



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219090397 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 30

(21) 申请号 202221629647.7

(22) 申请日 2022.06.28

(73) 专利权人 重庆医科大学附属第一医院  
地址 400000 重庆市渝中区袁家岗友谊路1号

(72) 发明人 张竞月

(74) 专利代理机构 泉州凡硕知识产权代理有限公司 35257  
专利代理师 桑海波

(51) Int. Cl.  
A61M 1/00 (2006.01)

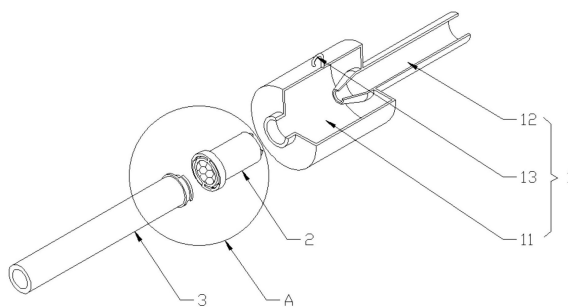
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一次性精密吸痰器

### (57) 摘要

本实用新型公开了一次性精密吸痰器,包括气管吸痰收纳装置、过滤装置、负压装置;所述气管吸痰收纳装置为一体成型结构,所述气管吸痰收纳装置还包括:吸痰收纳管和吸痰管,所述吸痰管的另一端的端部为“锥形结构”并延伸至吸痰收纳管的前端内部,所述吸痰收纳管的尾端与所述过滤装置的前部螺纹连接,所述过滤装置的尾部与所述负压装置的前部可拆卸连接,所述负压装置的尾部和外部设备连接;有益效果:本实用新型在进行呼吸道粘液吸取的过程中,对吸取的量可以进行准确的重量测量;同时通过刻度值可以准确判断吸管深入的长度;吸取痰液后不存在倒流现象。



1. 一次性精密吸痰器,其特征在於:包括气管吸痰收纳装置(1)、过滤装置(2)、负压装置(3);所述气管吸痰收纳装置(1)为一体化成型结构,所述气管吸痰收纳装置(1)还包括:吸痰收纳管(11)和吸痰管(12),所述吸痰管(12)的另一端的端部为“锥形结构”并延伸至吸痰收纳管(11)的前端内部,所述吸痰收纳管(11)的尾端与所述过滤装置(2)的前部螺纹连接,所述过滤装置(2)的尾部与所述负压装置(3)的前部可拆卸连接,所述负压装置(3)的尾部和外部设备连接。

2. 根据权利要求1所述的一次性精密吸痰器,其特征在於:所述吸痰收纳管(11)上设置有电子秤钩(13)。

3. 根据权利要求1所述的一次性精密吸痰器,其特征在於:所述吸痰管(12)表面标有刻度值。

4. 根据权利要求1所述的一次性精密吸痰器,其特征在於:所述过滤装置(2)还包括:活性炭(21)和套管(22),所述活性炭(21)填充至套管(22)内,所述套管(22)的前部设置有外螺纹。

5. 根据权利要求4所述的一次性精密吸痰器,其特征在於:所述负压装置(3)还包括:负压管(31),所述负压管(31)与负压器连接。

6. 根据权利要求5所述的一次性精密吸痰器,其特征在於:所述套管(22)的尾部外表面上还设置有环形块(23),所述环形块(23)上开设有卡槽(24)。

7. 根据权利要求6所述的一次性精密吸痰器,其特征在於:所述负压管(31)的一端部设置有与所述卡槽(24)相适配的卡块(32),所述卡块(32)与所述卡槽(24)转动卡接。

8. 根据权利要求1所述的一次性精密吸痰器,其特征在於:所述吸痰管(12)为透明材质制成。

## 一次性精密吸痰器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体为一次性精密吸痰器。

### 背景技术

[0002] 在病患救治时,经常出现病患呼吸道附有粘液的现象,即需要使用到吸痰装置将粘液吸出,目前,常用的吸痰管存在以下技术问题需要解决:

[0003] 1、在进行呼吸道粘液吸取的过程中,对吸取的量没有准确的重量测量;

[0004] 2、没有无法判断吸管深入的长度;

