



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214970566 U

(45) 授权公告日 2021.12.03

(21) 申请号 202120686174.3

(22) 申请日 2021.04.02

(73) 专利权人 宁波市第一医院

地址 315010 浙江省宁波市柳汀街59号

(72) 发明人 郑君刚 王伟飞 黄长顺 李丹辉

王俊 戴晓薇 易娟

(74) 专利代理机构 宁波高新区核心力专利代理

事务所(普通合伙) 33273

代理人 朱甲子

(51) Int. Cl.

A61M 16/00 (2006.01)

A61M 16/10 (2006.01)

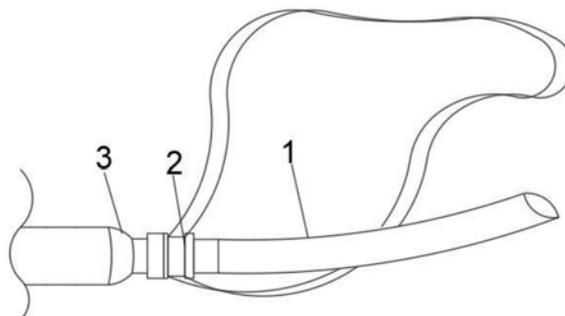
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种成人手术用高流量给氧机器卡接式鼻咽通气管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种成人手术用高流量给氧机器卡接式鼻咽通气管,包括通气管,所述通气管一侧安装有卡接组件,所述卡接组件一侧安装有外接组件,所述卡接组件顶部安装有连接管,所述连接管下方安装有固定环,所述固定环下方安装有旋转套,所述旋转套下方安装有限位环;该一种成人手术用高流量给氧机器卡接式鼻咽通气管通过设置通气管、卡接组件、外接组件、连接管、固定环、旋转套、限位环、螺纹柱、保护套、内接通管、凹型卡块、限位管、弹性卡条,可以达到有效进行与给氧机器的连接管进行固定连接,从而可以解决通气管发生漏气和脱落的问题,从而可以高流量进行给氧通气。



1. 一种成人手术用高流量给氧机器卡接式鼻咽通气管,其特征在于:包括通气管(1),所述通气管(1)一侧安装有卡接组件(2),所述卡接组件(2)一侧安装有外接组件(3),所述卡接组件(2)顶部安装有连接管(4),所述连接管(4)下方安装有固定环(5),所述固定环(5)下方安装有旋转套(6),所述旋转套(6)下方安装有限位环(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种成人手术用高流量给氧机器卡接式鼻咽通气管,其特征在于:所述外接组件(3)顶部安装有螺纹柱(8),所述螺纹柱(8)下方安装有保护套(9),所述通气管(1)外部设有绑带。

3. 根据权利要求2所述的一种成人手术用高流量给氧机器卡接式鼻咽通气管,其特征在于:所述保护套(9)内部上方安装有内接管(10),所述内接管(10)下方安装有凹型卡块(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种成人手术用高流量给氧机器卡接式鼻咽通气管,其特征在于:所述凹型卡块(11)下方安装有限位管(12),所述限位管(12)下方安装有弹性卡条(13),所述弹性卡条(13)在限位管(12)底部设有若干组。

5. 根据权利要求1所述的一种成人手术用高流量给氧机器卡接式鼻咽通气管,其特征在于:所述通气管(1)通过卡接组件(2)与外接组件(3)进行固定连接,所述外接组件(3)外部连接有给氧机器的加热呼吸管路。

6. 根据权利要求3或4所述的一种成人手术用高流量给氧机器卡接式鼻咽通气管,其特征在于:所述凹型卡块(11)内部下方安装有凹槽,所述弹性卡条(13)外壁表面安装有摩擦块,所述摩擦块设有若干组。

7. 根据权利要求1所述的一种成人手术用高流量给氧机器卡接式鼻咽通气管,其特征在于:所述通气管(1)采用软硅胶或PVC材料,所述通气管(1)外形设为弧形管。

一种成人手术用高流量给氧机器卡接式鼻咽通气管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种成人手术用高流量给氧机器卡接式鼻咽通气管。

