



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210612590 U

(45)授权公告日 2020.05.26

(21)申请号 201920820072.9

(22)申请日 2019.05.31

(73)专利权人 百色市人民医院

地址 533000 广西壮族自治区百色市右江区城乡路8号

(72)发明人 黄秀玉 钟娇兰

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340

代理人 谭连香

(51) Int. Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61M 25/00(2006.01)

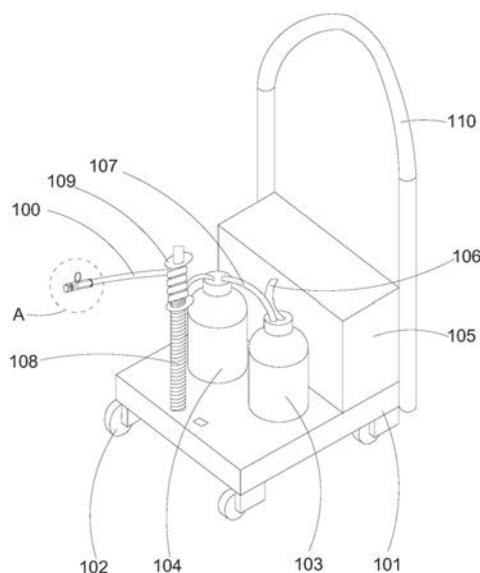
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种吸痰管及设有该吸痰管的吸痰器

### (57)摘要

本实用新型提供一种吸痰管,包括管体及清理套管,所述清理套管包括两个相对的开口,两个所述开口相互连通以形成一供所述管体伸入的通道,所述清理套管可拆地套设于所述管体用于吸痰的一端,所述清理套管的通道内部设有一弹性清理层,所述弹性清理层上设有一能够弹性张大或者缩小的清理套口,以对所述管体用于吸痰的一端进行套接;本实用新型还公开一种吸痰器,包括吸痰负压组件、移动件及上述吸痰管。本实用新型能够能够有效防止管体污染环境。



1. 一种吸痰管,其特征在於:包括管体(1)及清理套管(2),所述清理套管(2)包括两个相对的开口,两个所述开口相互连通以形成一供所述管体(1)伸入的通道,所述清理套管(2)可拆地套设于所述管体(1)用于吸痰的一端,所述清理套管(2)的通道内部设有一弹性清理层(21),所述弹性清理层(21)上设有一能够弹性张大或者缩小的清理套口(211),以对所述管体(1)用于吸痰的一端进行套接。

2. 如权利要求1所述的吸痰管,其特征在於:所述清理套管(2)还包括弹性套管层(22),所述弹性套管层(22)设于所述清理套管(2)的其中一个开口处,弹性套管层(22)上设有一能够弹性伸缩的套接口(221)。

3. 如权利要求2所述的吸痰管,其特征在於:所述清理套管(2)背离所述弹性套管层(22)的另一个开口处可拆地设有套管盖(3)。

4. 如权利要求3所述的吸痰管,其特征在於:所述套管盖(3)朝向所述清理套管(2)内部可拆地设有消毒棉。

5. 如权利要求1所述的吸痰管,其特征在於:所述清理套管(2)的外壁上设有一用于固定的勾持环(4)。

6. 一种吸痰器,包括吸痰负压组件及移动件,所述吸痰负压组件设于所述移动件上,其特征在於:所述吸痰器还包括权利要求1至5之一所述的吸痰管,所述吸痰负压组件与所述吸痰管的所述管体(1)连接。

