



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203677596 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201320746060. 9

(22) 申请日 2013. 11. 22

(73) 专利权人 苏州大学附属第一医院

地址 215006 江苏省苏州市十梓街 188 号

(72) 发明人 嵇富海

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司

公司 11227

代理人 常亮

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006. 01)

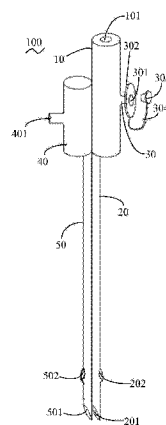
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

吸痰装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种吸痰装置,其包括:具有第一开口的第一腔室、以及与所述第一腔室相连通的吸痰管道,所述吸痰管道的端部开设有第一吸痰口,所述吸痰装置还包括与所述第一腔室并排设置的第二腔室、以及与所述第二腔室相连通的输氧管道,所述输氧管道的端部开设有第一输氧口,所述第二腔室的侧壁上还连通有进气接头。本实用新型的吸痰装置避免了吸痰同时的负压导致的气道内缺氧,其操作简单,成本低廉,能够有效的解决吸痰过程中可能造成的肺不张、缺氧等问题。



1. 一种吸痰装置,其特征在于,所述吸痰装置包括:具有第一开口的第一腔室、以及与所述第一腔室相连通的吸痰管道,所述吸痰管道的端部开设有第一吸痰口,所述吸痰装置还包括与所述第一腔室并排设置的第二腔室、以及与所述第二腔室相连通的输氧管道,所述输氧管道的端部开设有第一输氧口,所述第二腔室的侧壁上还连通有进气接头。

2. 根据权利要求1所述的吸痰装置,其特征在于,所述吸痰管道和输氧管道位于患者呼吸道中时,二者紧密贴合。

3. 根据权利要求1所述的吸痰装置,其特征在于,所述吸痰管道的侧壁临近所述第一吸痰口位置处开设有第二吸痰口。

4. 根据权利要求1所述的吸痰装置,其特征在于,所述输氧管道的侧壁临近所述第一输氧口位置处开设有第二输氧口。

5. 根据权利要求1所述的吸痰装置,其特征在于,所述第一腔室的侧壁上还连通有短管,所述短管具有与外界相连通的第二开口。

6. 根据权利要求5所述的吸痰装置,其特征在于,所述第二开口的边缘设置有延伸部,所述延伸部上连接有活塞,所述第二开口由所述活塞进行选择式封闭。

吸痰装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,特别是涉及一种吸痰装置。

背景技术

[0002] 临床上常用吸痰术来清除呼吸道分泌物,从而保持呼吸道的通畅。吸痰术的主要适应于:(1)由于各种原因进行气管内插管的患者;(2)无力咳嗽、排痰而出现呼吸困难的患者,如昏迷、新生儿、危重、麻醉术后患者;(3)窒息时的急救,如溺水、吸入羊水等患者的急救。

[0003] 对位危重病人而言,气管内吸痰是已建立人工气道的危重病人必须进行的一项护理操作。病人插管后上呼吸道“纤毛摆动”的功能减弱,正常的咳嗽机制被破坏,气管内吸痰可以清除呼吸道产生的各种分泌物。具体地,吸痰是通过负压来实现的,一般成人的负压为 $0.033 \sim 0.053\text{Mpa}$,小儿是 $0.013 \sim 0.033\text{Mpa}$ 。但是,如果吸痰方法不当,除了可能导致气道粘膜损伤,诱发支气管哮喘外,还可能带走一定量的肺泡内气体。同时,由于导管内插入吸痰管后气道阻力增加,造成通气不充分,从而会减少肺内通气量,导致肺不张,并可能加重缺氧。

[0004] 因此,供氧对一些患者,比如呼吸衰竭,慢性支气管炎脑血管病,冠心病患者是非常重要的,甚至某些临床缺氧症状不明显的患者,也可能存在氧债,也可能微循环代谢异常。对于上述病人而言,他们往往不能耐受吸痰时候短时间的缺氧。

