



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217612363 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 21

(21) 申请号 202122984664.4

(22) 申请日 2021.11.25

(73) 专利权人 河南省人民医院

地址 450000 河南省郑州市金水区纬五路7号

(72) 发明人 郭阿茜 郑昂 王海播 王莉

(74) 专利代理机构 郑州简邦知识产权代理事务所(普通合伙) 41198

专利代理师 于建元

(51) Int.Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

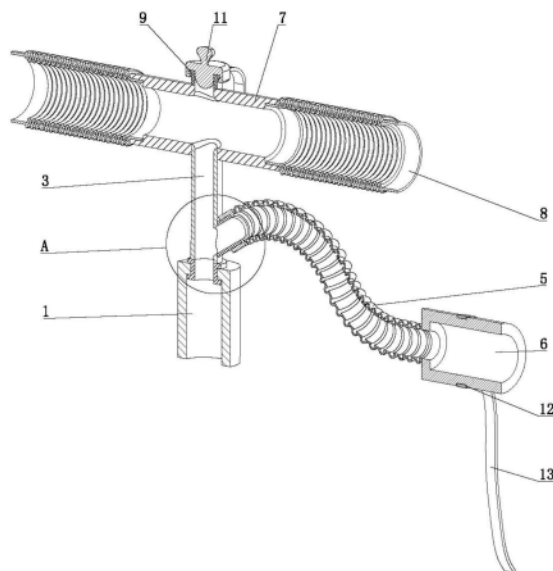
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种气管切开患者T型吸氧管

(57) 摘要

一种气管切开患者T型吸氧管,有效的解决了手工制作的T管容易脱落,及不便于不同体位的患者使用的问题;包括上下轴向且开口朝下的套管,套管上端同轴转动连接有阶梯管,阶梯管上端同轴设有连接管,连接管右端设有进氧管,进氧管上拆卸连接有螺纹管,螺纹管自由端设有开口朝右的湿化接头,连接管上端设有左右轴向且与其内部连通的横管,连接管与横管构成一个T型,横管左右两端分别插接有左右轴向的伸缩管,伸缩管的外径与套管的外径一致;本实用新型构思巧妙、使用方便,有利于不同体位时的摆放,不易与气切管和湿化装置脱离,降低感染发生几率,增加湿化效果,减少了护理人员的工作量。



1. 一种气管切开患者T型吸氧管,包括上下轴向且开口朝下的套管(1),其特征在于,套管(1)上端同轴转动连接有阶梯管(2),阶梯管(2)上端同轴设有连接管(3),连接管(3)右端设有进氧管(4),进氧管(4)上拆卸连接有螺纹管(5),螺纹管(5)自由端设有开口朝右的湿化接头(6),连接管(3)上端设有左右轴向且与其内部连通的横管(7),连接管(3)与横管(7)构成一个T型,横管(7)左右两端分别插接有左右轴向的伸缩管(8),伸缩管(8)的外径与套管(1)的外径一致。

2. 根据权利要求1所述的一种气管切开患者T型吸氧管,其特征在于,所述的横管(7)上端设有T型的吸痰管(9),横管(7)后端经连接带(10)设有可卡在吸痰管(9)上端的塞子(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种气管切开患者T型吸氧管,其特征在于,所述的伸缩管(8)的长度调节范围是5~15cm。

4. 根据权利要求1所述的一种气管切开患者T型吸氧管,其特征在于,所述的湿化接头(6)上开设有卡槽(12),卡槽(12)内设有系带(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种气管切开患者T型吸氧管,其特征在于,所述的进氧管(4)为左低右高。

6. 根据权利要求1所述的一种气管切开患者T型吸氧管,其特征在于,所述的湿化接头(6)左侧的外表面上设有防滑层(14)。

一种气管切开患者T型吸氧管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及呼吸治疗技术领域,特别是一种气管切开患者T型吸氧管。

背景技术

[0002] 在喉源性呼吸困难、呼吸肌能失常或下呼吸道分泌物潴留所致呼吸困难的患者中,气管切开术已成为常规应用的技术,气管切开患者脱离呼吸机支持后会进行常规氧疗,由于气管切开导致气流直达大气道,缺少了加温湿化过程,所以气切患者最常见的并发症之一为痰痂造成的气道堵塞。目前,气管切开患者及气管插管患者停机时最常用加温湿化氧疗方式有鼻、气切面罩、手工制作的T管三种方式,与使用鼻相比,气切患者的气切面罩连接加温湿化罐更简便,但是由于其排气孔离套管出口太近,经常导致湿化效果欠佳,同时,患者大量喷痰时又容易污染气切纱布。