背景技术

[0002] 临床上经常会遇到上呼吸道梗阻的患者,如麻醉或昏迷患者往往会发生舌后坠,引起咽腔狭窄或梗阻,导致患者通气不畅甚至无法通气,若不及时处理,可能危及生命,鼻咽通道是临床常用的一种简易方便的声门上通气装置,经过鼻腔插入咽腔,以支撑起咽后壁软组织,从而缓解患者上呼吸道通气不畅或梗阻,达到上呼吸道通气的目的,以及对于严重的呼吸道梗阻,常需要紧急辅助呼吸支持,另外鼻咽通气管分为成人和幼儿两者型号,其中幼儿的通气管比较管道比较细,因为幼儿的鼻咽较小,没有张开,而成人的鼻咽已经成型,所以需要不同型号的通气管进行使用,从而达到分类进行使用,满足患者的需求。

[0003] 现有技术存在以下缺陷或问题:

[0004] 1、现有的一般的鼻咽通气管在与给氧机器的连接管进行连接时,通常会因为连接不固定导致通气管漏气或发生脱落的现象,其现象不仅会对患者的呼吸造成困难,还会影响设备的供氧效率,从而不利于对患者进行紧急使用,需要进一步改进固定连接结构;

[0005] 2、现有的鼻咽通气管在与给氧机器的连接管进行连接时,往往会因接触的牢固,从而会使供氧的不顺畅,会导致输氧量不高,不利于进行高效率进行输氧急救,从而一定几率影响手术的成功。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足之处,提供一种成人手术用高流量给氧机器卡接式鼻咽通气管,以解决背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种成人手术用高流量给氧机器卡接式鼻咽通气管,包括通气管,所述通气管一侧安装有卡接组件,所述卡接组件一侧安装有外接组件,所述卡接组件顶部安装有连接管,所述连接管下方安装有固定环,所述固定环下方安装有旋转套,所述旋转套下方安装有限位环。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述外接组件顶部安装有螺纹柱,所述螺纹柱下方安装有保护套,所述通气管外部设有绑带。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述保护套内部上方安装有内接通管,所述内接通管下方安装有凹型卡块。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案,所述凹型卡块下方安装有限位管,所述限位管下方安装有弹性卡条,所述弹性卡条在限位管底部设有若干组。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案,所述通气管通过卡接组件与外接组件进行固定连接,所述外接组件外部连接有给氧机器的加热呼吸管路。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案,所述凹型卡块内部下方安装有凹槽,所述弹性

卡条外壁表面安装有摩擦块,所述摩擦块设有若干组。

[0013] 作为本实用新型的优选技术方案,所述通气管采用软硅胶或PVC材料,所述通气管外形设为弧形管。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种成人手术用高流量给氧机器卡接式鼻咽通气管,具备以下有益效果:

[0015] 1、该一种成人手术用高流量给氧机器卡接式鼻咽通气管,通过设置通气管、卡接组件、外接组件、连接管、固定环、旋转套、限位环、螺纹柱,其中卡接组件包括连接管、固定环、旋转套、限位环,并由连接管与通气管进行固定连接,然后把通气管与卡接组件上的连接管进行固定连接,然后再把外接组件顶端的螺纹柱与卡接组件上的旋转套进行旋转卡接,之后在把旋转套旋转到螺纹柱底部后,再进行旋转限位环进行拧紧,从而可以把外接组件一端与卡接组件的一端进行固定连接,从而可以方便把通气管与卡接组件进行固定连接,也方便把卡接组件和外接组件进行固定连接,从而可以方便进行与加热呼吸管道进行固定卡接;

[0016] 2、该一种成人手术用高流量给氧机器卡接式鼻咽通气管,通过设置通气管、外接组件、螺纹柱、保护套、内接通管、凹型卡块、限位管、弹性卡条,其中外接组件包括螺纹柱、保护套、内接通管、凹型卡块、限位管、弹性卡条,然后再把加热呼吸管道的接口与外接组件进行固定连接,其中通过把弹性卡条连带着限位管插入加热呼吸管道内,并通过利用弹性卡条的向外弹力进行固定卡接,然后再把外接组件内部的凹型卡块向下按压,从而可以使凹型卡块的卡槽与加热呼吸管道进行卡接,然后再旋转移动保护套向加热呼吸管道进行卡接,从而可以起到外部的保护,之后再把加热呼吸管道另一端连接在给氧机器的接口上,然后再把通气管放入患者的鼻咽内进行作业,从而可以防止管道漏气的现象,从而可以方便对患者进行供氧治疗,从而可以方便进行供氧作业,从而可以为患者提供高流量的供氧作业。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型鼻咽通气管整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型鼻咽通气管部分结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型通气管卡接组件结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型通气管外接组件结构示意图。

