



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220142282 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 08

(21) 申请号 202321708332.6

(22) 申请日 2023.06.30

(73) 专利权人 中山大学附属第一医院  
地址 510080 广东省广州市中山二路58号

(72) 发明人 吴建玲 卫政登 白利平

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

专利代理师 甄培杨

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

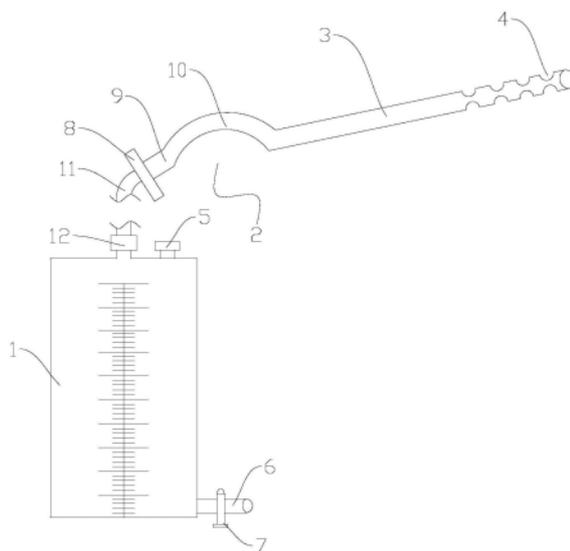
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种口腔内分泌物负压吸引装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种口腔内分泌物负压吸引装置,其包括负压瓶、口咽通和胶管,所述口咽通的一端与所述负压瓶连接,所述口咽通的另一端与所述胶管连接,所述胶管的末端设有多个渗入孔,所述负压瓶的上端设有盖体,所述盖体和所述负压瓶螺纹连接,所述负压瓶上设有管夹,所述负压瓶的下端设有第一连接管,所述第一连接管上设有排液阀,所述第一连接管通过所述排液阀连接抽取装置,所述负压瓶为弹性材料;采用本实用新型,无需拆卸管道来单独倾倒负压瓶,能够保持持续吸痰,降低病人的不适,方便临床使用。



1. 一种口腔内分泌物负压吸引装置,其特征在于,包括负压瓶、口咽通和胶管,所述口咽通的一端与所述负压瓶连接,所述口咽通的另一端与所述胶管连接,所述胶管的末端设有多个渗入孔,所述负压瓶的上端设有盖体,所述盖体和所述负压瓶螺纹连接,所述负压瓶上设有用于控制负压瓶的通断的管夹,所述负压瓶的下端设有第一连接管,所述第一连接管上设有排液阀,所述第一连接管通过所述排液阀连接抽取装置,所述负压瓶为弹性材料。

2. 根据权利要求1所述的一种口腔内分泌物负压吸引装置,其特征在于,所述口咽通包括依次设置的翼缘、牙垫和咽弯曲,所述负压瓶的上端设有第二连接管,所述翼缘与所述第二连接管连接,所述咽弯曲与所述胶管连接,所述咽弯曲与所述胶管的尺寸匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种口腔内分泌物负压吸引装置,其特征在于,所述胶管的直径为1cm。