[0005] 3、存在痰液倒流现象。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一次性精密吸痰器,以解决上述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:一次性精密吸痰器,包括气管吸痰收纳装置、过滤装置、负压装置;所述气管吸痰收纳装置为一体成型结构,所述气管吸痰收纳装置还包括:吸痰收纳管和吸痰管,所述吸痰管的另一端的端部为“锥形结构”并延伸至吸痰收纳管的前端内部,所述吸痰收纳管的尾端与所述过滤装置的前部螺纹连接,所述过滤装置的尾部与所述负压装置的前部可拆卸连接,所述负压装置的尾部和外部设备连接。

[0008] 优选的,所述吸痰收纳管上设置有电子秤钩。

[0009] 优选的,所述吸痰管表面标有刻度值。

[0010] 优选的,所述过滤装置还包括:活性炭和套管,所述活性炭填充至套管内,所述套管的前部设置有外螺纹。

[0011] 优选的,所述负压装置还包括:负压管,所述负压管与负压器连接。

[0012] 优选的,所述套管的尾部外表面上还设置有环形块,所述环形块上开设有卡槽。

[0013] 优选的,所述负压管的一端部设置有与所述卡槽相适配的卡块,所述卡块与所述卡槽转动卡接。

[0014] 优选的,所述吸痰管为透明材质制成。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型在进行呼吸道粘液吸取的过程中,对吸取的量可以进行准确的重量测量;同时通过刻度值可以准确判断吸管深入的长度;吸取痰液后不存在倒流现象。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构爆炸示意图;

[0017] 图2为本实用新型的结构剖视图;

[0018] 图3为图1A处的局部放大图。

[0019] 图中1、气管吸痰收纳装置,2、过滤装置,3、负压装置,11、吸痰收纳管,12、吸痰管,13、电子秤钩,21、活性炭,22、套管,23、环形块,24、卡槽,31、负压管,32、卡块。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一次性精密吸痰器,包括气管吸痰收纳装置1、过滤装置2、负压装置3;

[0022] 所述气管吸痰收纳装置1为一体成型结构,所述气管吸痰收纳装置1还包括:吸痰收纳管11和吸痰管12,所述吸痰收纳管11上设置有电子秤钩13,所述吸痰管12表面标有刻度值,所述吸痰管12为透明材质制成,便于了解插入气管对深度为多少。所述吸痰管12的一端接入人体气管内,所述吸痰管12的另一端的端部为“锥形结构”并延伸至吸痰收纳管11的前端内部,可以有效的防止痰液倒流回去。所述吸痰收纳管11的尾端与所述过滤装置2的前部螺纹连接,所述过滤装置2的尾部与所述负压装置3的前部可拆卸连接,所述负压装置3的尾部和外部设备连接。

[0023] 所述过滤装置2还包括:活性炭21和套管22,所述活性炭21填充至套管22内,用于阻隔痰液进入负压装置3内,所述套管22的前部设置有外螺纹,所述套管22的尾部外表面上设置有环形块23,所述环形块23上开设有卡槽24;所述负压装置3还包括:负压管31,所述负压管31的一端部设置有与所述卡槽24相适配的卡块32,所述卡块32与所述卡槽24转动卡接。

[0024] 本实用新型的工作原理为:使用时,将吸痰管12插入患者的气管内的痰液处,气压通过负压管31穿过过滤装置2将痰液吸入吸痰收纳管11内部,储存,此时通过电子秤利用电子秤钩13可以测量出痰液吸取对重量为多少,对病情有所了解,使用过程方便快捷、容易操作。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