[0021] 图中:1、通气管;2、卡接组件;3、外接组件;4、连接管;5、固定环;6、旋转套;7、限位环;8、螺纹柱;9、保护套;10、内接通管;11、凹型卡块;12、限位管;13、弹性卡条。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,本实施方案中:一种成人手术用高流量给氧机器卡接式鼻咽通气管,包括通气管1,通气管1一侧安装有卡接组件2,卡接组件2一侧安装有外接组件3,卡接组

件3顶部安装有连接管4,连接管4下方安装有固定环5,固定环5下方安装有旋转套6,旋转套6下方安装有限位环7。

[0024] 本实施例中,外接组件3顶部安装有螺纹柱8,螺纹柱8下方安装有保护套9,通气管1外部设有绑带,其中外接组件3用于外部连接于给氧机器的加热呼吸管路,方便进行高流量供氧作用,而螺纹柱8用于与卡接组件2内部的旋转套6进行旋转卡接,而保护套9用于外部密封保护,以及对内部组件的外部防护,可以增强外接组件3的密封性,而绑带可以把通气管1与患者头部进行固定,从而可以固定通气管1;保护套9内部上方安装有内接管10,内接管10下方安装有凹型卡块11,其中内接管10一端用于与螺纹柱8进行固定连接,而内接管10内部管道用于疏通氧气,而凹型卡块11用于卡接加热呼吸管路的连接端;凹型卡块11下方安装有限位管12,限位管12下方安装有弹性卡条13,弹性卡条13在限位管12底部设有若干组,其中限位管12限位插接在加热呼吸管路的连接口内部,进行限位固定,而弹性卡条13用于插入加热呼吸管内部,通过把若干组弹性卡条13设置在限位管12底部周边外圈上,从而可以使得具有弹性的卡条插入加热呼吸管内,并且利用弹性卡条13的弹性向外扩充的作用,从而可以把限位管12固定在加热呼吸管内;通气管1通过卡接组件2与外接组件3进行固定连接,外接组件3外部连接有给氧机器的加热呼吸管路,其中通气管1用于插入成人患者的鼻咽处进行作业,而卡接组件2用于一端固定连接通气管1,另一端固定连接外接组件3,方便进行卡接;凹型卡块11内部下方安装有凹槽,弹性卡条13外壁表面安装有摩擦块,摩擦块设有若干组,其中凹槽用于固定卡接限位管12,而通过在弹性卡条13外壁设有若干组摩擦块,从而可以把卡条固定在加热呼吸管内;通气管1采用软硅胶或PVC材料,通气管1外形设为弧形管,其中通气管1采用的是软硅胶或PVC材料,其具有柔软、固定、高效能、耐高低温、无污染的优点,方便患者进行健康使用,而把通气管1的外形设为弧形管方便进行插接在患者的鼻咽处。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:本新型一种成人手术用高流量给氧机器卡接式鼻咽通气管在使用时,首先把通气管1与卡接组件2上的连接管4进行固定连接,然后再把外接组件3顶端的螺纹柱8与卡接组件2上的旋转套6进行旋转卡接,之后在把旋转套6旋转到螺纹柱8底部后,再进行旋转限位环7进行拧紧,从而可以把外接组件3一端与卡接组件2的一端进行固定连接,然后再把加热呼吸管道的连接口与外接组件2进行固定连接,其中通过把弹性卡条13连带着限位管12插入加热呼吸管道内,并通过利用弹性卡条13的向外弹力进行固定卡接,然后再把外接组件3内部的凹型卡块11向下按压,从而可以使凹型卡块11的卡槽与加热呼吸管道进行卡接,然后再旋转移动保护套9向加热呼吸管道进行卡接,从而可以起到外部的保护,之后再把加热呼吸管道另一端连接在给氧机器的连接口上,然后再把通气管1放入患者的鼻咽内进行作业,并通过绑带固定住通气管1。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