[0003] 气切患者和气管插管患者都可以使用的手工制作T管,简单易得,能够提供更好的加温湿化效果、降低死腔量,不易阻塞,减少二氧化碳潴留、提供更精确及稳定氧浓度等优势,在临床试验中均能表现出改善患者预后的效果。但是手工制作的T管由于接口连接不贴合,很容易脱落,污染,而且死腔的调节不太方便,不便于不同体位的患者使用。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术之缺陷,本实用新型之目的就是提供一种气管切开患者T型吸氧管,有效的解决了手工制作的T管容易脱落,及不便于不同体位的患者使用的问题。

[0005] 其解决的技术方案是,本实用新型包括上下轴向且开口朝下的套管,套管上端同轴转动连接有阶梯管,阶梯管上端同轴设有连接管,连接管右端设有进氧管,进氧管上拆卸连接有螺纹管,螺纹管自由端设有开口朝右的湿化接头,连接管上端设有左右轴向且与其内部连通的横管,连接管与横管构成一个T型,横管左右两端分别插接有左右轴向的伸缩管,伸缩管的外径与套管的外径一致。

[0006] 本实用新型构思巧妙、使用方便,有利于不同体位时的摆放,不易与气切管和湿化装置脱离,降低感染发生几率,增加湿化效果,减少了护理人员的工作量。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的轴测图。

[0008] 图2是本实用新型的全剖主视轴测图。

[0009] 图3是本实用新型图2中A的放大图。

[0010] 图4是本实用新型的全剖左视轴测图。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0012] 由图1至图4给出,包括上下轴向且开口朝下的套管1,套管1上端同轴转动连接有阶梯管2,阶梯管2上端同轴设有连接管3,连接管3右端设有进氧管4,进氧管4上拆卸连接有螺纹管5,螺纹管5自由端设有开口朝右的湿化接头6,连接管3上端设有左右轴向且与其内部连通的横管7,连接管3与横管7构成一个T型,横管7左右两端分别插接有左右轴向的伸缩管8,伸缩管8的外径与套管1的外径一致。

[0013] 为了方便医护人员吸痰,所述的横管7上端设有T型的吸痰管9,横管7后端经连接带10设有可卡在吸痰管9上端的塞子11。

[0014] 为了适用于不同的患者,所述的伸缩管8的长度调节范围是5~15cm。

[0015] 为了减小湿化管道对患者的拖拽,所述的湿化接头6上开设有卡槽12,卡槽12内设有系带13。

[0016] 为了使患者达到更好的吸氧效果,所述的进氧管4为左低右高。

[0017] 为了防止便于医护人员将湿化接头6与湿化管路连接,所述的湿化接头6左侧的外表面上设有防滑层14。

[0018] 本实用新型在使用时,首先设置两个伸缩管8均处于插接在横管7上的初始状态,进氧管4与螺纹管5处于连接在一起的初始状态,塞子11处于卡在吸痰管9上端的初始状态,医护人员需要将加温湿化装置输出端的管路与湿化接头6连接,然后将套管1套接在患者喉部的气切管上;

[0019] 医护人员将氧气通入文丘里装置,使氧气混合为固定氧浓度的气体后,将气体通入加温湿化装置,加温湿化过的气体通过湿化接头6进入螺纹管5,然后经进氧管4进入连接管3,最后经过套管1进入患者气道内,患者呼气时氧气充满横管7和两个伸缩管8,在患者下侧吸气时伸缩管8内的氧气也被吸入气道,保证患者吸入浓度稳定的加温湿化氧气,由于吸氧管为左低右高,可提供一定程度的稳定的呼气末正压,有助于患者吸气;

[0020] 医护人员可将卡槽12内的系带13系在患者脖子上,卡槽12可防止系带13与湿化接头6分离,可减轻湿化管道对患者的拖拽,螺纹管5材质较软,不会对患儿产生过度的牵拉力,当患者需要吸痰时,可将塞子11从吸痰管9上端取下,连接带10可防止塞子11丢失,吸痰管9打开,医护人员可将吸痰装置的管道从吸痰管9插入患者喉部,抽吸完毕后将管道从吸痰管9内拉出,然后将塞子11重新卡在吸痰管9上端即可;

[0021] 当患者需要雾化时,可将其中一个伸缩管8从横管7上拔出,然后使横管7连接雾化器,雾化器产生的水雾会通过横管7和连接管3进入患者气道,另外一个伸缩管8可作为储雾装置来使用;

