



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214318808 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 01

(21) 申请号 202022733383.7

(22) 申请日 2020.11.24

(73) 专利权人 邱琦

地址 432000 湖北省孝感市孝南区孝感市  
中心医院

(72) 发明人 邱琦 魏光

(74) 专利代理机构 枣庄小度智慧知识产权代理  
事务所(普通合伙) 37282

代理人 郑素娟

(51) Int. Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

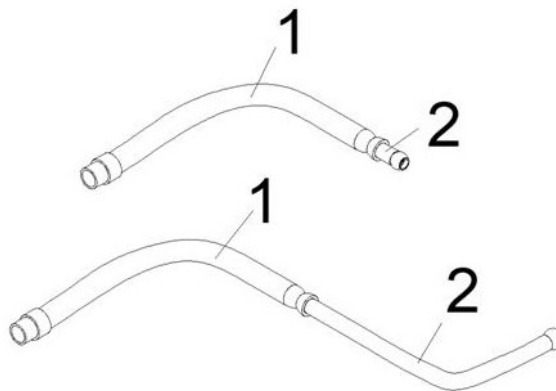
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种呼吸科用可拉伸使用的气管导管

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种呼吸科用可拉伸使用的气管导管,包括接气段、气插段,所述气插段连接在接气段的一端,且气插段可在接气段内移动,所述接气段由接气头、接气软管、防脱头组成,所述气插段由入体头、气插软管、接头组成。本实用新型优化了医用呼吸用气管导管的设置,改进为一种具备拉伸使用的气管导管,能够拉伸使用,增加了气管导管的使用长度,另外原装的气管导管长度只有实际长度的一般,便于包装和运输,另外入体的管段设置在另一段软管内,防护严密,避免污染,宜推广使用。



1. 一种呼吸科用可拉伸使用的气管导管,其特征在于,包括接气段(1)、气插段(2),所述气插段(2)连接在接气段(1)的一端,且气插段可在接气段(1)内移动,所述接气段(1)由接气头(3)、接气软管(4)、防脱头(5)组成,所述接气软管(4)连接在防脱头(5)和接气头(3)之间,且接气软管(4)套接在接气头(3)的外侧,接气软管(4)套接在防脱头(5)的外侧,所述气插段(2)由入体头(6)、气插软管(7)、连接头(8)组成,所述气插软管(7)连接在入体头(6)和连接头(8)之间,且气插软管(7)设在入体头(6)的外侧,且气插软管(7)、入体头(6)一体成型,所述气插软管(7)套接在连接头(8)的外侧,所述连接头(8)设在接气软管(4)内,且连接头(8)可在接气软管(4)内滑动,所述气插软管(7)穿过防脱头(5)插在接气软管(4)内,且气插软管(7)套接在连接头(8)外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种呼吸科用可拉伸使用的气管导管,其特征在于,所述防脱头(5)的左端设有接管凹管(9),所述防脱头(5)的内侧壁设有连接凸环(10),所述防脱头(5)、接管凹管(9)、连接凸环(10)一体成型,所述接气软管(4)套接在接管凹管(9)的外侧,所述防脱头(5)的内侧壁设有密封胶垫圈(11),所述密封胶垫圈(11)固定在连接凸环(10)的左侧。

3. 根据权利要求2所述的一种呼吸科用可拉伸使用的气管导管,其特征在于,所述连接头(8)的右端设有接管凹管(9),所述连接头(8)的外侧壁开设有连接凹槽(12),所述气插软管(7)套接在接管凹管(9)的外侧,所述连接头(8)的右端插接在防脱头(5)内,所述防脱头(5)内侧壁的连接凸环(10)嵌在连接头(8)外侧的连接凹槽(12)内,所述密封胶垫圈(11)紧贴在连接头(8)的外侧。