4. 根据权利要求1所述的一种口腔内分泌物负压吸引装置,其特征在于,所述渗入孔设有8个。

5. 根据权利要求1所述的一种口腔内分泌物负压吸引装置,其特征在于,所述负压瓶的容量为500ml。

6. 根据权利要求1所述的一种口腔内分泌物负压吸引装置,其特征在于,所述负压瓶上设有刻度。

## 一种口腔内分泌物负压吸引装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于负压吸痰技术领域,具体涉及一种口腔内分泌物负压吸引装置。

### 背景技术

[0002] 在医院进行呼吸道疾病治疗时,经常会在呼吸道中产生大量的痰液,如不对这些痰液及时有效地进行清理就会影响呼吸道疾病的治疗和康复,目前临床上所用的吸痰器由吸引管、排出管和负压瓶组成,然而,现有的负压瓶由于容量限制,为了防止因分泌物过多导致患者误吸,需要医护人员定时将负压瓶拆下将负压瓶内的分泌物倒出,反复插管容易增加病人的痛苦,使用不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种口腔内分泌物负压吸引装置,能够切实地解决现有技术对于需要反复插管、使用不便的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种口腔内分泌物负压吸引装置,其包括负压瓶、口咽通和胶管,所述口咽通的一端与所述负压瓶连接,所述口咽通的另一端与所述胶管连接,所述胶管的末端设有多个渗入孔,所述负压瓶的上端设有盖体,所述盖体和所述负压瓶螺纹连接,所述负压瓶上设有用于控制负压瓶的通断的管夹,所述负压瓶的下端设有第一连接管,所述第一连接管上设有排液阀,所述第一连接管通过所述排液阀连接抽取装置,所述负压瓶为弹性材料。

[0006] 作为本实用新型的优选方案,所述口咽通包括依次设置的翼缘、牙垫和咽弯曲,所述负压瓶的上端设有第二连接管,所述翼缘与所述第二连接管连接,所述咽弯曲与所述胶管连接,所述咽弯曲与所述胶管的尺寸匹配。

[0007] 作为本实用新型的优选方案,所述胶管的直径为1cm。

[0008] 作为本实用新型的优选方案,所述渗入孔设有8个。

[0009] 作为本实用新型的优选方案,所述负压瓶的容量为500ml。

[0010] 作为本实用新型的优选方案,所述负压瓶上设有刻度。

[0011] 实施本实用新型提供的一种口腔内分泌物负压吸引装置,与现有技术相比,其有益效果在于:

[0012] 在使用时,将胶管伸入口腔内,牙齿咬住口咽通部分,关闭管夹,打开盖体,用手挤压负压瓶,实现负压瓶的负压状态后打开管夹,此时口腔内的分泌物在负压瓶的作用下,经过渗入孔流至负压瓶内;当负压瓶内的分泌物过多时,打开盖体释放出瓶内负压,按下排液阀使得负压瓶与抽取装置连通,能够将瓶内的分泌物通过抽取装置吸出,无需拆卸管道来单独倾倒负压瓶,能够保持持续吸痰,降低病人的不适;此外,排液阀还能够保证负压瓶在密封状态时,分泌物不会从负压瓶中漏出,方便临床使用。

## 附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例的附图作简单地介绍。

[0014] 图1是本实用新型实施例提供的一种口腔内分泌物负压吸引装置的结构示意图。

[0015] 图中标记:

[0016] 负压瓶1;口咽通2;胶管3;渗入孔4;盖体5;第一连接管6;排液阀7;翼缘8;牙垫9;咽弯曲10;第二连接管11;管夹12。

## 具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。应当理解的是,本实用新型中采用术语“第一”、“第二”等来描述各种信息,但这些信息不应限于这些术语,这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如,在不脱离本实用新型范围的情况下,“第一”信息也可以被称为“第二”信息,类似的,“第二”信息也可以被称为“第一”信息。

[0019] 如图1所示,本实用新型优选实施例提供了一种口腔内分泌物负压吸引装置,其包括负压瓶1、口咽通2和胶管3,所述口咽通2的一端与所述负压瓶1连接,所述口咽通2的另一端与所述胶管3连接,所述胶管3的末端设有多个渗入孔4,所述负压瓶1的上端设有盖体5,所述盖体5和所述负压瓶1螺纹连接,所述负压瓶1上设有用于控制负压瓶的通断的管夹12,所述负压瓶1的下端设有第一连接管6,所述第一连接管6上设有排液阀7,所述第一连接管6通过所述排液阀7连接抽取装置,所述负压瓶为弹性材料。

[0020] 在使用时,将胶管3伸入口腔内,牙齿咬住口咽通2部分,关闭管夹12,打开盖体5,用手挤压负压瓶1,实现负压瓶1的负压状态后打开管夹12,此时口腔内的分泌物在负压瓶1的作用下,经过渗入孔4流至负压瓶1内;当负压瓶1内的分泌物过多时,打开盖体5释放出瓶内负压,按下排液阀7使得负压瓶1与抽取装置连通,能够将瓶内的分泌物通过抽取装置吸出,无需拆卸管道来单独倾倒负压瓶1,能够保持持续吸痰,降低病人的不适;此外,排液阀7还能够保证负压瓶1在密封状态时,分泌物不会从负压瓶1中漏出,方便临床使用。

