



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220046481 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 21

(21) 申请号 202321582830.0

(22) 申请日 2023.06.20

(73) 专利权人 广东好女人母婴用品股份有限公司

地址 515100 广东省汕头市潮阳区棉北街  
道平南工业区18号

(72) 发明人 陈孝杰 陈昌鑫

(51) Int.Cl.

A61H 35/04 (2006.01)

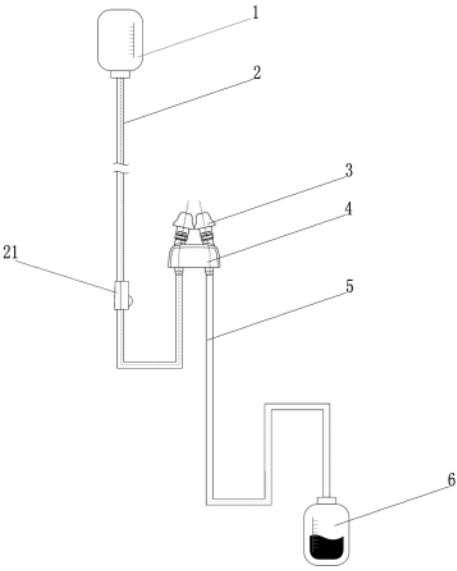
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一次性使用重力式洗鼻装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一次性使用重力式洗鼻装置,属于医疗器械领域。与众不同的是:储液袋的底部设置有储液袋封闭式插口,送液管一端带有送液管锥形穿刺器,使用时,送液管锥形穿刺器插进储液袋封闭式插口内;收集袋的顶端设置有收集袋封闭式插口,回液管一端带有回液管锥形穿刺器;回液管锥形穿刺器插进收集袋封闭式插口内;连接器的上端并列设置有两个鼻塞头,连接器的下端并列设置有进液口和出液口;回液管一端与连接器的出液口相连接,送液管一端与连接器的进液口相连接。与现有技术相比较,该装置结构简单,成本低廉,利用高低位压力差,无需用电或手动加压。可作为一次性使用,能满足医疗环境下单人低频一次性使用。



1. 一次性使用重力式洗鼻装置, 包含有: 储液袋(1)、送液管(2)、连接器(4)、鼻塞头(3); 回液管(5)和收集袋(6); 其特征在于: 所述储液袋(1)的底部设置有储液袋封闭式插口(11), 所述的送液管(2)一端带有送液管锥形穿刺器(22), 使用时, 所述的送液管锥形穿刺器(22)插进储液袋封闭式插口(11)内; 所述收集袋(6)的顶端设置有收集袋封闭式插口(61), 所述的回液管(5)一端带有回液管锥形穿刺器(51); 使用时, 所述的回液管锥形穿刺器(51)插进收集袋封闭式插口(61)内; 所述连接器(4)的上端并列设置有两个鼻塞头(3), 连接器(4)的下端并列设置有进液口(41)和出液口(42); 所述的回液管一端与连接器(4)的出液口(42)相连接, 所述的送液管一端与连接器(4)的进液口(41)相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一次性使用重力式洗鼻装置, 其特征在于, 储液袋(1)内含高渗盐水。

3. 根据权利要求 1 所述的一次性使用重力式洗鼻装置, 其特征在于, 送液管(2)的中间位置还设置有流量调节器(21), 所述的流量调节器(21)长度不小于 20mm。

4. 根据权利要求 1 所述的一次性使用重力式洗鼻装置, 其特征在于, 送液管(2)总长度不小于 1500mm。

5. 根据权利要求 1 或 2 或 3 或 4 所述的一次性使用重力式洗鼻装置, 其特征在于, 该装置由无菌屏障系统包装后, 经 E0 或辐照灭菌后达到无菌状态。

## 一次性使用重力式洗鼻装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,尤其是涉及一种用于鼻炎患者的鼻腔冲洗器械。

### 背景技术

[0002] 鼻腔清洗又称为鼻腔盥洗、鼻腔灌洗或鼻腔冲洗,在临床上使用鼻腔冲洗器将清洗液送到鼻腔,达到清洗鼻腔及药物治疗等目的的一种方法。无论是欧洲鼻-鼻窦炎和鼻息肉诊断

[0003] 意见书 EPOS (2012 年版),还是我国慢性鼻-鼻窦炎诊断和治疗指南(2012 年),鼻腔冲洗都有重要的辅助治疗作用。

[0004] 目前,鼻腔冲洗器根据动力源可分为手动或电动,其中手动鼻腔冲洗器需要借助手动按压产生负压的方式牵引清洗液冲洗鼻腔,电动鼻腔冲洗器则需要借助负压泵产生负压的方

