



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213251723 U

(45) 授权公告日 2021. 05. 25

(21) 申请号 202021531133.9

(22) 申请日 2020.07.29

(73) 专利权人 杭州市红十字会医院

地址 310003 浙江省杭州市下城区环城东路208号

(72) 发明人 刘洋

(74) 专利代理机构 浙江新篇律师事务所 33371

代理人 张冬尧

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 25/14 (2006.01)

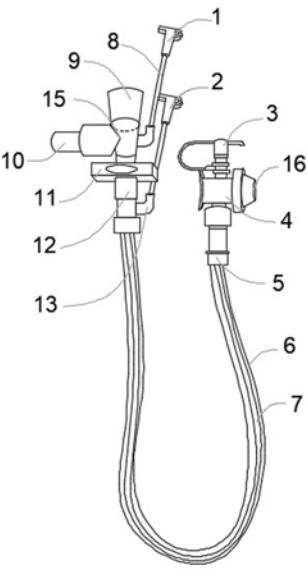
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可冲洗密闭式吸痰管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可冲洗密闭式吸痰管,包括吸痰管、双工位控制开关和透明三通管,所述吸痰管两端均通过卡箍紧密封套接有防护套,所述吸痰管一端贯穿连接有负压控制阀,所述负压控制阀一侧设置有负压控制阀按钮,所述负压控制阀通气端连接有负压吸引管接口,所述吸痰管另一端贯穿吸痰管限位块连接有所述双工位控制开关,所述双工位控制开关上连接有所述透明三通管,所述透明三通管一侧连接有呼吸回路接头,所述透明三通管上端连接有气管插管接头,所述吸痰管限位块下端和所述透明三通管一侧均通过密封管连接有塑料软管,所述塑料软管一端分别连接有注药口和冲水口,本实用新型实现了患者使用呼吸机的同时能够对吸痰管进行冲洗,利于治疗。



1. 一种可冲洗密闭式吸痰管,其特征在于:包括吸痰管(7)、双工位控制开关(11)和透明三通管(15),所述吸痰管(7)两端均通过卡箍(5)紧密套接有防护套(6),所述吸痰管(7)一端贯穿连接有负压控制阀(4),所述负压控制阀(4)一侧设置有负压控制阀按钮(16),所述负压控制阀(4)通气端连接有负压吸引管接口(3),所述吸痰管(7)另一端贯穿吸痰管限位块(12)连接有所述双工位控制开关(11),所述双工位控制开关(11)上连接有所述透明三通管(15),所述透明三通管(15)一侧连接有呼吸回路接头(10),所述透明三通管(15)上端连接有气管插管接头(9),所述吸痰管限位块(12)下端和所述透明三通管(15)一侧均通过密封管(13)连接有塑料软管(8),所述塑料软管(8)一端分别连接有注药口(1)和冲水口(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种可冲洗密闭式吸痰管,其特征在于:所述吸痰管(7)外端面设置有刻度尺(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种可冲洗密闭式吸痰管,其特征在于:防护套(6)采用透明薄膜,所述密封管(13)采用医用硅橡胶。

4. 根据权利要求1所述的一种可冲洗密闭式吸痰管,其特征在于:所述负压控制阀(4)设置为封闭滑阀结构。

5. 根据权利要求1所述的一种可冲洗密闭式吸痰管,其特征在于:所述气管插管接头(9)设置为前窄后宽的圆筒状结构。

6. 根据权利要求1所述的一种可冲洗密闭式吸痰管,其特征在于:所述双工位控制开关(11)和所述透明三通管(15)之间采用一体固定连接。

## 一种可冲洗密闭式吸痰管

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吸痰管,具体为一种可冲洗密闭式吸痰管。

### 背景技术

[0002] 呼吸系统疾病、全身麻醉手术治疗和急症抢救等常常需要吸痰管吸取患者呼吸道内分泌物,为了防止在吸痰操作时引起院内交叉感染,出现了密闭式吸痰管。使用密闭式吸痰管吸痰,可有效减少交叉感染特别是避免医务人员及其他患者发生交叉感染,可有效保护医务人员,提高护理工作的安全性,减少院内感染的发生。由于吸痰管设置在透明三通管呼吸机接头内,使得呼吸机接口与吸痰管始终是处于连通的状态,因而在吸痰操作完成后,由于吸痰管内极易残留或黏附痰液,使得在使用呼吸机进行人工呼吸时,会出现气流将残留痰液带回病人气道内的情况,严重影响病人健康,影响呼吸机的使用效果,不利于治疗,因此急需一种能够不影响病人使用且同时能够对吸痰管进行冲洗的吸痰管。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可冲洗密闭式吸痰管,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可冲洗密闭式吸痰管,包括吸痰管、双工位控制开关和透明三通管管,所述吸痰管两端均通过卡箍紧密套接有防护套,所述吸痰管一端贯穿连接有负压控制阀,所述负压控制阀一侧设置有负压控制阀按钮,所述负压控制阀通气端连接有负压吸引管接口,所述吸痰管另一端贯穿吸痰管限位块连接有所述双工位控制开关,所述双工位控制开关上连接有所述透明三通管,所述透明三通管一侧连接有呼吸回路接头,所述透明三通管上端连接有气管插管接头,所述吸痰管限位块下端和所述透明三通管一侧均通过密封管连接有塑料软管,所述塑料软管一端分别连接有注药口和冲水口。