[0005] 因此,针对上述问题,有必要提供一种改良的吸痰装置。

实用新型内容

[0006] 有鉴于此,本实用新型提供了一种吸痰装置,以克服现有技术中吸痰时某些病人无法承受短暂的缺氧环境,进而引发其他并发症的问题。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型实施例提供的技术方案如下:

[0008] 一种吸痰装置,其包括:具有第一开口的第一腔室、以及与所述第一腔室相连通的吸痰管道,所述吸痰管道的端部开设有第一吸痰口,所述吸痰装置还包括与所述第一腔室并排设置的第二腔室、以及与所述第二腔室相连通的输氧管道,所述输氧管道的端部开设有第一输氧口,所述第二腔室的侧壁上还连通有进气接头。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述吸痰管道和输氧管道位于患者呼吸道中时,二者紧密贴合。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述吸痰管道的侧壁临近所述第一吸痰口位置处开设有第二吸痰口。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,所述输氧管道的侧壁临近所述第一输氧口位置处开设有第二输氧口。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进,所述第一腔室的侧壁上还连通有短管,所述短管具有与外界相连通的第二开口。

[0013] 作为本实用新型的进一步改进,所述第二开口的边缘设置有延伸部,所述延伸部上连接有活塞,所述第二开口由所述活塞进行选择式封闭。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的吸痰装置避免了吸痰同时的负压导致的气道内缺氧,其操作简单,成本低廉,能够有效的解决吸痰过程中可能造成的肺不张、缺氧等问题。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的吸痰装置一具体实施方式的平面示意图。

具体实施方式

[0017] 本实用新型公开一种吸痰装置,其包括:具有第一开口的第一腔室、以及与所述第一腔室相连通的吸痰管道,所述吸痰管道的端部开设有第一吸痰口,所述吸痰装置还包括与所述第一腔室并排设置的第二腔室、以及与所述第二腔室相连通的输氧管道,所述输氧管道的端部开设有第一输氧口,所述第二腔室的侧壁上还连通有进气接头。

[0018] 优选地,所述吸痰管道和输氧管道位于患者呼吸道中时,二者紧密贴合。

[0019] 优选地,所述吸痰管道的侧壁临近所述第一吸痰口位置处开设有第二吸痰口。

[0020] 优选地,所述输氧管道的侧壁临近所述第一输氧口位置处开设有第二输氧口。

[0021] 优选地,所述第一腔室的侧壁上还连通有短管,所述短管具有与外界相连通的第二开口。

[0022] 优选地,所述第二开口的边缘设置有延伸部,所述延伸部上连接有活塞,所述第二开口由所述活塞进行选择式封闭。

[0023] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型中的技术方案,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,都应当属于本实用新型保护的范围。

[0024] 如图1所示,本实用新型的吸痰装置100包括具有第一开口101的第一腔室10,以及与该第一腔室10相连通的吸痰管道20。其中,第一开口101用于与负压吸引器的接头相连接,从而当负压吸引器工作时,第一腔室10以及与其相连通的吸痰管道20中的空气被抽走,进而形成负压环境。进一步地,上述吸痰管道20的端部开设有第一吸痰口201,呼吸道的分泌物通过该第一吸痰口201进入吸痰管道20中。优选地,上述吸痰管道20的侧壁上临近第一吸痰口201的位置处开设有第二吸痰口202,其能够强化吸痰装置100的吸痰效果,在清除呼吸道分泌物时更加快捷高效。从而,呼吸道的分泌物可经由上述第一吸痰口、第二吸痰口依次通过吸痰管道和第一腔室被吸走。

[0025] 此外,上述第一腔室10的侧壁还连通有短管30,该短管30具有与外界相连通的

第二开口 301。上述第二开口 301 的边缘设置有延伸部 302, 该延伸部 302 上连接有一活塞 303, 具体地, 活塞 303 与延伸部 302 之间通过一柔性带 304 相连接, 上述第二开口 301 可通过活塞 303 进行选择性的封闭。从而, 当利用本实用新型的吸痰装置清除呼吸道分泌物时, 需先利用活塞封闭第二开口, 从而开启负压吸引器时第一腔室中可形成负压环境。当需要立即停止操作时, 可将上述活塞拔出, 使第一腔室中的气压与外界相平衡。

