管套接,鼻喷管包括洗鼻喷头 5 和连接件 4,洗鼻喷头 5 套接于连接件 4 上,而连接件 4 套接于折弯部 3 上,实

现内部含有容置空间的瓶体 1 内的洗鼻液依次经过折弯部 3、连接件 4 到达洗鼻喷头 5 的出液口 51。

[0023] 瓶体 1 的侧壁外缘沿瓶体 1 的高度方向设有至少一个防滑凸条 11, 在本实用新型较佳的实施例中, 瓶体 1 相对的两个侧壁上均设有三条防滑凸条, 该防滑凸条 11 能加强操作时手握洗鼻器的止滑效果, 让使用者能将手指自然地摆放在上面, 给使用者提供较大的手指摆放自由, 让使用者握持瓶体 1 时更加轻松顺手, 相对提高了操作洗鼻器的效率, 此外, 两侧均设有防滑凸条的实施方式能同时适用于左右手的操作, 无论是惯用左手还是右手的使用者, 均可以轻松顺利握持瓶体。盖体 2 上的通气孔 21 用于调节瓶体 1 内的压力, 使瓶体不产生负压, 从而流动的洗鼻液无气体产生, 避免气体进入咽喉而呛到使用者。瓶体 1 采用透明或者半透明的塑料材料制成, 沿瓶体 1 侧壁的高度方向并设有容量刻度凸纹 13。

[0024] 折弯部 3 的前端顶缘处设有第一止离圈 31, 连接件 4 的后端(指与折弯部连接的一端)同轴套设在折弯部 3 上, 连接件 4 的后端采用材质较软的材料制作而成, 其借由第一止离圈 31 套于折弯部 3 上使二者相连接处的密封性能良好, 同时连接件在受拉时不会与折弯部脱离而使洗鼻液溢出。同理, 连接件 4 的前端(指与洗鼻喷头 5 相连接的一端)顶缘处设有第二止离圈 41, 配合洗鼻喷头 5 后端的软质材料使二者的连接密封性能良好且不会因受拉而有洗鼻液溢出。另外, 为了控制洗鼻液流通与否, 在连接件 4 的前端连接一栓塞 42, 该栓塞 42 与连接件 4 的连接处开设有至少一个连通孔 43, 洗鼻液从连通孔进入洗鼻喷头 5 中, 栓塞 42 与出液口 51 的形状相匹配, 当推动洗鼻喷头 5 向连接件 4 靠近到一定程度时, 栓塞 42 便堵住出液口 51, 此时洗鼻液不能流出, 方便不使用时的携带或存放, 使用时, 只需向外拉动洗鼻喷头 5, 洗鼻液便经连通孔进入洗鼻喷头 5 中, 为了方便推拉洗鼻喷头 5, 在洗鼻喷头 5 的后端(指与连接件 4 相连接的一端)沿该洗鼻喷头 5 的长度方向设有多个防滑凹槽 52。因此清洗方便彻底, 可以反复使用, 洗鼻器上的清洗管可适用各种形状和大小鼻孔, 可保证使洗鼻器顺利进入鼻腔而不向外漏水, 使用方便。使用此洗鼻器可容易舒适的将鼻腔内的细菌、病毒、过敏原、以及其他有害的脏物冲洗干净。此洗鼻器使用简单, 易于携带, 经久耐用。

[0025] 对于本领域的技术人员来说, 可根据以上描述的技术方案以及构思, 做出其它各种相应的改变以及变形, 而所有的这些改变以及变形都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

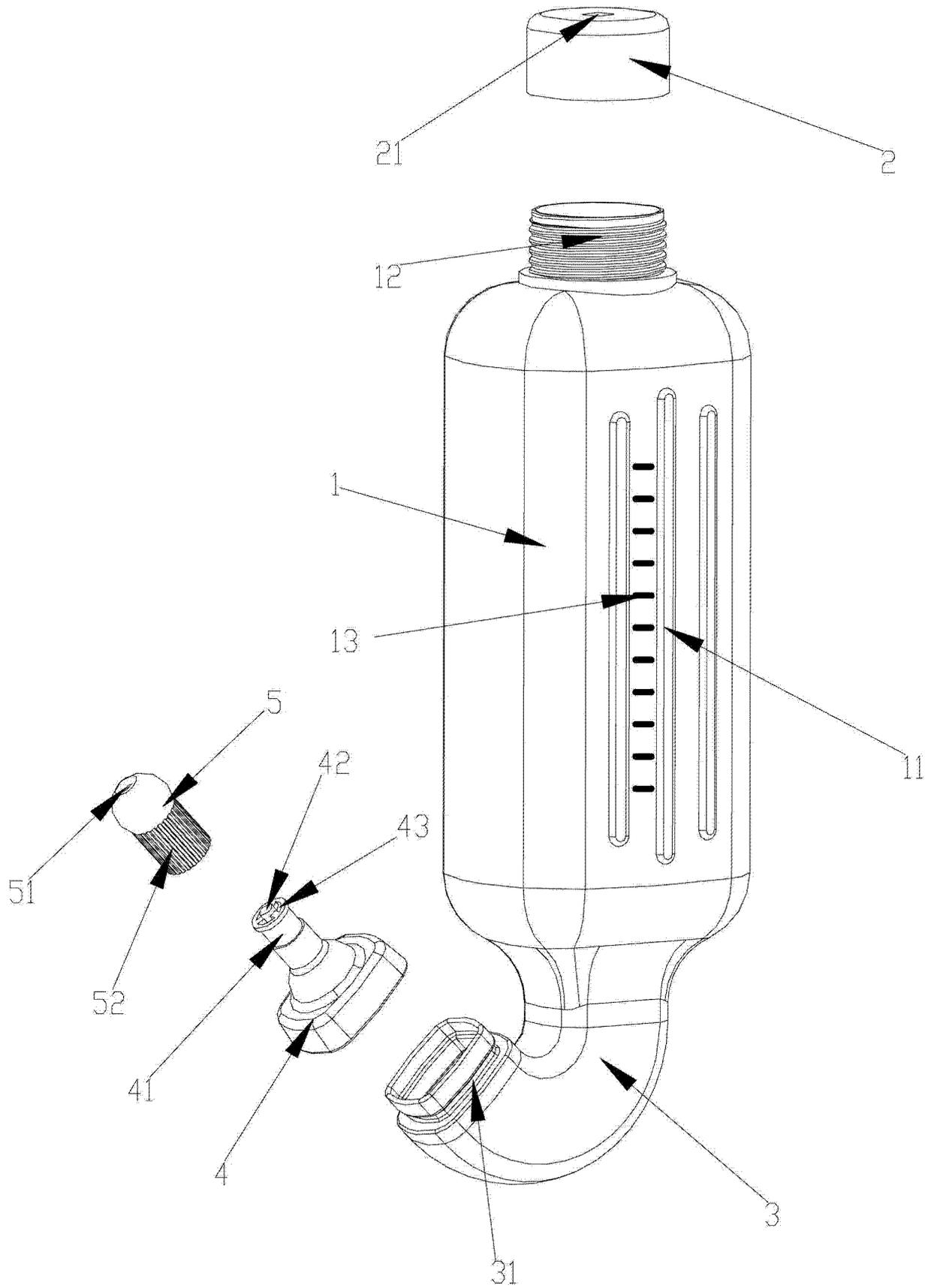


图 1