4. 根据权利要求2所述的一种呼吸科用可拉伸使用的气管导管,其特征在于,所述接气头(3)、防脱头(5)、连接头(8)均由聚氯乙烯塑料制成,所述接气软管(4)、气插软管(7)、入体头(6)由聚丙烯材料制成,所述密封胶垫圈(11)由医用树脂乳胶材料制成。

## 一种呼吸科用可拉伸使用的气管导管

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用耗材领域,尤其涉及一种呼吸科用可拉伸使用的气管导管。

### 背景技术

[0002] 气管导管是插入患者气管或支气管,为患者特别是不能自主呼吸患者创建一个临时性的人工呼吸通道的一种医疗器械,为经鼻/口或经皮插入病人气管的插管,一端通过呼吸管路与麻醉呼吸机连接,以维持病人呼吸,采用无菌提供,一次性使用,而传统的气管插管采用单根设置,长度和使用效果不一,为了让长度更长,使用效果更好,特此设计一种呼吸科用可拉伸使用的气管导管。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种呼吸科用可拉伸使用的气管导管,以解决上述技术问题,为实现上述目的本实用新型采用以下技术方案:

[0004] 一种呼吸科用可拉伸使用的气管导管,包括接气段、气插段,所述气插段连接在接气段的一端,且气插段可在接气段内移动,所述接气段由接气头、接气软管、防脱头组成,所述接气软管连接在防脱头和接气头之间,且接气软管套接在接气头的外侧,接气软管套接在防脱头的外侧,所述气插段由入体头、气插软管、连接头组成,所述气插软管连接在入体头和连接头之间,且气插软管设在入体头的外侧,且气插软管、入体头一体成型,所述气插软管套接在连接头的外侧,所述连接头设在接气软管内,且连接头可在接气软管内滑动,所述气插软管穿过防脱头插在接气软管内,且气插软管套接在连接头外侧。

[0005] 在上述技术方案基础上,所述防脱头的左端设有接管凹管,所述防脱头的内侧壁设有连接凸环,所述防脱头、接管凹管、连接凸环一体成型,所述接气软管套接在接管凹管的外侧,所述防脱头的内侧壁设有密封胶垫圈,所述密封胶垫圈固定在连接凸环的左侧。

[0006] 在上述技术方案基础上,所述连接头的右端设有接管凹管,所述连接头的外侧壁开设有连接凹槽,所述气插软管套接在接管凹管的外侧,所述连接头的右端插接在防脱头内,所述防脱头内侧壁的连接凸环嵌在连接头外侧的连接凹槽内,所述密封胶垫圈紧贴在连接头的外侧。

[0007] 在上述技术方案基础上,所述接气头、防脱头、连接头均由聚氯乙烯塑料制成,所述接气软管、气插软管、入体头由聚丙烯材料制成,所述密封胶垫圈由医用树脂乳胶材料制成。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:本实用新型优化了医用呼吸用气管导管的设置,改进为一种具备拉伸使用的气管导管,能够拉伸使用,增加了气管导管的使用长度,另外原装的气管导管长度只有实际长度的一般,便于包装和运输,另外入体的管段设置在另一段软管内,防护严密,避免污染,宜推广使用。

## 附图说明

[0009] 图1为本实用新型总体外观状态图。

[0010] 图2为本实用新型拆分结构示意图。

[0011] 图3为本实用新型连接部位平面示意图。

[0012] 图中:接气段1、气插段2、接气头3、接气软管4、防脱头5、入体头6、气插软管7、连接头8、接管凹管9、连接凸环10、密封胶垫圈11、连接凹槽12。

## 具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施对本实用新型作进一步详细阐述。

[0014] 一种呼吸科用可拉伸使用的气管导管,包括接气段1、气插段2,所述气插段2连接在接气段1的一端,且气插段可在接气段1内移动,所述接气段1由接气头3、接气软管4、防脱头5组成,所述接气软管4连接在防脱头5和接气头3之间,且接气软管4套接在接气头3的外侧,接气软管4套接在防脱头5的外侧,所述气插段2由入体头6、气插软管7、连接头8组成,所述气插软管7连接在入体头6和连接头8之间,且气插软管7设在入体头6的外侧,且气插软管7、入体头6一体成型,所述气插软管7套接在连接头8的外侧,所述连接头8设在接气软管4内,且连接头8可在接气软管4内滑动,所述气插软管7穿过防脱头5插在接气软管4内,且气插软管7套接在连接头8外侧。