[0005] 式牵引清洗液冲洗鼻腔。

[0006] 上述鼻腔冲洗器的缺陷在于:为了降低使用者交叉感染的风险,鼻腔冲洗器只能单人重复使用。但是在医院的医疗环境下,鼻腔冲洗设备若要重复使用,每次使用完成需要进行

[0007] 清洗、消毒,设备使用效率低且耗时长。若定义为单人使用,单次使用成本又较高,况且部分患者不需要多次使用便可完成整个治疗过程。

### 发明内容

[0008] 本实用新型的目的在于提供一次性使用重力式电动洗鼻装置,与现有技术相比较,该装置结构简单,成本低廉,适用于一次性使用,满足医院的医疗环境的使用要求。

[0009] 本实用新型采用的方案为:一次性使用重力式洗鼻装置,包含有:储液袋、送液管、连接器、鼻塞头;回液管和收集袋;与众不同的是:所述储液袋的底部设置有储液袋封闭式

[0010] 插口,所述的送液管一端带有送液管锥形穿刺器,使用时,所述的送液管锥形穿刺器插进储液袋封闭式插口内;所述收集袋的顶端设置有收集袋封闭式插口,所述的回液管一端带有回

[0011] 液管锥形穿刺器;使用时,所述的回液管锥形穿刺器插进收集袋封闭式插口内;所述连接器的上端并列设置有两个鼻塞头,连接器的下端并列设置有进液口和出液口;所述的回液管一

[0012] 端与连接器的出液口相连接,所述的送液管一端与连接器的进液口相连接。

[0013] 送液管的中间位置还设置有流量调节器,所述的流量调节器长度不小于 20mm。送液管 2 总长度不小于 1500mm。

[0014] 储液袋内含高渗盐水或其他治疗药液。

[0015] 一种一次性使用重力式洗鼻装置可由无菌屏障系统包装后,经 EO 或辐照灭菌

后达到无菌状态。

[0016] 本实用新型的有益效果是：上述一次性使用重力式洗鼻装置，结构设计简单，成本低廉，利用高低位压力差，无需用电或手动加压。相比与传统洗鼻器，可作为一次性使用，能满足医疗环境下单人低频使用时可以一次性使用。同时，储液袋能提前精确配置好清洗液，在使用中更加方便。使用者也能在非医疗环境，自行使用。

### 附图说明

[0017] 图 1 为一次性使用重力式洗鼻装置的整体结构示意图。

[0018] 图 2 为一次性使用重力式洗鼻装置的储液袋与送液管、收集袋与回液管结构示意图。

[0019] 图 3 为一次性使用重力式洗鼻装置的连接器的结构示意图。

[0020] 图 4 为该一次性使用重力式洗鼻装置的使用示意图。

[0021] 附图标识：1-储液袋；11-储液袋封闭式插口；2-送液管；22-送液管锥形插头；21-流量调节器；3-鼻塞头；4-连接器；41-进液口；42-出液口；5-回液管；51-回液管锥形插头；6-收集袋；61-收集袋封闭式插口。

### 具体实施方式

[0022] 下面将结合具体实施例和附图对本实用新型做进一步详细说明。

[0023] 一次性使用重力式洗鼻装置，包含有：储液袋 1、送液管 2、连接器 4、鼻塞头 3、回液管 5 和收集袋 6；与众不同的是：所述储液袋 1 的底部设置有储液袋封闭式插口 11，所述的送液管 2 一端带有送液管锥形穿刺器 22，使用时，所述的送液管锥形穿刺器 22 插进储液袋封闭式插口 11 内；所述收集袋 6 的顶端设置有收集袋封闭式插口 61，所述的回液管 5 一端带有回液管锥形穿刺器 51；使用时，所述的回液管锥形穿刺器 51 插进收集袋封闭式插口 61 内；所述连接器 4 的上端并列设置有两个鼻塞头 3，连接器 4 的下端并列设置有进液口 41 和出液口 42；所述的回液管一端与连接器 4 的出液口 42 相连接，所述的送液管一端与连接器 4 的进液口 41 相连接。

