



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204582198 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520133153. 3

(22) 申请日 2015. 03. 09

(73) 专利权人 广州军区广州总医院
地址 510010 广东省广州市流花路 111 号

(72) 发明人 谢秋幼

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 郑莹

(51) Int. Cl.

A61M 16/00(2006. 01)

A61M 1/00(2006. 01)

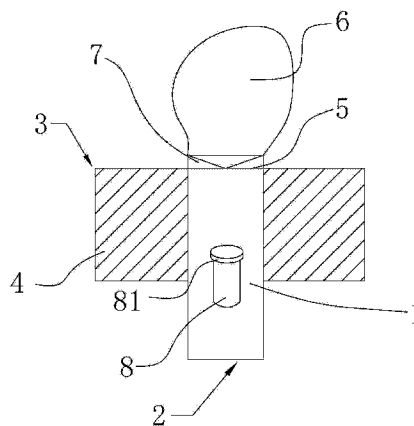
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可集痰式人工鼻

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可集痰式人工鼻,包括人工鼻本体,所述人工鼻本体的后部设有气管套管连接口,所述人工鼻本体设有呼吸口,所述呼吸口内设有过滤层,所述人工鼻的前部设有痰液收集接口,所述痰液收集接口连接有痰液收集袋,所述痰液收集接口与痰液收集袋的连接处设有单向瓣膜。本实用新型通过痰液收集接口将使用者的痰液收集至痰液收集袋中,防止痰液喷射造成交叉感染、耐药菌株的传播以及监护病房物品的痰液污染。而且本实用新型在痰液收集接口与痰液收集袋的连接处设有单向瓣膜,使得痰液只能单向从人工鼻本体进入痰液收集袋,有效避免痰液倒流的情况发生。本实用新型可广泛应用于医疗器械领域中。



1. 一种可集痰式人工鼻,其特征在于:包括人工鼻本体(1),所述人工鼻本体(1)的后部设有气管套管接口(2),所述人工鼻本体(1)设有呼吸口(3),所述呼吸口(3)内设有过滤层(4),所述人工鼻的前部设有痰液收集接口(5),所述痰液收集接口(5)连接有痰液收集袋(6),所述痰液收集接口(5)与痰液收集袋(6)的连接处设有单向瓣膜(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种可集痰式人工鼻,其特征在于:所述人工鼻本体(1)上设有吸氧口(8),所述吸氧口(8)上安装有吸氧密封盖(81)。

3. 根据权利要求1所述的一种可集痰式人工鼻,其特征在于:所述人工鼻本体(1)上设有吸痰口(9),所述吸痰口(9)上安装有吸痰密封盖(91)。

4. 根据权利要求1所述的一种可集痰式人工鼻,其特征在于:所述痰液收集袋(6)为可拆卸式痰液收集袋。

一种可集痰式人工鼻

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种可集痰式人工鼻。

背景技术

[0002] 在重症监护病房,危重患者为便于气道管理,经常实施气管插管或气管切开手术,从而保持气道通畅,缓解气道梗阻,确保肺通气功能正常发挥。但同时患者往往口腔分泌物增多、吞咽困难,且多合并呼吸道感染,造成痰液明显增加,咳痰频繁,造成飞沫传播、交叉感染严重。尤其当今多重耐药菌株的不断出现,给呼吸道管理带来巨大挑战,使临床护理十分头痛,处理起来棘手。

[0003] 由于正常生理结构被人为改变,带来人工鼻的广泛应用。它具有加温、保湿、过滤尘埃和微生物等类似正常鼻腔的功能。它带有标准接口,十分方便与不同管道配合使用。人工鼻本质上是一种人工制作的用以替代上呼吸道功能的湿热交换器,逐步代替了传统的气道湿化、隔离方法。

[0004] 但当前人工鼻存在的突出问题:大部分气管切开患者痰液较多,需频繁吸痰,并更换人工鼻,同时容易造成痰液飞沫传播、交叉感染。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的目的是提供一种结构简单,且能收集痰液的一种可集痰式人工鼻。

