



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221731949 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 20

(21) 申请号 202322800064.7

(22) 申请日 2023.10.18

(73) 专利权人 河南省众初医疗器械有限公司

地址 453000 河南省新乡市长垣市满村镇
高新技术产业园10号

(72) 发明人 周婷兰 刘捷 陈天奇 晁小娇
陈曼曼 段超凡 黄鑫磊

(74) 专利代理机构 郑州汇诚众远专利代理事务
所(普通合伙) 41211

专利代理师 黄秋凤

(51) Int.Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

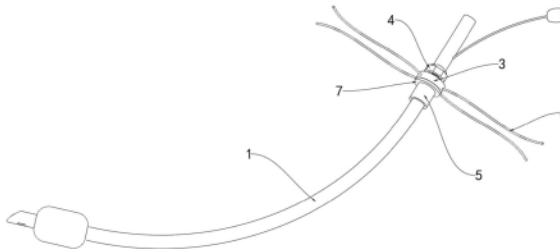
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种气管插管

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗用品技术领域,且公开了一种气管插管,包括气管插管本体,所述气管插管本体的内部设置有支撑骨架,所述气管插管本体外侧滑动安装有限位挡环,所述限位挡环一侧设置有助于固定限位挡环的锁紧机构。本实用新型通过在气管插管本体内部设置螺旋钢丝制成的支撑骨架,在不影响气管插管弯曲的情况下对其管壁进行支撑,配合锁紧机构对限位挡环进行固定,以保证气管插管通气通畅,且支撑骨架的还能提高气管插管的韧性,便于医护人员插管。



1. 一种气管插管,包括气管插管本体(1),其特征在于:所述气管插管本体(1)的内部设置有支撑骨架(2),所述气管插管本体(1)外侧滑动安装有限位挡环(3),所述限位挡环(3)一端设置有用以固定限位挡环(3)的锁紧机构(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种气管插管,其特征在于:所述支撑骨架(2)为沿气管插管本体(1)轴向方向设置的螺旋钢丝。

3. 根据权利要求2所述的一种气管插管,其特征在于:所述锁紧机构(4)包括多个沿限位挡环(3)周向设置且与气管插管本体(1)外壁贴合的延伸条板(41),所述多个延伸条板(41)的外侧螺纹连接有同一个锁紧环(42)。

4. 根据权利要求3所述的一种气管插管,其特征在于:多个所述延伸条板(41)远离限位挡环(3)的一端向气管插管本体(1)的轴心外侧倾斜。

5. 根据权利要求3所述的一种气管插管,其特征在于:所述锁紧环(42)的外侧设置有多个棱面,多个所述延伸条板(41)内壁上设置有防滑牙纹(43)。

6. 根据权利要求1所述的一种气管插管,其特征在于:所述限位挡环(3)远离锁紧机构(4)的一侧设置有牙垫(5)和医用棉垫(7),所述医用棉垫(7)位于牙垫(5)的外侧。

7. 根据权利要求1所述的一种气管插管,其特征在于:所述限位挡环(3)的外侧设置有绑带(6)。

一种气管插管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,具体为一种气管插管。

背景技术

[0002] 气管插管是一种医疗程序,通过将一根柔软的管子插入患者的气管,以确保呼吸道通畅和提供机械通气。这个过程通常在需要气管插管的情况下进行,如严重的呼吸困难、需要长时间机械通气、昏迷或手术中需要维持通气等。气管插管可以由经验丰富的医生或专业人员在合适的环境下进行。

[0003] 公告号为CN219662551U公开了一种可有效供氧的气管插管,包括气管插管本体,所述气管插管本体的外侧滑动套设有滑套;所述滑套上固定设置有第一绑带与第二绑带,所述第一绑带上固定设置有魔术贴毛面,所述第二绑带上固定设置有魔术贴勾面,所述魔术贴毛面与所述魔术贴勾面相适配,通过绑带和魔术贴的方式对气管插管本体进行固定,但其在将滑套固定在气管插管上时由于气管插管材质较软,弹簧和夹板夹紧插管外壁时气管插管容易变瘪,影响通气。

[0004] 所以我们提出了一种气管插管,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对上述背景技术中现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种气管插管,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0009] 一种气管插管,包括气管插管本体,所述气管插管本体的内部设置有支撑骨架,所述气管插管本体外侧滑动安装有限位挡环,所述限位挡环一侧设置有助于固定限位挡环的锁紧机构。

