



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219721582 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 22

(21) 申请号 202320402603.9

(22) 申请日 2023.03.06

(73) 专利权人 张琦

地址 450000 河南省郑州市金水区经二路
北11号

(72) 发明人 张琦

(74) 专利代理机构 河南企睿专利代理有限公司
41227

专利代理师 董天宝

(51) Int.Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

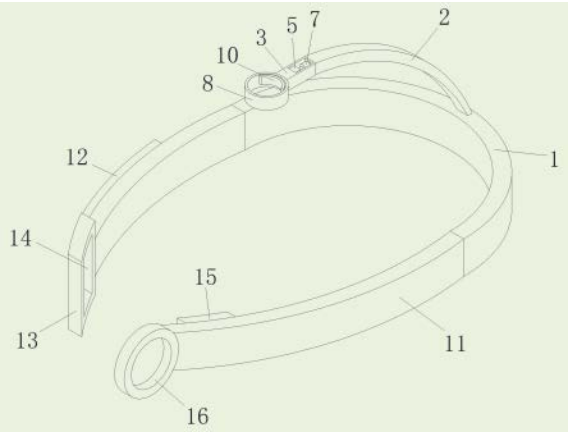
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种临床手术插管装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种临床手术插管装置，涉及医疗器械技术领域，该临床手术插管装置，包括有半圆环，所述半圆环的顶部固定连接有支撑杆，支撑杆的远离半圆环的一端固定连接连接有连接块，连接块的内部开设有滑槽，滑槽的内部设置有固定装置，该临床手术插管装置，拉环转动带动后侧的绷带转动并贴紧病人的下巴，后侧的绷带转动带动第二粘布移动并粘在第一粘布的表面，通过第一粘布与第二粘布的连接作用把两个绷带固定连接在一起，进而把半圆环固定在患者的头部，通过半圆环对呼吸管进行固定，防止固定位置因遇分泌物潮湿而松脱，避免呼吸管发生移位增大患者的痛苦，更加便于病人使用呼吸管进行治疗。



1. 一种临床手术插管装置, 包括有半圆环(1), 其特征在于: 所述半圆环(1)的顶部固定连接有支撑杆(2), 支撑杆(2)的远离半圆环(1)的一端固定连接连接有连接块(3), 连接块(3)的内部开设有滑槽(4), 滑槽(4)的内部设置有固定装置。

2. 根据权利要求1所述的一种临床手术插管装置, 其特征在于: 所述固定装置包括有滑块(5), 滑块(5)滑动连接在滑槽(4)的内部, 滑块(5)的内部螺纹连接有螺纹杆(6), 螺纹杆(6)的右端转动连接在连接块的内壁, 螺纹杆(6)的表面固定套接有滚轮(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种临床手术插管装置, 其特征在于: 所述连接块(3)远离支撑杆(2)的一端固定连接连接有圆环(8), 圆环(8)的内部滑动连接有呼吸管(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种临床手术插管装置, 其特征在于: 所述滑块(5)靠近圆环(8)的一端滑动贯穿连接块(3)的内部并延伸至圆环(8)的内部, 滑块(5)靠近圆环(8)的一端固定连接连接有固定块(10), 固定块(10)的表面与呼吸管(9)的表面接触。

5. 根据权利要求4所述的一种临床手术插管装置, 其特征在于: 所述半圆环(1)的表面固定连接有两个绷带(11), 前侧绷带(11)的表面固定连接连接有第一粘布(12)。

6. 根据权利要求5所述的一种临床手术插管装置, 其特征在于: 前侧所述绷带(11)远离半圆环(1)的一端固定连接连接有固定环(13), 固定环(13)的表面开设有凹槽(14), 凹槽(14)贯穿固定环(13)。

7. 根据权利要求6所述的一种临床手术插管装置, 其特征在于: 后侧所述绷带(11)的表面固定连接第二粘布(15), 第二粘布(15)与第一粘布(12)相适配, 后侧绷带(11)远离半圆环(1)的一端固定连接连接有拉环(16)。