[0006] 本实用新型所采用的技术方案是:

[0007] 一种可集痰式人工鼻,包括人工鼻本体,所述人工鼻本体的后部设有气管套管连接接口,所述人工鼻本体设有呼吸口,所述呼吸口内设有过滤层,所述人工鼻的前部设有痰液收集接口,所述痰液收集接口连接有痰液收集袋,所述痰液收集接口与痰液收集袋的连接处设有单向瓣膜。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述人工鼻本体上设有吸氧口,所述吸氧口上安装有吸氧密封盖。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述人工鼻本体上设有吸痰口,所述吸痰口上安装有吸痰密封盖。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述痰液收集袋为可拆卸式痰液收集袋。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型一种可集痰式人工鼻通过痰液收集接口将使用者的痰液收集至痰液收集袋中,能有效解决大量咳痰造成人工鼻失效以及痰液飞沫传播、交叉感染等问题,防止痰液喷射造成交叉感染、耐药菌株的传播以及监护病房物品的痰液污染。而且本实用新型在痰液收集接口与痰液收集袋的连接处设有单向瓣膜,使得痰液只能单向从人工鼻本体进入痰液收集袋,有效避免痰液倒流的情况发生。

附图说明

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明：

[0014] 图 1 是本实用新型一种可集痰式人工鼻的正视结构示意图；

[0015] 图 2 是本实用新型一种可集痰式人工鼻的侧视结构示意图；。

具体实施方式

[0016] 参考图 1-图 2,本实用新型一种可集痰式人工鼻,包括人工鼻本体 1,所述人工鼻本体 1 的后部设有气管套管接口 2,所述人工鼻本体 1 设有呼吸口 3,所述呼吸口 3 内设有过滤层 4,所述人工鼻的前部设有痰液收集接口 5,所述痰液收集接口 5 连接有痰液收集袋 6,所述痰液收集接口 5 与痰液收集袋 6 的连接处设有单向瓣膜 7。

[0017] 进一步作为优选的实施方式,所述人工鼻本体 1 上设有吸氧口 8,所述吸氧口 8 上安装有吸氧密封盖 81。当需要接入吸氧管时,则可以打开吸氧密封盖 81,使吸氧管与吸氧口 8 连接,输入氧气;当不需要接入时,则可以把吸氧密封盖 81 盖上,保持密封性,使得空气只能从呼吸口 3 进入。

[0018] 进一步作为优选的实施方式,所述人工鼻本体 1 上设有吸痰口 9,所述吸痰口 9 上安装有吸痰密封盖 91。当需要接入吸痰管时,则可以打开吸痰密封盖 91,使吸痰管与吸痰口 9 连接,进行吸痰;当不需要接入时,则可以把吸痰密封盖 91 盖上,保持密封性,使得空气只能从呼吸口 3 进入。

[0019] 进一步作为优选的实施方式,所述痰液收集袋 6 为可拆卸式痰液收集袋,可采用一次性超薄塑料袋,当痰液收集袋 6 收集痰液较多时,方便使用者可随时对痰液收集袋 6 进行快速更换。

[0020] 本实用新型实施例中采用 T 型人工鼻,所述呼吸口 3 的数量为两个,过滤层 4 采用滤纸,吸氧口和吸痰口分别开口对着下颌方向和对着胸部,并均开口斜向便于操作。实际使用时,空气从呼吸口 3 进入经过过滤层 4 后,使用者呼吸到过滤后的空气。当使用者咳出痰液时,单向瓣膜 7 打开,痰液经过痰液收集接口 5 进入痰液收集袋 6 中,完成痰液的收集。而且,由于单向瓣膜 7 只能向外打开,能有效防止痰液倒流现象的发生。

[0021] 另外,本实用新型的气道布局科学合理,减少了呼吸阻力。

[0022] 以上是对本实用新型的较佳实施进行了具体说明,但本实用新型创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可做作出种种的等同变形或替换,这些等同的变形或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