[0015] 所述防脱头5的左端设有接管凹管9,所述防脱头5的内侧壁设有连接凸环10,所述防脱头5、接管凹管9、连接凸环10一体成型,所述接气软管4套接在接管凹管9的外侧,所述防脱头5的内侧壁设有密封胶垫圈11,所述密封胶垫圈11固定在连接凸环10的左侧。

[0016] 所述连接头8的右端设有接管凹管9,所述连接头8的外侧壁开设有连接凹槽12,所述气插软管7套接在接管凹管9的外侧,所述连接头8的右端插接在防脱头5内,所述防脱头5内侧壁的连接凸环10嵌在连接头8外侧的连接凹槽12内,所述密封胶垫圈11紧贴在连接头8的外侧。

[0017] 所述接气头3、防脱头5、连接头8均由聚氯乙烯塑料制成,所述接气软管4、气插软管7、入体头6由聚丙烯材料制成,所述密封胶垫圈11由医用树脂乳胶材料制成。

[0018] 本实用新型工作原理:气管导管的使用和传统使用方式一致,气插段插接在接气段内,取出使用时,首先拉动入体头,让入体头和入体头侧的气插软管从接气软管和防脱头内拔出,并且拉至最终端,让连接头卡在防脱头的内侧,让连接凸环嵌在连接凹槽内,并且让连接头嵌在防脱头内,并且让密封胶垫圈充斥在连接头和防脱头之间,保持密封,然后按照传统气管插管使用,插入引导丝进行入体连接。

[0019] 以上所述为本实用新型较佳实施例,对于本领域的普通技术人员而言,根据本实用新型的教导,在不脱离本实用新型的原理与精神的情况下,对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本实用新型的保护范围之内。