7. 如权利要求6所述的吸痰器,其特征在於:所述移动件上还设有一用于收卷所述管体(1)的收管件。

## 一种吸痰管及设有该吸痰管的吸痰器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体涉及一种吸痰管及设有该吸痰管的吸痰器。

### 背景技术

[0002] 吸痰是一项常用的抢救病人时保持呼吸道畅通的技术,其通过将呼吸道分泌物吸出,以保持呼吸道通畅,预防吸入性肺炎、呼吸困难,甚至窒息,适用于危重、年老、昏迷、麻醉后的患者。现有技术中,多采用吸痰器进行吸痰操作。吸痰器主要对伤病员进行常规吸痰、气管切开等处理,一般为电动式。吸痰器具有体积小、重量轻、吸引力大、结构紧凑、便于携带、成本低、坚固耐用等特点。但是吸痰器在使用过程中,当完成对病人的吸痰操作将吸痰管从病人口中取出的时候,为了防止吸痰管污染环境,仅用纱布将吸痰管包住,防污染效果很不理想。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在至少解决上述提出的技术问题之一,提供一种吸痰管及设有该吸痰管的吸痰器,其能够有效防止管体污染环境。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种吸痰管,包括管体及清理套管,所述清理套管包括两个相对的开口,两个所述开口相互连通以形成一供所述管体伸入的通道,所述清理套管可拆地套设于所述管体用于吸痰的一端,所述清理套管的通道内部设有一弹性清理层,所述弹性清理层上设有一能够弹性张大或者缩小的清理套口,以对所述管体用于吸痰的一端进行套接。

[0006] 进一步地,所述清理套管还包括弹性套管层,所述弹性套管层设于所述清理套管的其中一个开口处,弹性套管层上设有一能够弹性伸缩的套接口。

[0007] 进一步地,所述清理套管背离所述弹性套管层的另一个开口处可拆地设有套管盖。

[0008] 进一步地,所述套管盖朝向所述清理套管内部可拆地设有消毒棉。

[0009] 进一步地,所述清理套管的外壁上设有一用于固定的勾持环。

[0010] 一种吸痰器,包括吸痰负压组件及移动件,所述吸痰负压组件设于所述移动件上,所述吸痰器还包括上述吸痰管,所述吸痰负压组件与所述吸痰管的所述管体连接。

[0011] 进一步地,所述移动件上还设有一用于收卷所述管体的收管件。

[0012] 由于采用上述技术方案,本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 1、在本实用新型中,管体用于吸痰的一端从病人口中抽出来后,将其从清理套管的其中一个开口伸入通道,管体在通道内从弹性清理层的清理套口穿过,弹性清理层通过可弹性张大或者缩小的清理套口对管体进行挤压,以起到对管体的清理作用,同时也能够将管体固定于清理套管内,起到有效防止管体污染环境的作用。

[0014] 2、在本实用新型中,弹性套管层能够将管体进一步固定于清理套管内,防止管体脱离。

[0015] 3、在本实用新型中,套管盖能够避免管体从清理套管中脱离。

[0016] 4、在本实用新型中,当管体用于吸痰的一端顶到套管盖时,消毒棉能够对管体进行进一步地消毒与清理;消毒棉能够从套管盖上拆除,方便进行更换。

[0017] 5、在本实用新型中,勾持环能够通过清理套管将管体挂于任一地方,为操作人员增加便利。

[0018] 6、在本实用新型中,收管件能够在不需要对病人操作时对管体起到收卷作用,方便吸痰器的移动与收纳。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型一较佳实施方式中吸痰器的结构示意图。

[0020] 图2为图1中在A处吸痰管的放大图。

[0021] 附图中,100-吸痰管、1-管体、2-清理套管、21-弹性清理层、211-清理套口、22-弹性套管层、221-套接口、3-套管盖、4-勾持环、101-底板、102-万向轮、103-负压瓶、104-痰液瓶、105-负压控制装置、106-第一连接管、107-第二连接管、108-螺杆、109-限位片、110-把手。

## 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0024] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0025] 实施例一:

[0026] 如图1至2所示,本实用新型第一实施方式提供一种吸痰管100,包括管体1及清理套管2。清理套管2包括两个相对的开口,两个开口相互连通以形成一供管体1伸入的通道。清理套管2可拆地套设于管体1用于吸痰的一端,清理套管2的通道内部设有一采用弹性布料制成的弹性清理层21,弹性清理层21上设有一能够弹性张大或者缩小的清理套口211,以对管体1用于吸痰的一端进行套接。由于弹性清理层21采用弹性材料制成,因此,使得其上的清理套口211能够在受到外界压力时张开,并在外力撤销后能够自动恢复原状。自然状态下,清理套口211的孔径小于管体1的外径。管体1用于吸痰的一端从病人口中抽出来后,将其从清理套管2的其中一个开口伸入通道,管体1在通道内从弹性清理层21的清理套口211

穿过,由于清理套口211的孔径小于管体1的外径,因此,管体1穿过清理套口211时,弹性清理层21会对管体1进行挤压,以起到对管体1的清洁作用,同时也能够将管体1固定于清理套管2内,起到有效防止管体1污染环境的作用。