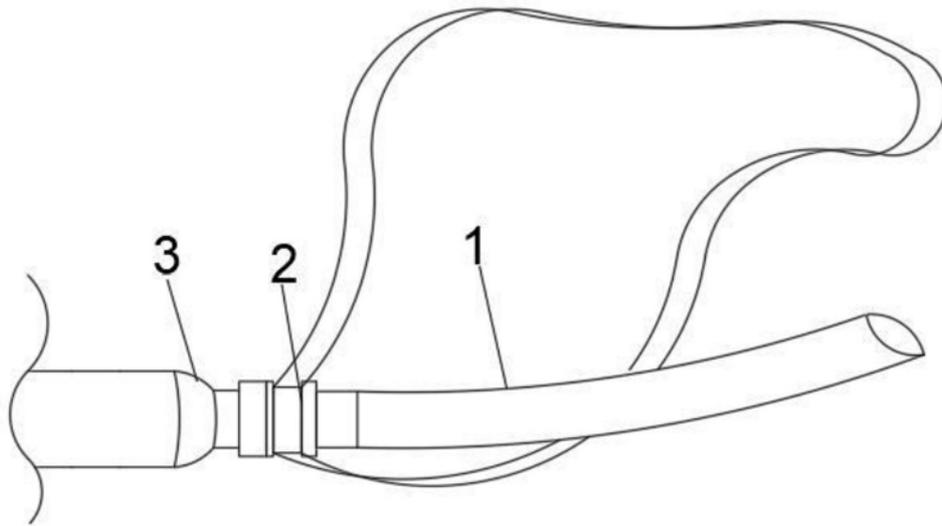


图1

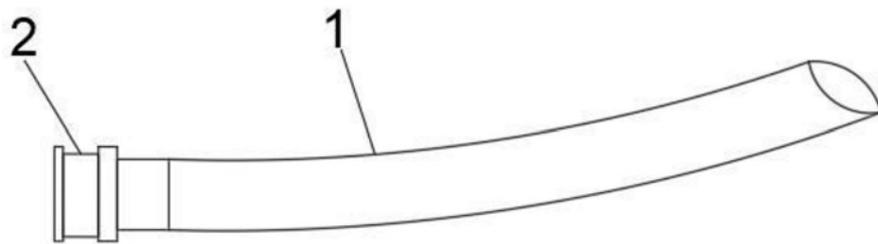


图2

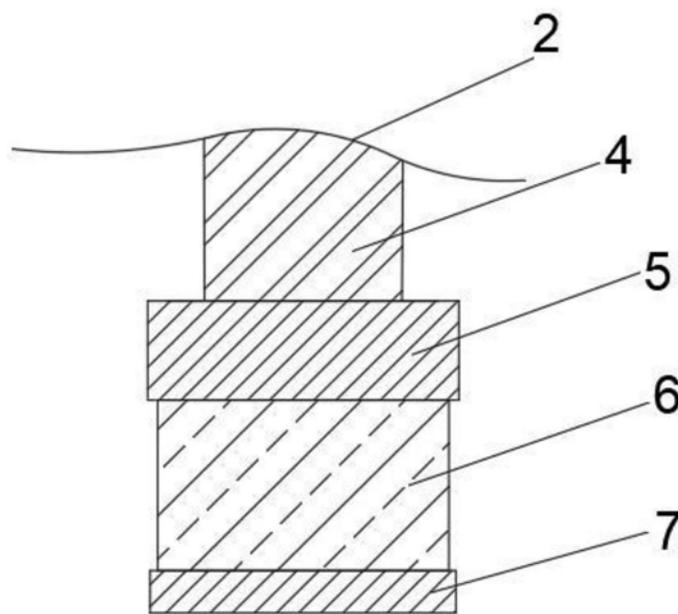


图3

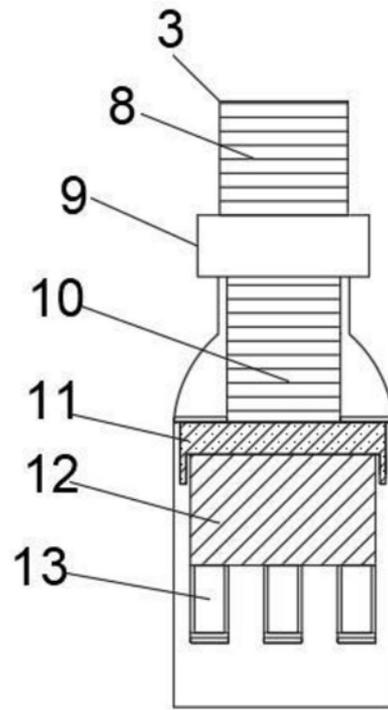


图4