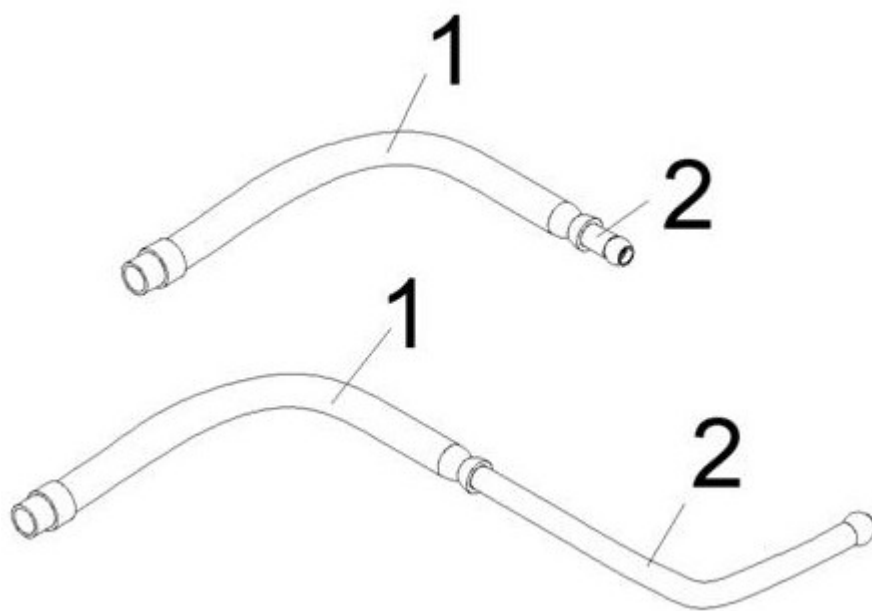


图1

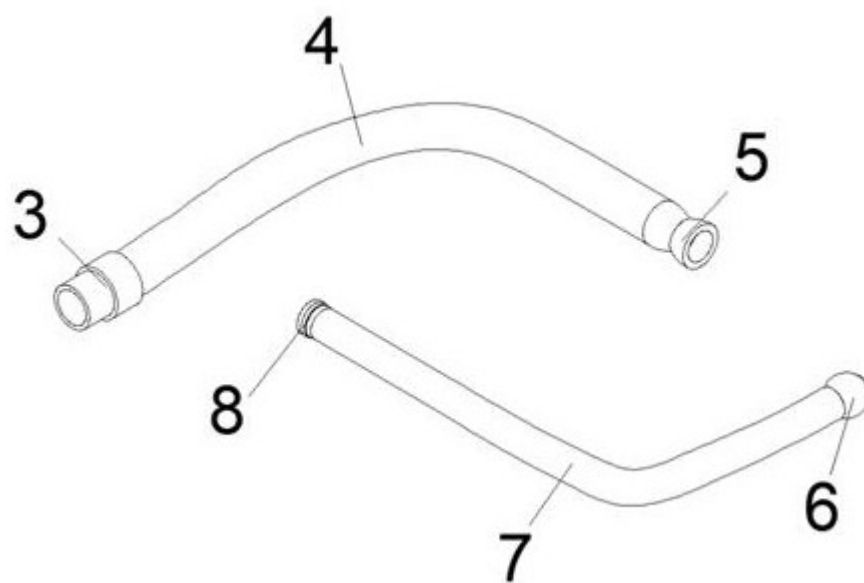


图2

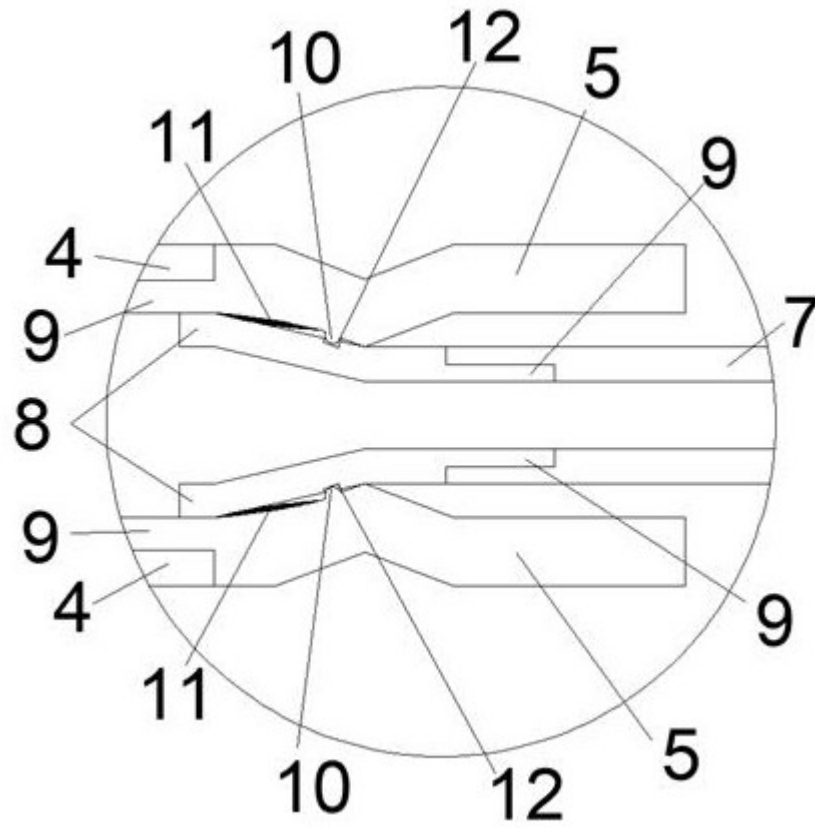


图3