[0005] 优选的,所述吸痰管外端面设置有刻度尺,使得医护人员能够了解吸痰管插入的深度,方便操作。

[0006] 优选的,防护套采用透明薄膜,所述密封管采用医用硅橡胶,方便读数,且密闭性能优良。

[0007] 优选的,所述负压控制阀设置为封闭滑阀结构,既保持医护人员传统的手指操作习惯,又不会让操作人员直接接触污染源。

[0008] 优选的,所述气管插管接头设置为前窄后宽的圆筒状结构,保证良好的密闭性。

[0009] 优选的,所述双工位控制开关和所述透明三通管之间采用一体固定连接,减少装置的复杂性,且密闭性高。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种可冲洗密闭式吸痰管,通过设置有双工位控制开关,当完成吸痰操作后,可将吸痰管抽回并关闭双工位控制开关,从而将吸痰管封闭在透明三通管内,使其与呼吸回路接头密封隔离,避免了吸痰管内痰

液回流对病人的影响;同时也保证了呼吸机的正常使用,且通过设置的双工位控制开关能关闭透明三通管,可通过设置的冲水口配合塑料软管,完成吸痰操作后,能在使用呼吸机的同时进行清洗操作,为后续吸痰操作提前做好准备,避免了由于吸痰管内极易残留或黏附痰液,使得在使用呼吸机进行人工呼吸时,会出现气流将残留痰液带回病人气道内的情况,减少装置本身对病人健康和呼吸机的使用的效果影响,更利于治疗。本实用新型保证了吸痰管在使用时的卫生度,降低了病人感染的可能,同时能保证操作人员不易被感染,操作时可以不使用手套,成本低廉。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型吸痰管结构示意图。

[0013] 图中:1-注药口;2-冲水口;3-负压吸引管连接口;4-负压控制阀;5-卡箍;6-防护套;7-吸痰管;8-塑料软管;9-气管插管接头;10-呼吸回路接头;11-双工位控制开关;12-吸痰管限位块;13-密封管;14-刻度尺;15-透明三通管;16-负压控制阀按钮。

### 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种可冲洗密闭式吸痰管,包括吸痰管7、双工位控制开关11和透明三通管15,所述吸痰管7两端均通过卡箍5紧密套接有防护套6,所述吸痰管7一端贯穿连接有负压控制阀4,所述负压控制阀4一侧设置有负压控制阀按钮16,所述负压控制阀4通气端连接有负压吸引管连接口3,所述吸痰管7另一端贯穿吸痰管限位块12连接有所述双工位控制开关11,所述双工位控制开关11上连接有所述透明三通管15,所述透明三通管15一侧连接有呼吸回路接头10,所述透明三通管15上端连接有气管插管接头9,所述吸痰管限位块12下端和所述透明三通管15一侧均通过密封管13连接有塑料软管8,所述塑料软管8一端分别连接有注药口1和冲水口2。

[0016] 所述吸痰管7外端面设置有刻度尺14,使得医护人员能够了解吸痰管插入的深度,方便操作,防护套6采用透明薄膜,所述密封管13采用医用硅橡胶,方便读数,且密闭性能优良,所述负压控制阀4设置为封闭滑阀结构,既保持医护人员传统的手指操作习惯,又不会让操作人员直接接触污染源,所述气管插管接头9设置为前窄后宽的圆筒状结构,保证良好的密闭性,所述双工位控制开关11和所述透明三通管15之间采用一体固定连接,减少装置的复杂性,且密闭性高。

[0017] 工作原理:本实用新型为一种可冲洗密闭式吸痰管,使用时将外部气管套管接口连接气管插管接头9,呼吸回路接头10连接外部呼吸机,负压吸引管连接口3连接外部抽气机,完成来连接工作;吸痰时,通过按钮打开双工位控制开关11,将吸痰管7插入病人气道内,利用抽气机抽气产生的负压将痰液抽走;吸痰结束后,抽回吸痰管7、关闭双工位控制开关11,使吸痰管7通过吸痰管限位块12封闭在透明三通管15内,这时可打开冲水口2注入清

洗液,清洗液进入吸痰管7内腔,与附着的分泌物一起被负压抽走,起到清洗管道的作用,且呼吸机可始终处于工作状态,可通过注药口1向患者体内注射药物。

[0018] 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。

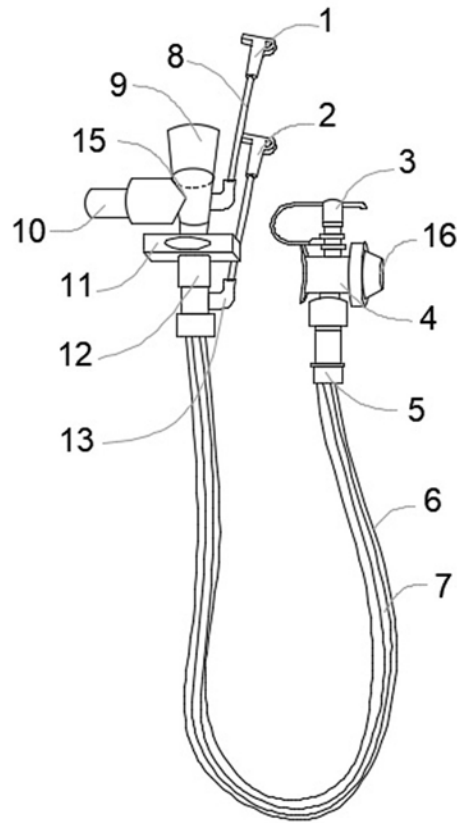


图1

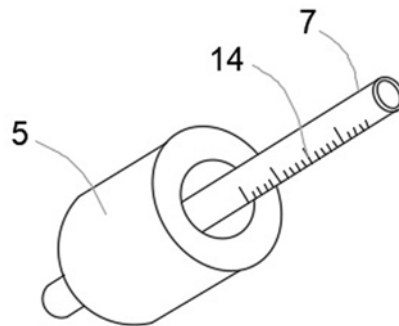


图2