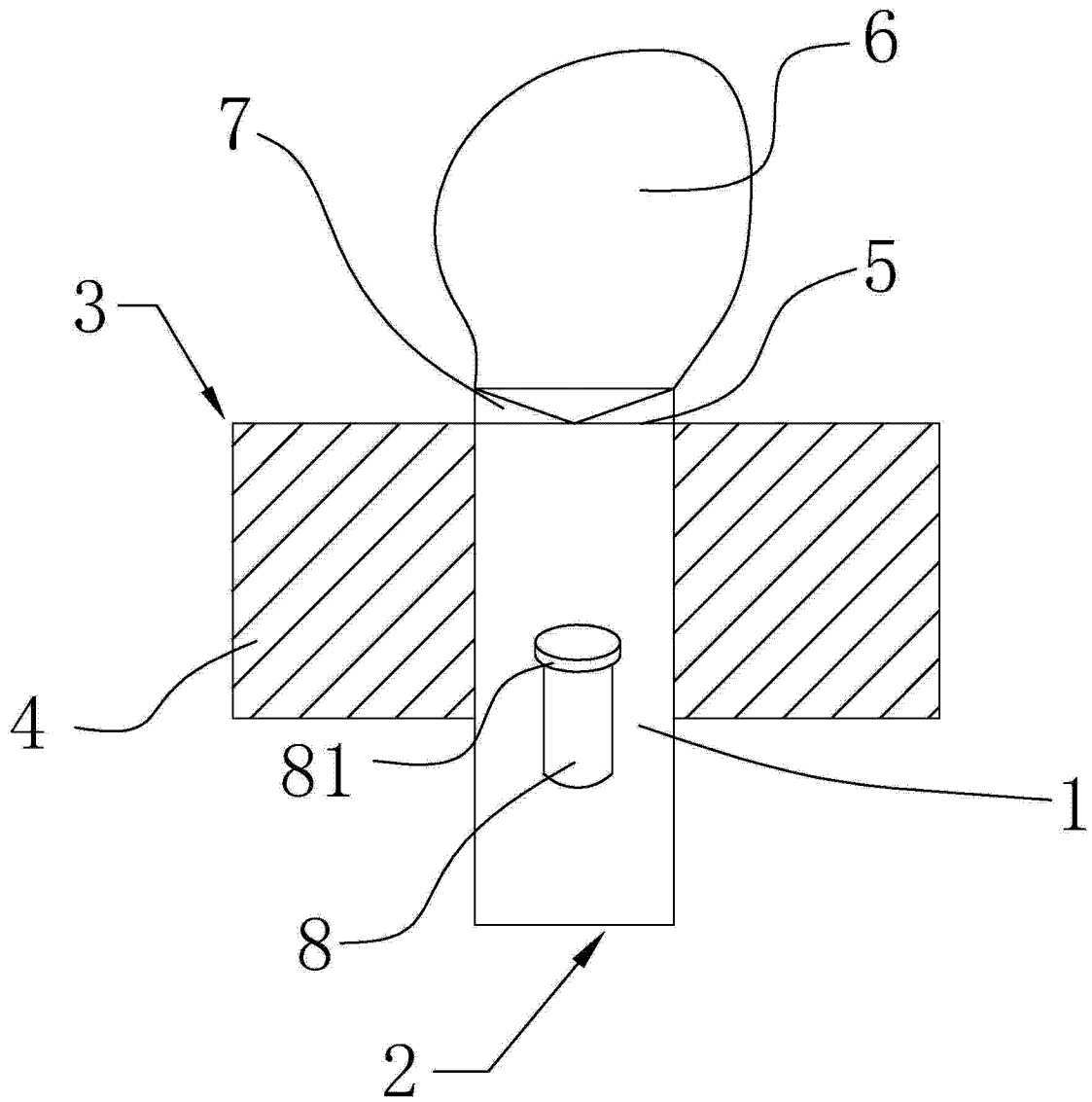


图 1