[0010] 进一步的,所述支撑骨架为沿气管插管本体轴向方向设置的螺旋钢丝。

[0011] 进一步的,所述锁紧机构包括多个沿限位挡环周向设置且与气管插管本体外壁贴合的延伸条板,所述多个延伸条板的外侧螺纹连接有同一个锁紧环。

[0012] 进一步的,多个所述延伸条板远离限位挡环的一端向气管插管本体的轴心外侧倾斜。

[0013] 优选的,所述锁紧环的外侧设置有多棱面,多个所述延伸条板内壁上设置有防滑牙纹。

[0014] 优选的,所述限位挡环远离锁紧机构的一侧设置有牙垫和医用棉垫,所述医用棉垫位于牙垫的外侧。

[0015] 优选的,所述限位挡环的外侧设置有绑带。

[0016] (三)有益效果

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] 通过在气管插管本体内部设置螺旋钢丝制成的支撑骨架,在不影响气管插管弯曲的情况下对其管壁进行支撑,配合锁紧机构对限位挡环进行固定,以保证气管插管通气通畅,且支撑骨架的还能提高气管插管的韧性,便于医护人员插管。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型气管插管的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型气管插管的内部结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型气管插管的锁紧机构结构示意图。

[0022] 图中:气管插管本体1,支撑骨架2,限位挡环3,锁紧机构4,延伸条板41,锁紧环42,防滑牙纹43,牙垫5,绑带6,医用棉垫7。

具体实施方式

[0023] 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。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“底面”和“顶面”、“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。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。

[0024] 请参阅图1-3所示,本实用新型提供一种气管插管,包括气管插管本体1,气管插管本体1的内部设置有支撑骨架2,如图2所示,支撑骨架2由钢丝制成,其呈螺旋状结构内嵌在气管插管本体1内壁上并沿气管插管本体的轴向方向延伸,支撑骨架2的设置在不影响气管插管本体1弯曲的情况下对其起到支撑作用,以保证气管插管本体1内的通气通畅,且支撑骨架2能提升气管插管本体1的韧性,以便医护人员进行插管,气管插管本体1外侧滑动安装有限位挡环3,限位挡环3的外侧设置有绑带6,绑带6用于治疗时将其绑在患者脖颈部或者耳朵上限位挡环3起到固定作用,以对限位挡环3一端设置有用固定限位挡环3的锁紧机构4。

[0025] 具体的如图3所示,锁紧机构4包括多个沿限位挡环3周向设置延伸条板41,延伸条板41沿限位挡环3的轴向方向延伸,其远离限位挡环3的一端朝限位挡环3的外侧方向倾斜(呈花瓣状),其内壁为弧形面,其直径与限位挡环3内径相同且均略大于气管插管本体1的外径,延伸条板41的外侧均设置有外螺纹,多个延伸条板41的外侧螺纹连接有同一个锁紧环42,在锁紧环42位于限位挡环3一侧时,由于延伸条板41远离限位挡环3的一端朝限位挡环3的外侧方向倾斜,使得限位挡环3可在气管插管本体1上自由滑动,以适用于不同患者的不同插入深度,当气管插管本体1插入患者气管内后,滑动限位挡环3为与患者的嘴巴外侧,然后转动锁紧环42使其转到延伸条板41远离限位挡环3的一端,对多个延伸条板41起到束紧作用,以对气管插管本体1进行限位。

[0026] 作为本实用新型的一种优选技术方案:锁紧环42的外侧设置有多棱面,多个延伸条板41内壁上设置有防滑牙纹43,锁紧环42的棱面便于医护人员转动弄锁紧环42,防滑牙纹43可提高延伸条板41与气管插管本体1外壁的摩擦力,提高对气管插管本体1的锁紧稳

定性。

[0027] 作为本实用新型的一种优选技术方案:限位挡环3远离锁紧机构4的一侧设置有牙垫5和医用棉垫7,医用棉垫7位于牙垫5的外侧,牙垫5可防止患者在进行治疗时咬坏气管插管本体1,医用棉垫7的设置可在患者长时间治疗,嘴巴产生干裂时,将生理盐水等滴在其上,以湿润患者嘴巴。

[0028] 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;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。