[0024] 送液管 2 的中间位置还设置有流量调节器 21，所述的流量调节器 21 长度不小于 20mm。送液管 2 总长度不小于 1500mm。

[0025] 储液袋 1 内含高渗盐水或其他治疗药液。利用重力势能，储液袋 1 与连接器 4 需要保持一定的高度差，让储液袋 1 内的液体具有较高的势能。

[0026] 一次性使用重力式洗鼻装置由无菌屏障系统包装后，经 EO 或辐照灭菌后达到无菌状态。

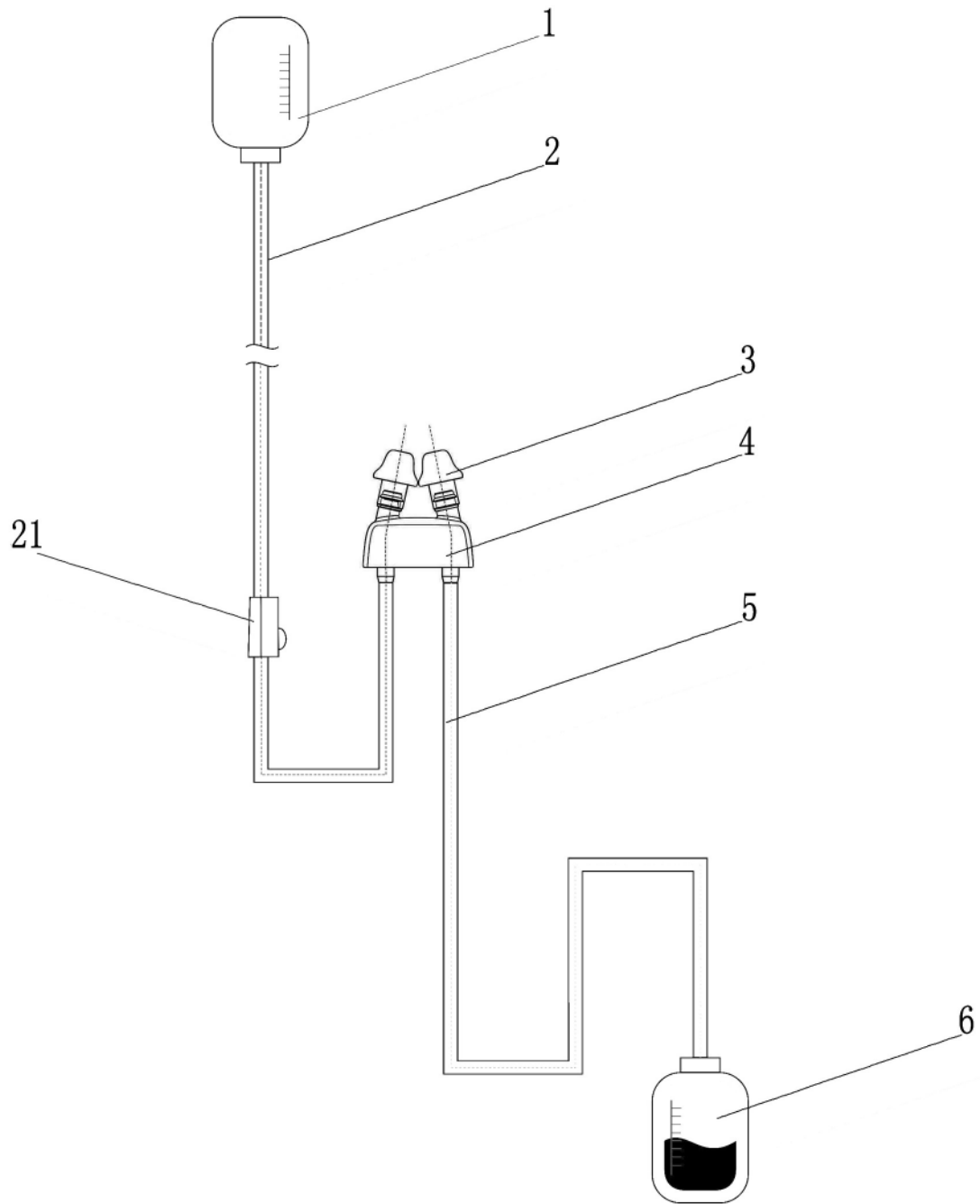


图 1