[0021] 示例性的,所述口咽通2包括依次设置的翼缘8、牙垫9和咽弯曲10,所述负压瓶1的上端设有第二连接管11,所述翼缘8与所述第二连接管11连接,所述咽弯曲10与所述胶管3连接,所述咽弯曲10与所述胶管3的尺寸匹配。在使用时,患者能够咬住牙垫9部位,使得胶管3不会在体内上下移动,提高病人的舒适性,此外,由于咽弯曲10与胶管3的尺寸匹配,还能够保证口咽通2和胶管3之间的连接,保证吸痰的顺利进行。

[0022] 示例性的,所述胶管3的直径为1cm。由此,能够保证胶管3的管口能够方便吸痰,同时也不容易给患者带来痛苦,提高病人的舒适性,方便使用。

[0023] 示例性的,为了保证分泌物能够顺利流进负压瓶1内,所述渗入孔4设有8个。

[0024] 示例性的,所述负压瓶1的容量为500ml,方便使用。

[0025] 示例性的,所述负压瓶1上设有刻度。由此,能够清晰地看到吸出的分泌物的体积,方便医生进行观察记录。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本实用新型的保护范围。

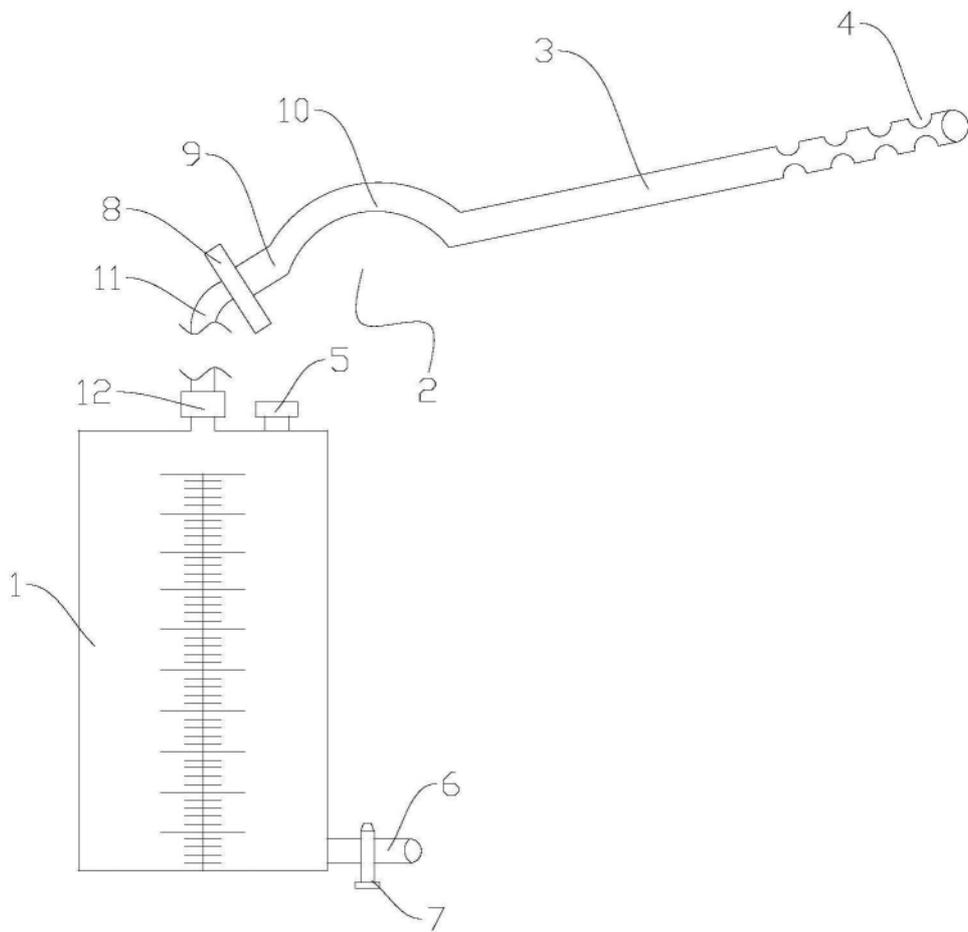


图1