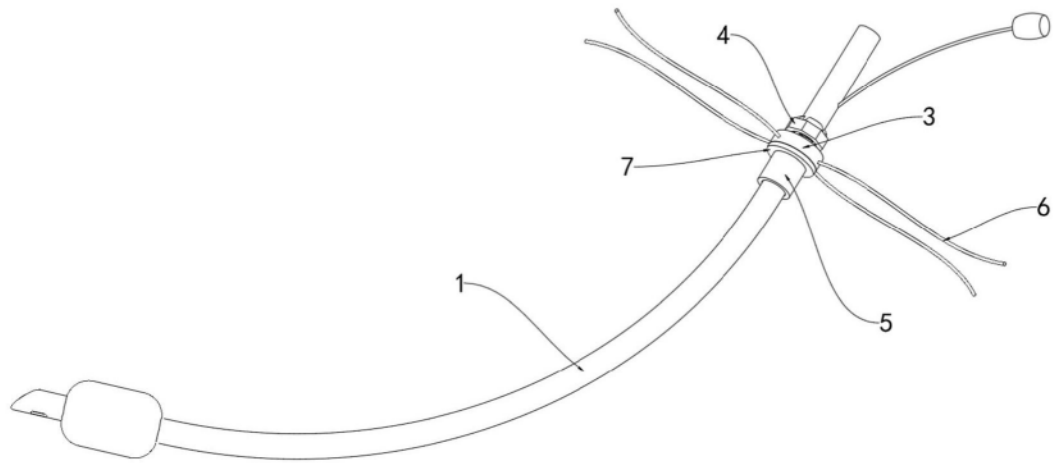


图1

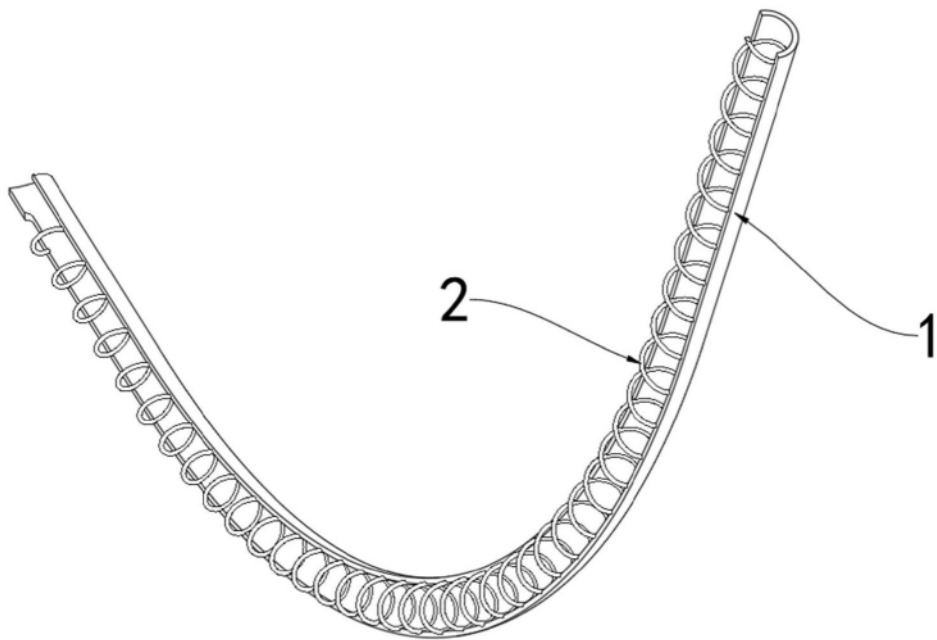


图2

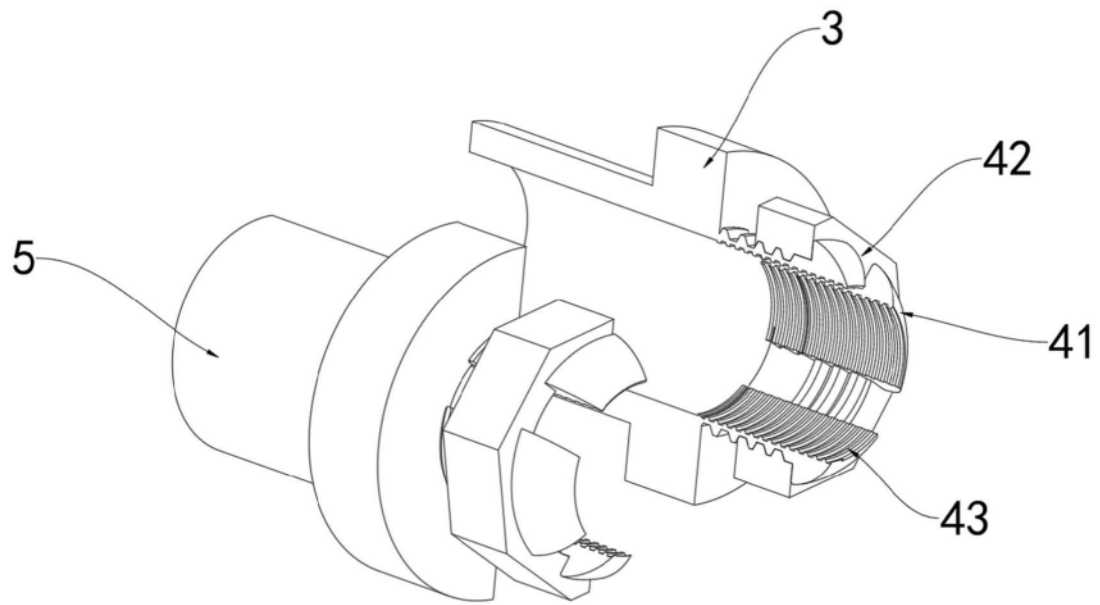


图3