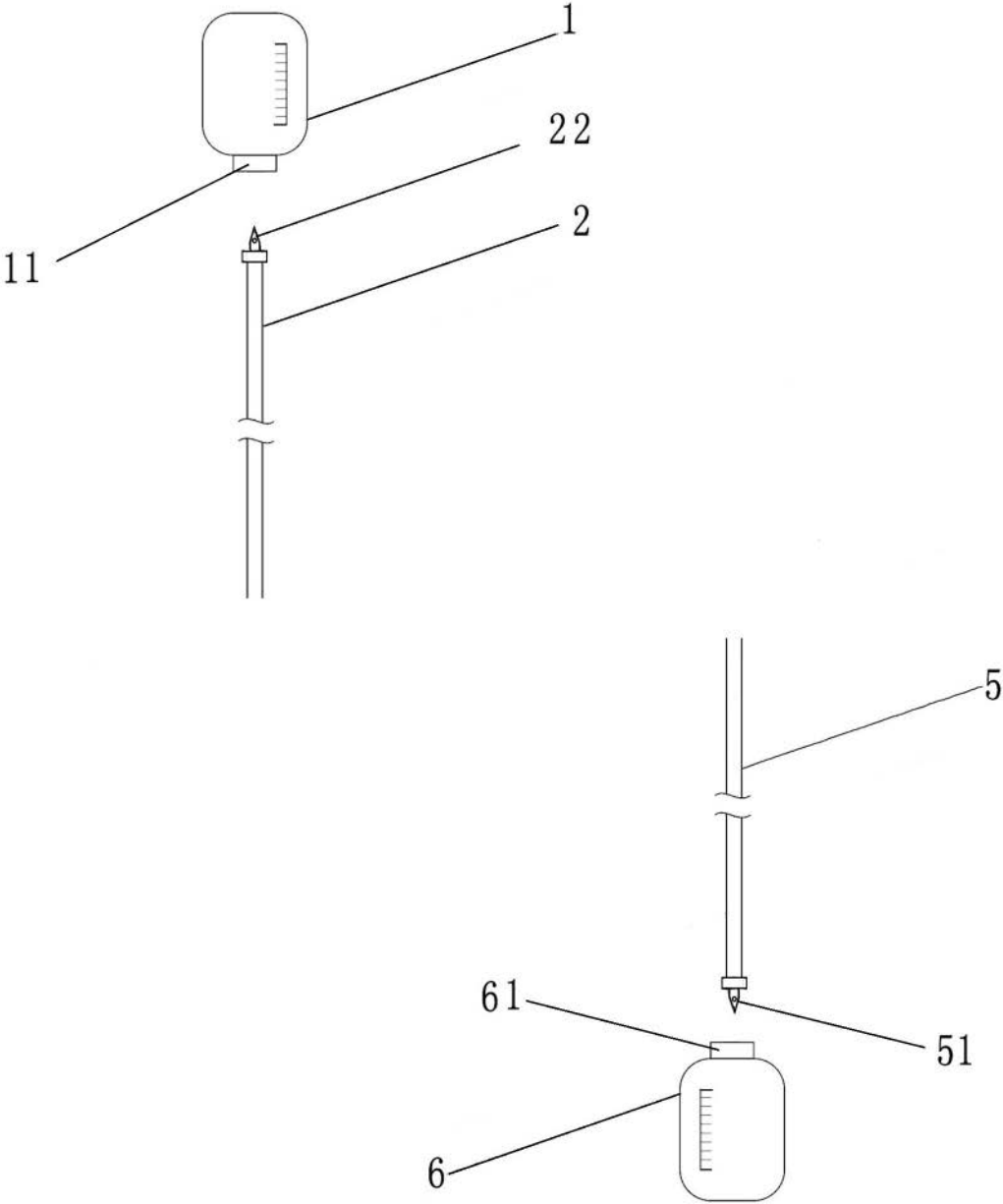


图 2

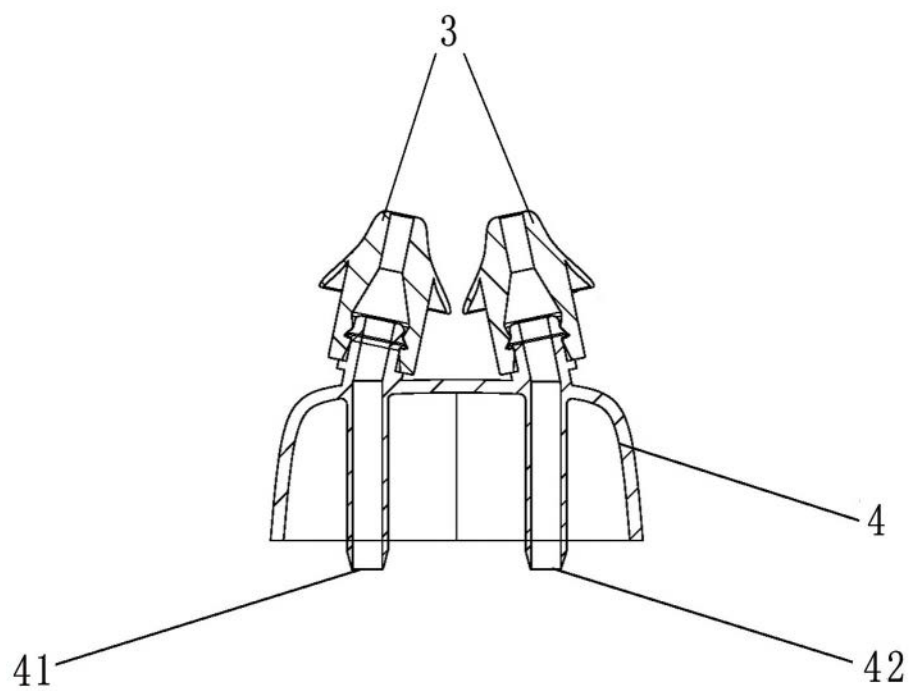


图 3

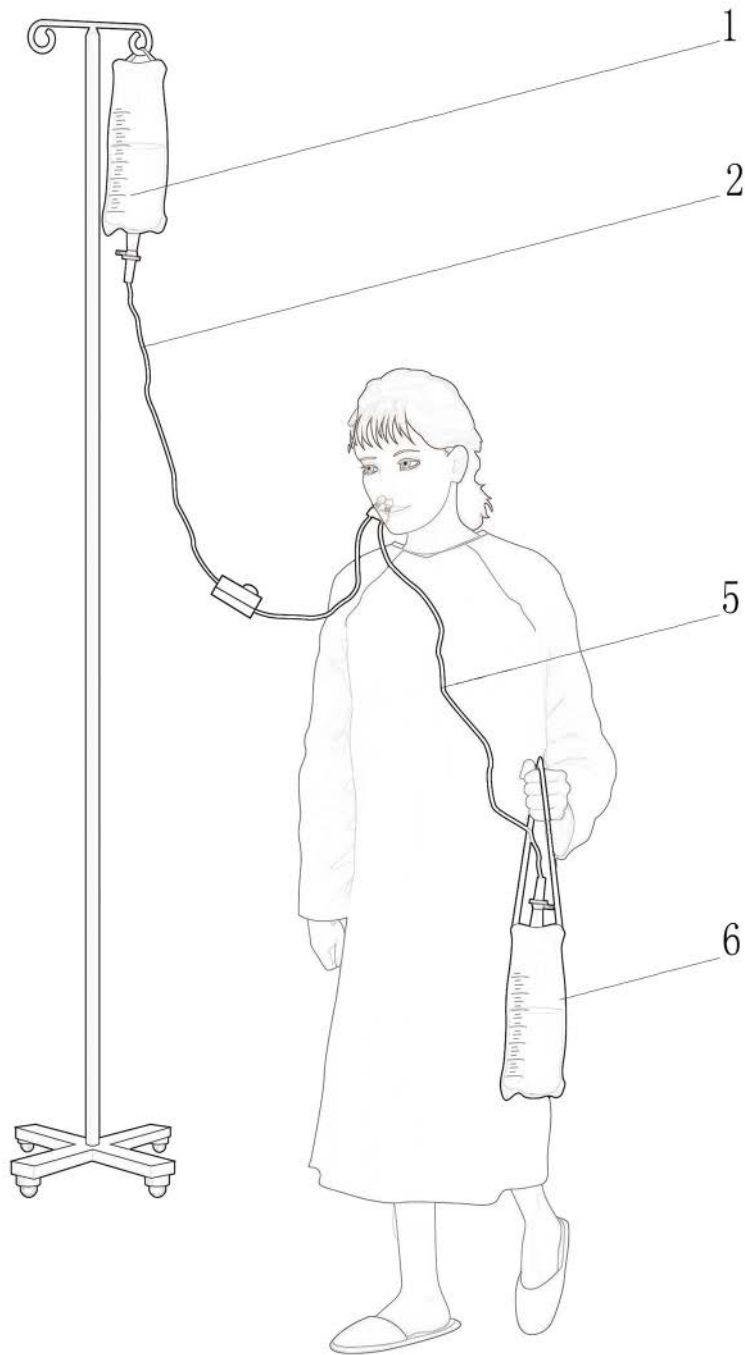


图 4