[0027] 在本实施方式中,清理套管2还包括弹性套管层22,弹性套管层22采用具有弹性的塑料膜制成,弹性套管层22设于清理套管2的其中一个开口处,弹性套管层22上设有一能够弹性张大或者缩小的套接口221,具体为:当管体1受力朝套接口221推动,套接口221受到挤压,在弹性套管层22的弹性作用下套接口221张大后便对管体1进行挤压。弹性套管层22能够将管体1进一步固定于清理套管2内,防止管体1脱离。

[0028] 在本实施方式方式中,清理套管2背离弹性套管层22的另一个开口处可拆地设有套管盖3,具体为:套管盖3的外壁上设有螺纹,清理套管2的内壁上设有能够将套管盖3安装或者拆除的配合螺纹。套管盖3能够避免管体1从清理套管2中脱离。

[0029] 在本实施方式中,套管盖3朝向清理套管2内部的一侧垫有消毒棉,消毒棉可拆地设置于套管盖3朝向通道的一侧,具体为:套管盖3朝向清理套管2内部的一侧设有一凹槽,消毒棉垫卡在凹槽中。当管体1用于吸痰的一端顶到套管盖3时,消毒棉能够对管体1进行进一步地消毒与清理;消毒棉可拆设置,方便进行更换。

[0030] 在本实施方式中,清理套管2的外壁上设有一用于固定的勾持环4。勾持环4能够通过清理套管2将管体1挂于任一地方,为操作人员增加便利。

[0031] 可以理解,弹性套管层22的材质不限于本实施方式中的具有弹性的塑料膜,在其他实施方式中,可以为弹性布料。

[0032] 可以理解,套管盖3的可拆方式不限于本实施方式中的采用螺纹与配合螺纹相配合的方式,在其他实施方式中,可以在套管盖3朝向清理套管2内部的一侧设有一塑料塞头,在该种实施方式下,上述设于套管盖3的凹槽即设于塑料塞头上。

[0033] 实施例二:

[0034] 如图1及图2所示,本实施方式提供一种吸痰器,包括吸痰负压组件、移动件、收管件及上述吸痰管100,吸痰负压组件及收管件均设于移动件上,吸痰管100的管体1与吸痰负压组件连接。收管件能够在不需要对病人操作时对管体1起到收卷作用,方便吸痰器的移动与收纳。

[0035] 在本实施方式中,吸痰负压组件及移动件均属于现有技术,其与吸痰管100的具体连接方式为:吸痰负压组件包括负压瓶103、痰液瓶104、负压控制装置105、第一连接管106及第二连接管107,移动件包括底板101、万向轮102及把手110。负压瓶103、痰液瓶104、负压控制装置105、第一连接管106及第二连接管107均装设于底板101的同一侧,负压瓶103通过第一连接管106连接负压控制装置105,负压瓶103还通过第二连接管107连接痰液瓶104;管体1的一端与痰液瓶104连接,另一端用于治疗操作。万向轮102设于底板101朝向地面的一侧,把手110的一端固定连接底板101的一侧,把手110的另一端朝远离底板101的方向延伸,推动把手110能够使吸痰器移动。

[0036] 在本实施方式中,收管件包括螺杆108及两个限位片109。螺杆108垂直于底板101设置,螺杆108的一端与底板101固定。两个限位片109相对设置且两个限位片109之间留有供管体1缠绕收纳的收纳区,每一限位片109固定套设于螺杆108远离底板101的一侧。操作管体1能够将其缠绕于螺杆108的收纳区上,起到对管体1的收纳作用。

[0037] 在使用时, 握住管体1的管身, 将管体1从螺杆108上取下预设长度, 取下套管盖3, 将清理套管2朝痰液瓶104方向推动, 露出管体1, 勾持环4勾于床架上, 操作仪器对病人进行治疗。治疗结束, 将管体1用于吸痰的一端从病人口中抽出, 一只手握住清理套管2的外壁, 另一只手将管体1的管身朝痰液瓶104方向抽拉至弹性清理层21与弹性套管层22之间, 盖上套管盖3, 管体1用于吸痰的一端得以在弹性清理层21处对痰液进行清理。再次将管体1的管身朝背离痰液瓶104的方向推动, 管体1用于吸痰的一端从清理套口211穿过进入到套管盖3与弹性清理层21之间, 直至管体1触碰到套管盖3的消毒棉, 以对管体1进行消毒。