[0026] 吸痰装置 100 还包括第二腔室 40, 其与上述第一腔室 10 并排设置。该第二腔室 30 具有进气接头 401, 该进气接头 401 用于与供氧装置相连接, 氧气通过进气接头 401 进入第二腔室 40 中。上述第二腔室 40 还与一输氧管道 50 相连通, 上述输氧管道 50 的端部开设有第一输氧口 501。优选地, 上述输氧管道 50 的侧壁上临近第一输氧口 501 的位置处开设有第二输氧口 502, 其进一步增加了单位时间氧气的供给量, 以保证患者具有充足的氧气维持呼吸。

[0027] 在使用本实用新型的吸痰装置时, 首先将上述第一开口与负压吸引器相连通, 将进气接头与供氧装置相连通。开启负压吸引器和供氧装置, 调节负压的压力以及供氧的氧流量。然后将吸痰管道、输氧管道深入到患者的呼吸道等有痰液的部位处, 此时, 吸痰管道、输氧管道二者可保持紧密贴合, 从而方便深入到相应位置处, 并利用活塞封闭第二开口, 即可开始吸痰操作。其中吸痰管道用于去除痰液等分泌物, 输氧管道则为患者提供维持呼吸的氧气, 以避免因吸痰时的短暂缺氧环境引起的其他并发症。

[0028] 与现有技术相比, 本实用新型的吸痰装置避免了吸痰同时的负压导致的气道内缺氧, 其操作简单, 成本低廉, 能够有效的解决吸痰过程中可能造成的肺不张、缺氧等问题。

[0029] 对于本领域技术人员而言, 显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节, 而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下, 能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此, 无论从哪一点来看, 均应将实施例看作是示范性的, 而且是非限制性的, 本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定, 因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0030] 此外, 应当理解, 虽然本说明书按照实施方式加以描述, 但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案, 说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见, 本领域技术人员应当将说明书作为一个整体, 各实施例中的技术方案也可以经适当合, 形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

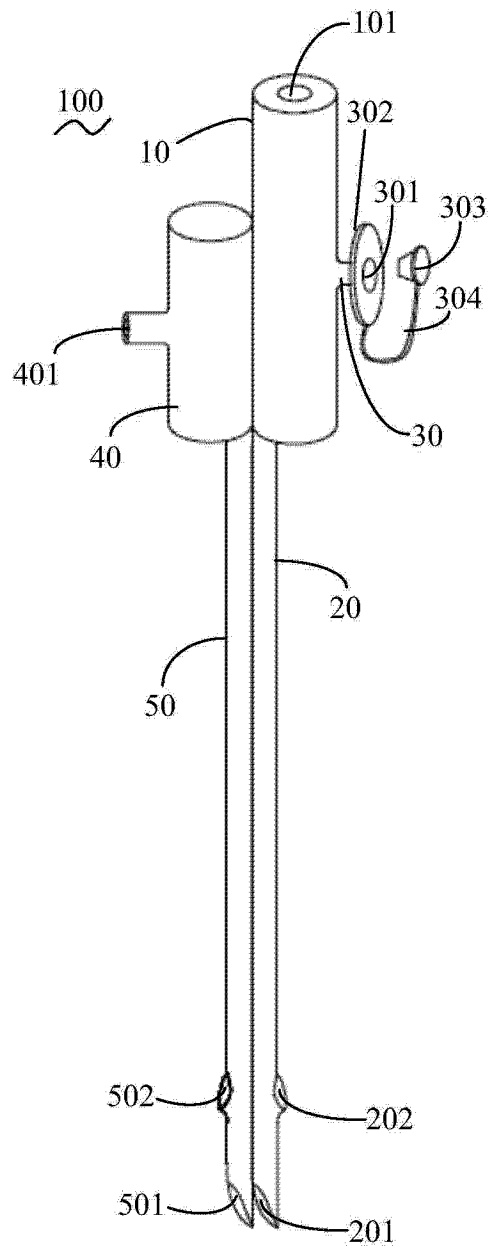


图 1