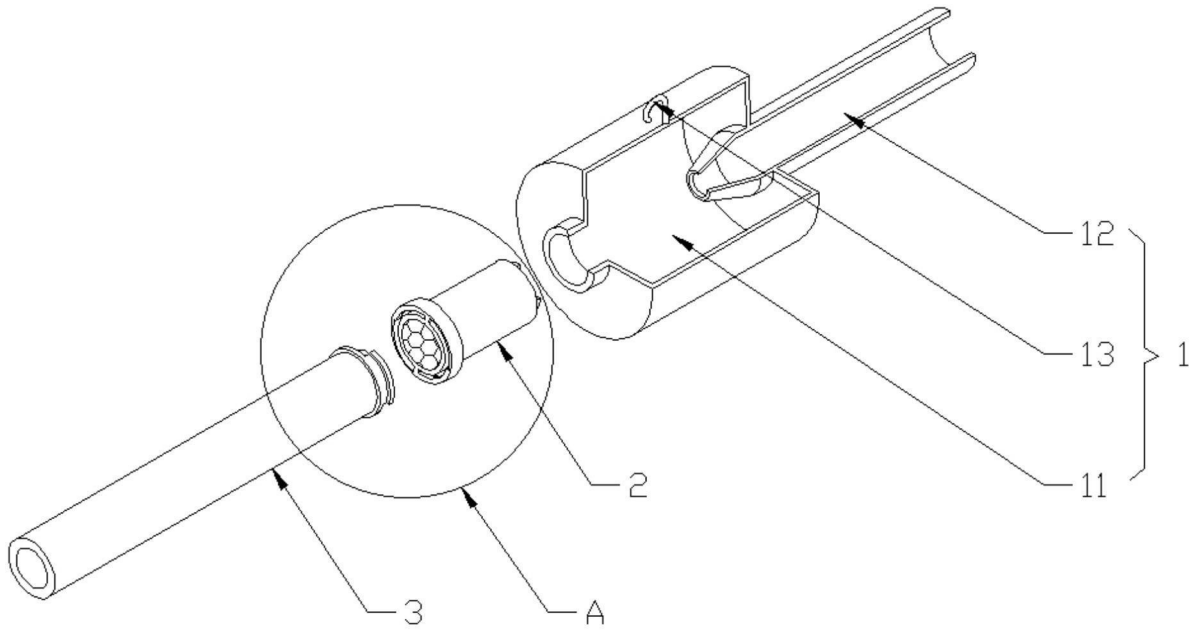


图1

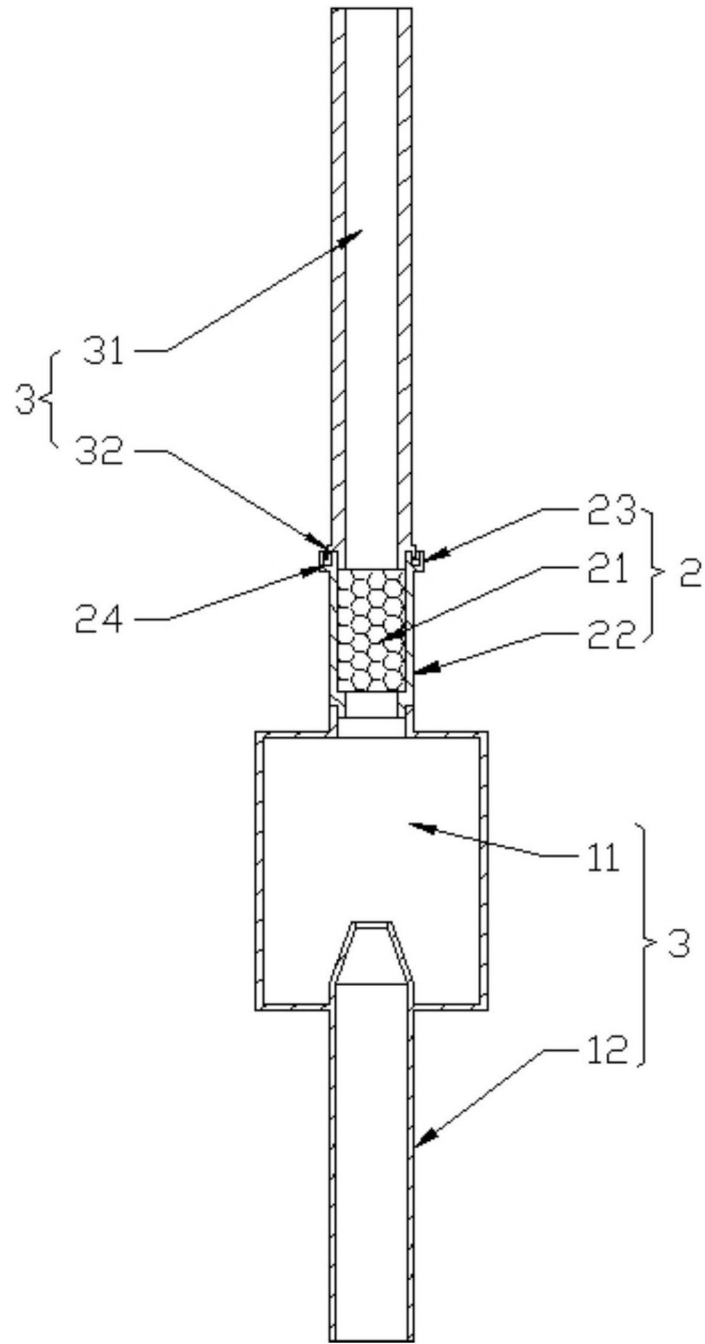