一种临床手术插管装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种临床手术插管装置。

背景技术

[0002] 气管插管是临床上急救复苏、抢救心跳呼吸骤停病人、抢救呼吸肌麻醉、手术麻醉和开放气道中最常用的一种重要医疗器械,利用它能及时吸出气管内分泌物或异物,防止患者缺氧和二氧化碳滞留于气管,清除呼吸道分泌物,维持气管通畅,减少气道阻力、异物进入呼吸道,保持呼吸道通畅,进行有效的人工或机械通气。

[0003] 气管插管的使用方法是经口腔或鼻腔插入到病人气管内,医生在对插管进行固定的时候,一般是通过可粘贴的透明贴膜对气管进行交叉缠绕后贴在患者脸上进行固定,然而,由于患者的口腔被迫张开,会产生分泌物,医用胶布遇分泌物潮湿易松脱,从而容易导致气管插管移位,增大了患者的痛苦,不利于病人气管插管的使用,影响医生对病人治疗的便捷性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种临床手术插管装置,能够解决医用胶布遇分泌物潮湿易松脱,从而容易导致气管插管移位,增大了患者的痛苦的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种临床手术插管装置,包括有半圆环,所述半圆环的顶部固定连接有支撑杆,支撑杆的远离半圆环的一端固定连接有连接块,连接块的内部开设有滑槽,滑槽的内部设置有固定装置。

[0006] 优选的,所述固定装置包括有滑块,滑块滑动连接在滑槽的内部,滑块的内部螺纹连接有螺纹杆,螺纹杆的右端转动连接在连接块的内壁,螺纹杆的表面固定套接有滚轮。

[0007] 优选的,所述连接块远离支撑杆的一端固定连接有圆环,圆环的内部滑动连接有呼吸管。

[0008] 优选的,所述滑块靠近圆环的一端滑动贯穿连接块的内部并延伸至圆环的内部,滑块靠近圆环的一端固定连接有固定块,固定块的表面与呼吸管的表面接触。

[0009] 优选的,所述半圆环的表面固定连接有两个绷带,前侧绷带的表面固定连接有第一粘布。

[0010] 优选的,前侧所述绷带远离半圆环的一端固定连接有固定环,固定环的表面开设有凹槽,凹槽贯穿固定环。

[0011] 优选的,后侧所述绷带的表面固定连接第二粘布,第二粘布与第一粘布相适配,后侧绷带远离半圆环的一端固定连接有拉环。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1)、该临床手术插管装置,拉环转动带动后侧的绷带转动并贴紧病人的下巴,后侧的绷带转动带动第二粘布移动并粘在第一粘布的表面,通过第一粘布与第二粘布的连接

作用把两个绷带固定连接在一起,进而把半圆环固定在患者的头部,通过半圆环对呼吸管进行固定,防止固定位置因遇分泌物潮湿而松脱,避免呼吸管发生移位增大患者的痛苦,更加便于病人使用呼吸管进行治疗,提升医生对病人治疗的便捷性。

[0014] (2)、该临床手术插管装置,滚轮转动带动螺纹杆转动,螺纹杆转动带动滑块滑动,滑块滑动带动固定块滑动并逐渐夹紧呼吸管,进而对呼吸管进行固定,同理可得,反向转动滚轮即可解除对呼吸管的固定作用,更加方便医护人员随时调节呼吸管插入病人口中的深度,提升该临床手术插管装置使用的便捷性。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明:

[0016] 图1为本实用新型一种临床手术插管装置的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型呼吸管固定的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型连接块的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型连接块的内部结构示意图。

[0020] 附图标记:1、半圆环;2、支撑杆;3、连接块;4、滑槽;5、滑块;6、螺纹杆;7、滚轮;8、圆环;9、呼吸管;10、固定块;11、绷带;12、第一粘布;13、固定环;14、凹槽;15、第二粘布;16、拉环。