[0038] 可以理解, 收管件的实现方式不限于本实施方式中的方式, 在其他实施方式中, 可以采用盒子对管体1进行收纳。

[0039] 上述说明是针对本实用新型较佳可行实施例的详细说明, 但实施例并非用以限定本实用新型的专利申请范围, 凡本实用新型所提示的技术精神下所完成的同等变化或修饰变更, 均应属于本实用新型所涵盖专利范围。

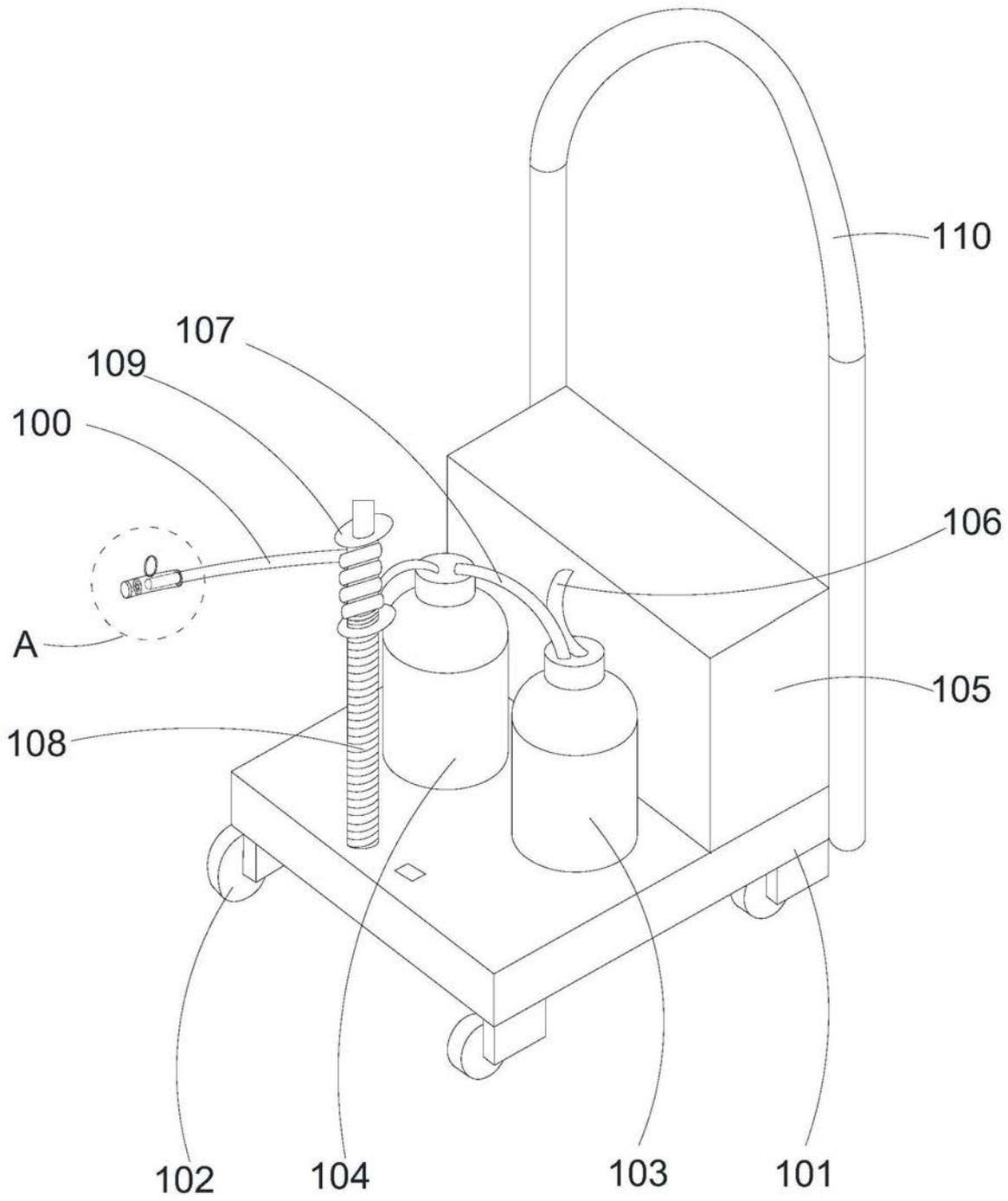


图1

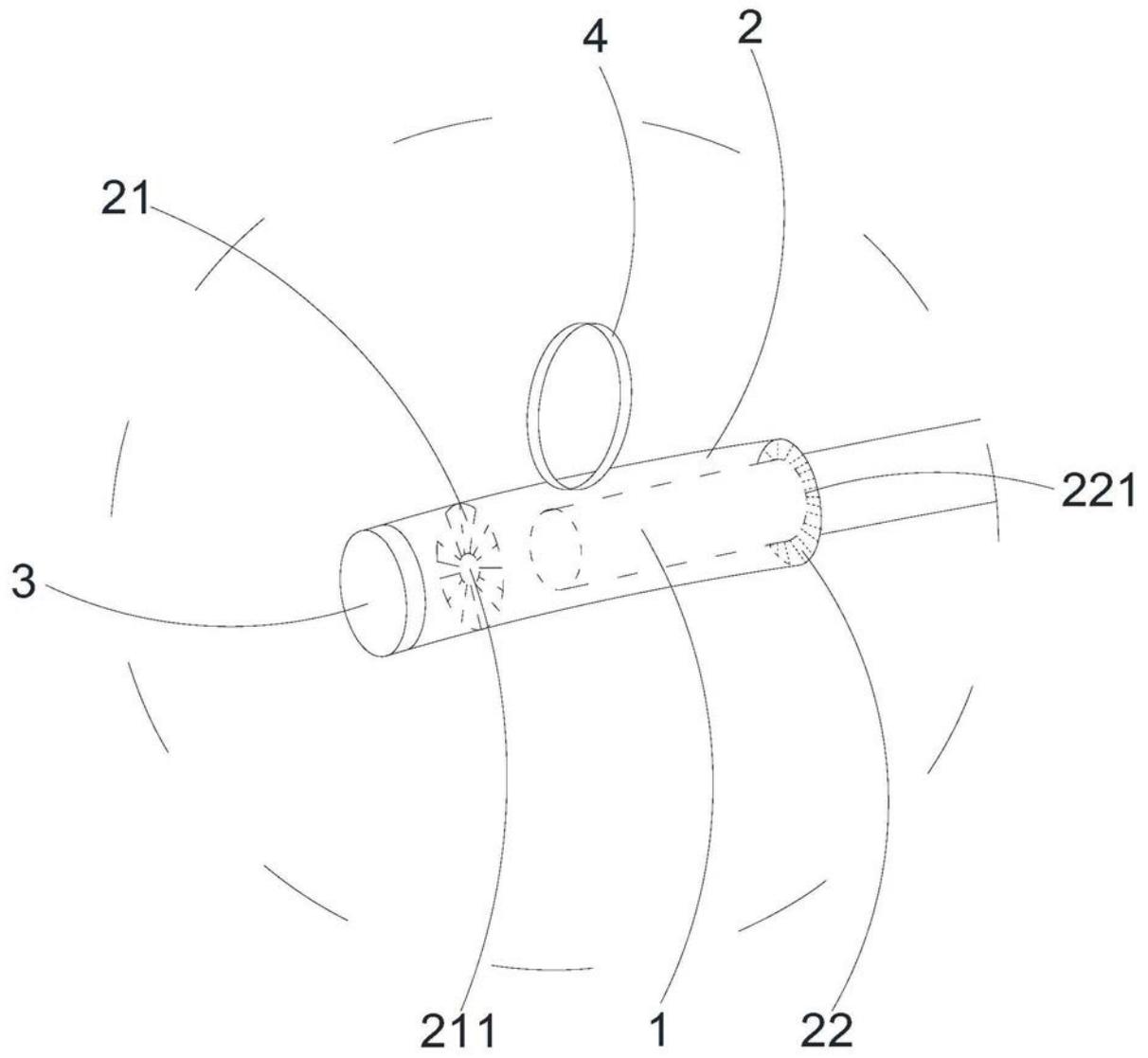


图2