图2

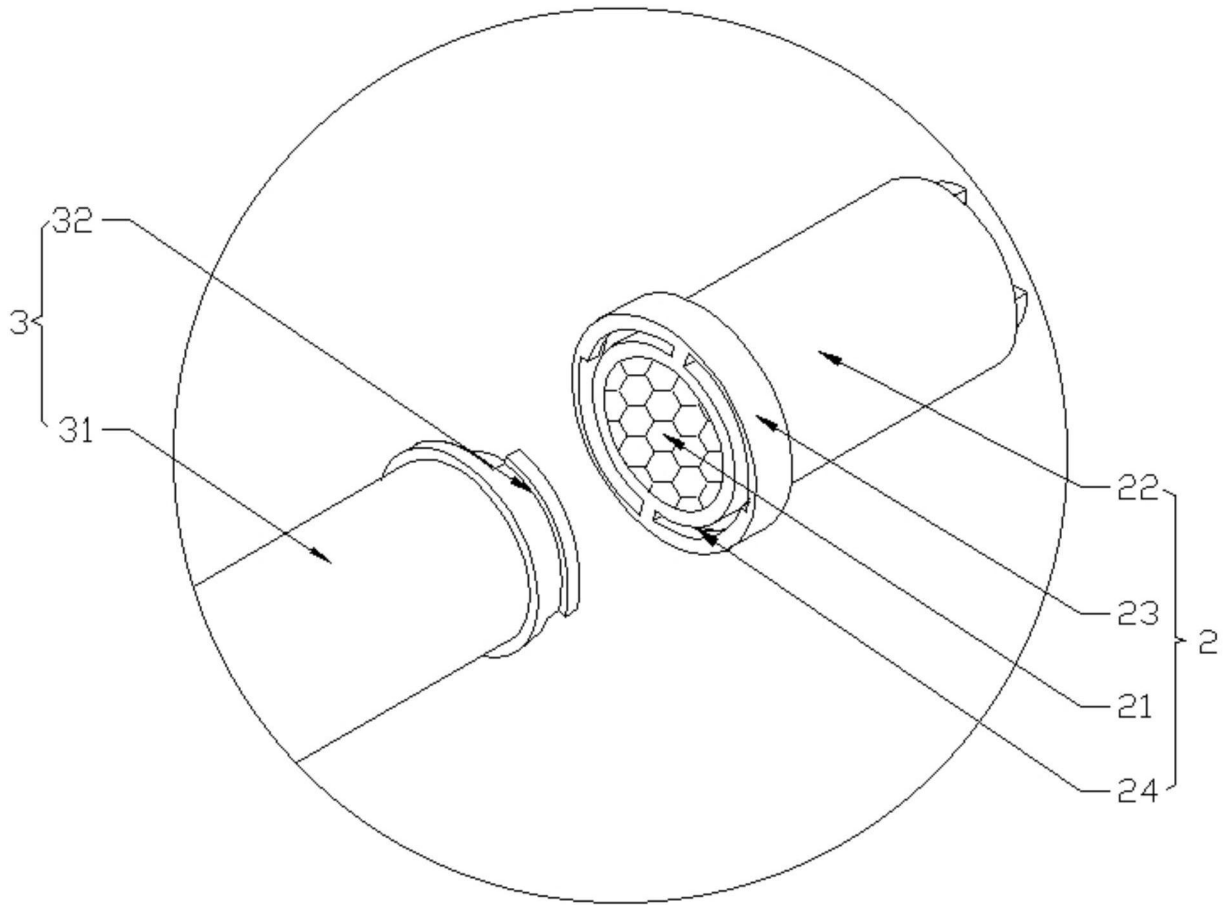


图3