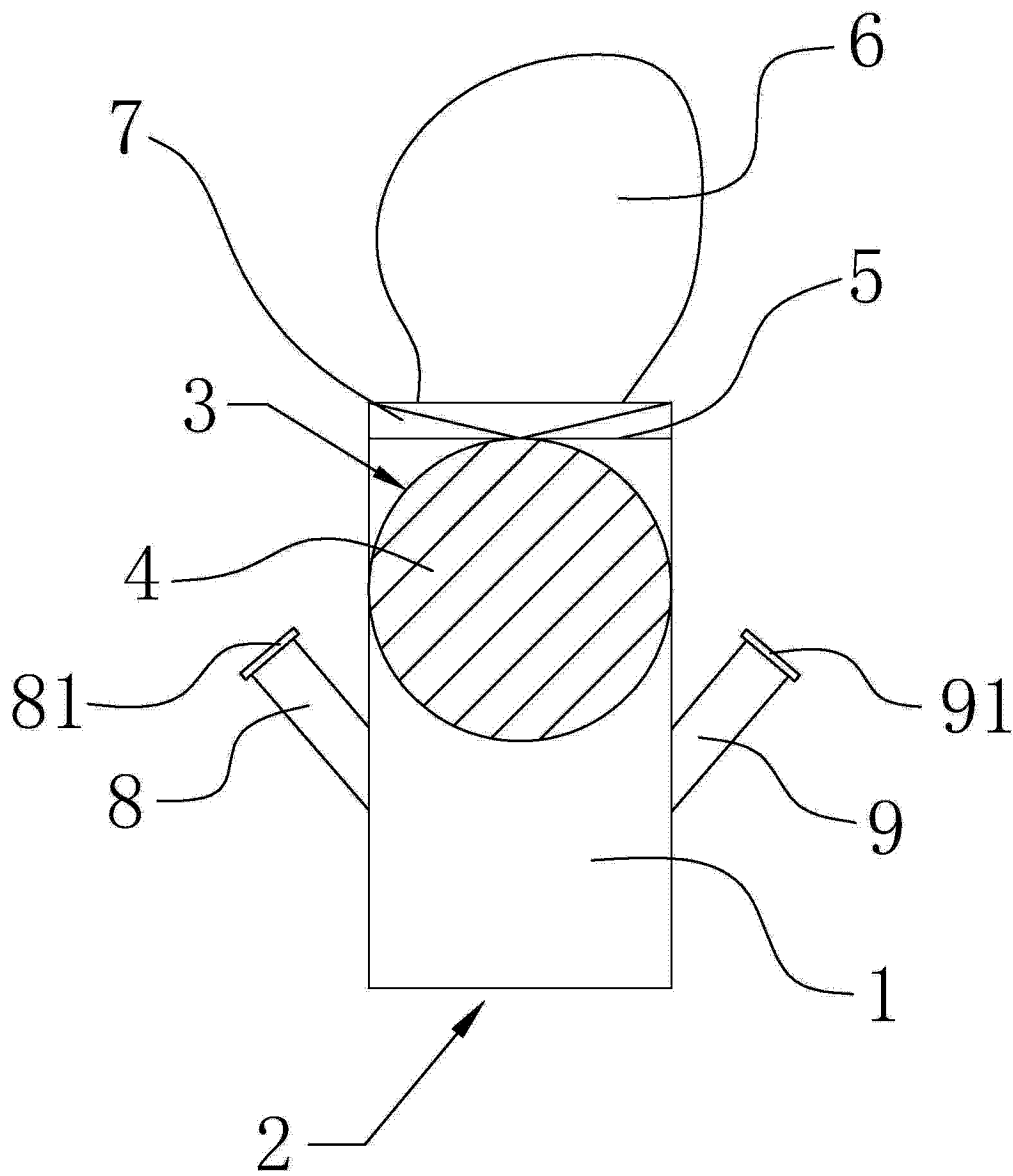


图 2