[0022] 当血气分析仪显示患者体内二氧化碳的分压过高时,医护人员可将两个伸缩管8压缩至5cm,从而加快二氧化碳的排出,当患者过度通气时,可将两个伸缩管8拉长至15cm,增加解剖四强面积,从而减少二氧化碳的排出。

[0023] 本实用新型中设置伸缩管8的外径与套管1的外径一致,可以便于套管1与伸缩管8与患者身上的管道或雾化器连接。

[0024] 本实用新型结构简单,操作方便,构思新颖,实用性强,设置的螺纹管和系带,减少了套管和气管插管的拖拽,减少患者不适,减少非计划拔管的发生,设置的可转动的阶梯管,有利于不同体位时的摆放,设置的套管和湿化接头均为可标准化生产,不易与气切管和湿化装置脱离,降低感染发生几率,增加湿化效果,减少了护理人员的工作量,设置的吸痰

管和塞子,便于医护人员对患者执行吸痰操作,设置的伸缩管,可调节死腔面积,保持患者体内的氧气浓度。

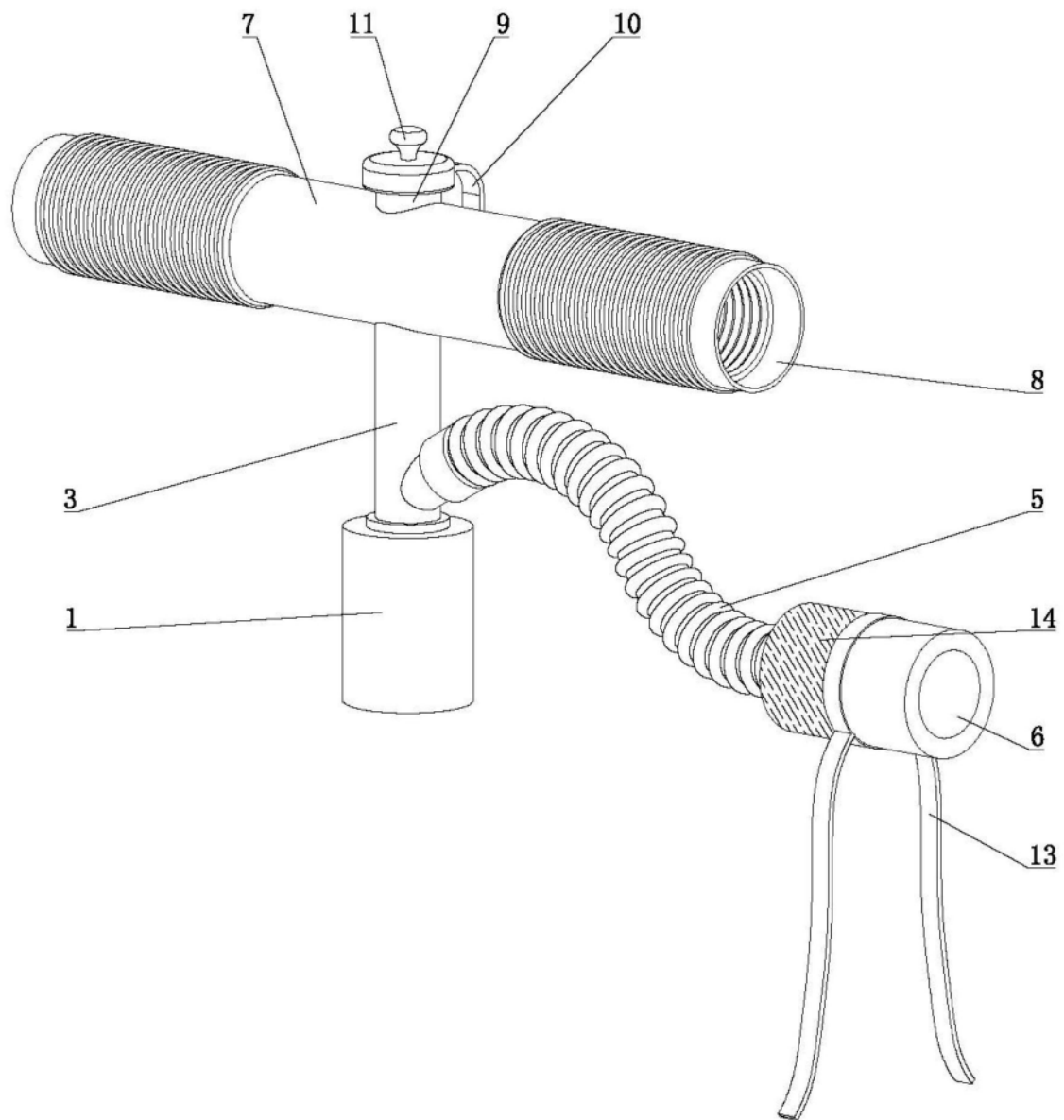


图1

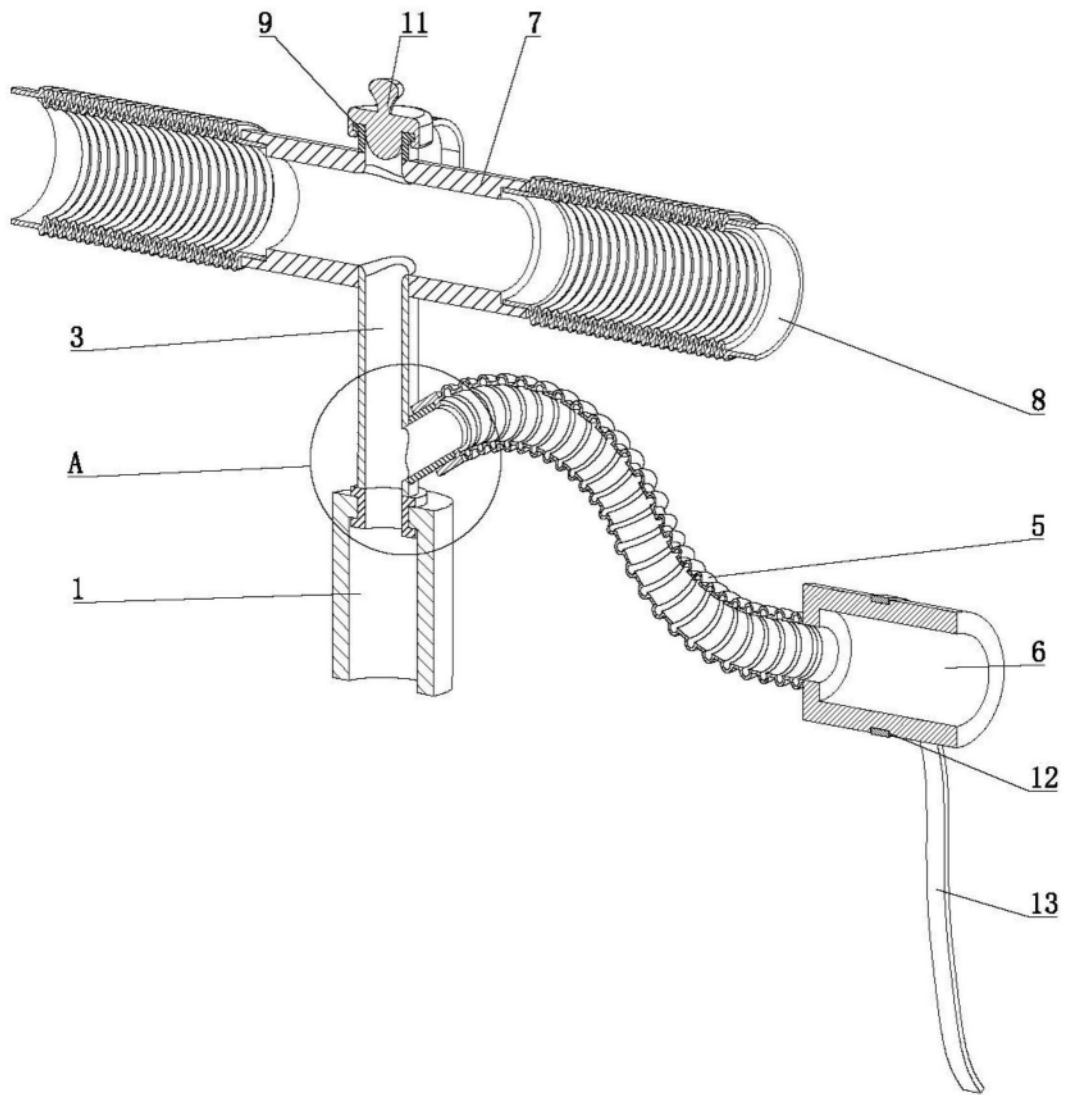


图2

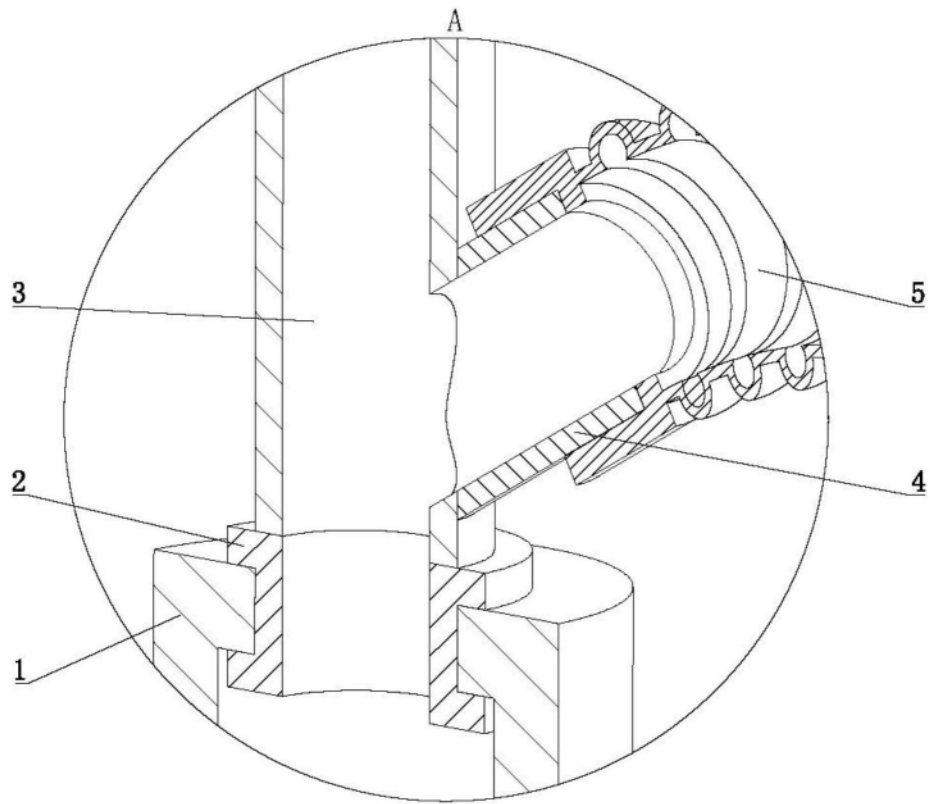


图3

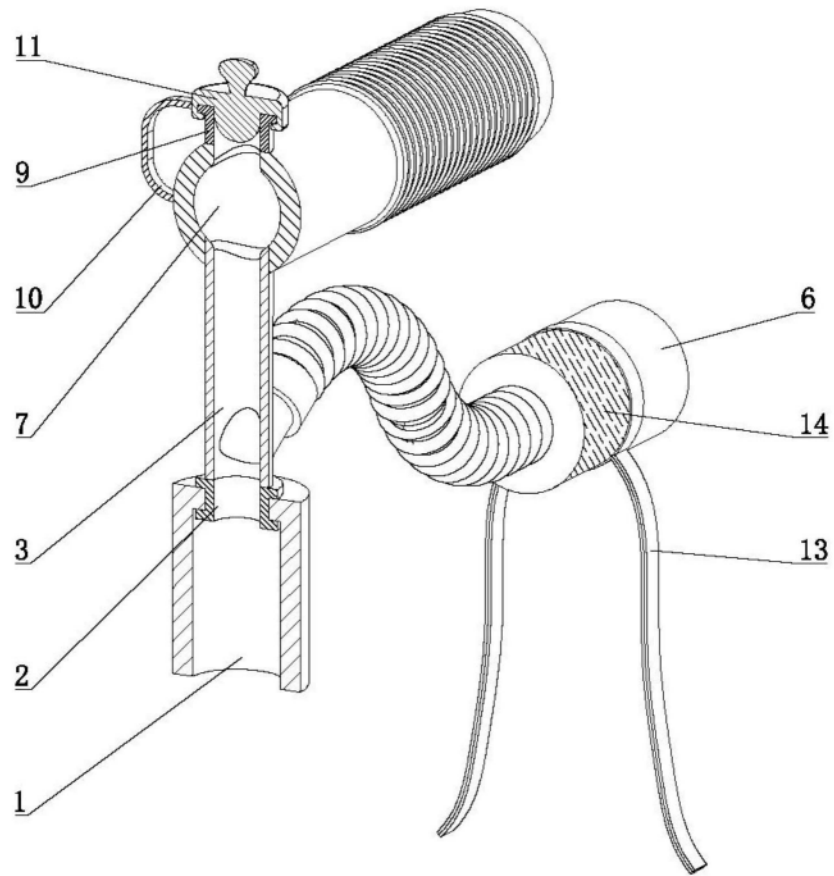


图4