具体实施方式

[0021] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 在本实用新型的描述中,大于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0024] 本实用新型的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种临床手术插管装置,包括有半圆环1,半圆环1的顶部固定连接有支撑杆2,支撑杆2的远离半圆环1的一端固定连接连接有连接块3,连接块3的内部开设有滑槽4,滑槽4的内部滑动连接有滑块5,滑块5的内部螺纹连接有螺纹杆6,螺纹杆6的右端转动连接在连接块的内壁,螺纹杆6的表面固定套接有滚轮7,连接块3远离支撑杆2的一端固定连接有圆环8,圆环8的内部滑动连接有呼吸管9,滑块5靠近圆

环8的一端滑动贯穿连接块3的内部并延伸至圆环8的内部,滑块5靠近圆环8的一端固定连接有固定块10,固定块10的表面与呼吸管9的表面接触。

[0026] 医护人员把半圆环1套在病人的头上之后,然后把呼吸管9穿过圆环8,从病人的口部进行插管操作,医护人员插管完成需要对呼吸管9进行固定的时候,医护人员用大拇指转动滚轮7,滚轮7的表面为粗糙结构,更加方便医护人员转动滚轮7,滚轮7转动带动螺纹杆6转动,螺纹杆6转动带动滑块5滑动,滑块5滑动带动固定块10滑动并逐渐夹紧呼吸管9,进而对呼吸管9进行固定,同理可得,反向转动滚轮7即可解除对呼吸管9的固定作用,更加方便医护人员随时调节呼吸管9插入病人口中的深度,提升该临床手术插管装置使用的便捷性。

[0027] 半圆环1的表面固定连接有两个绷带11,前侧绷带11的表面固定连接有第一粘布12,第一粘布12的长度较长,前侧绷带11远离半圆环1的一端固定连接固定环13,固定环13的表面开设有凹槽14,凹槽14贯穿固定环13,后侧绷带11的表面固定连接第二粘布15,第二粘布15与第一粘布12相适配,后侧绷带11远离半圆环1的一端固定连接拉环16。

[0028] 医护人员通过拉环16移动后侧的绷带11,并使拉环16和绷带11同时穿过凹槽14,然后,根据病人头部的大小转动拉环16,拉环16转动带动后侧的绷带11转动并贴紧病人的下巴,后侧的绷带11转动带动第二粘布15移动并粘在第一粘布12的表面,通过第一粘布12与第二粘布15的连接作用把两个绷带11固定连接在一起,进而把半圆环1固定在患者的头部,通过半圆环1对呼吸管9进行固定,防止固定位置因遇分泌物潮湿而松脱,避免呼吸管9发生移位增大患者的痛苦,更加便于病人使用呼吸管9进行治疗,提升医生对病人治疗的便捷性。

[0029] 工作原理:该临床手术插管装置,在使用时通过医护人员把半圆环1套在病人的头上之后,医护人员插管完成需要对呼吸管9进行固定的时候,医护人员用大拇指转动滚轮7,滚轮7转动带动螺纹杆6转动,螺纹杆6转动带动滑块5滑动,滑块5带动固定块10滑动并逐渐夹紧呼吸管9,进而对呼吸管9进行固定,反向转动滚轮7即可解除对呼吸管9的固定作用,更加方便医护人员随时调节呼吸管9插入病人口中的深度,提升该临床手术插管装置使用的便捷性,医护人员通过拉环16移动后侧的绷带11,根据病人头部的大小转动拉环16,拉环16转动带动后侧的绷带11转动并贴紧病人的下巴,后侧的绷带11转动带动第二粘布15移动并粘在第一粘布12的表面,通过第一粘布12与第二粘布15的连接作用把两个绷带11固定连接在一起,进而把半圆环1固定在患者的头部,通过半圆环1对呼吸管9进行固定,防止固定位置因遇分泌物潮湿而松脱。

[0030] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

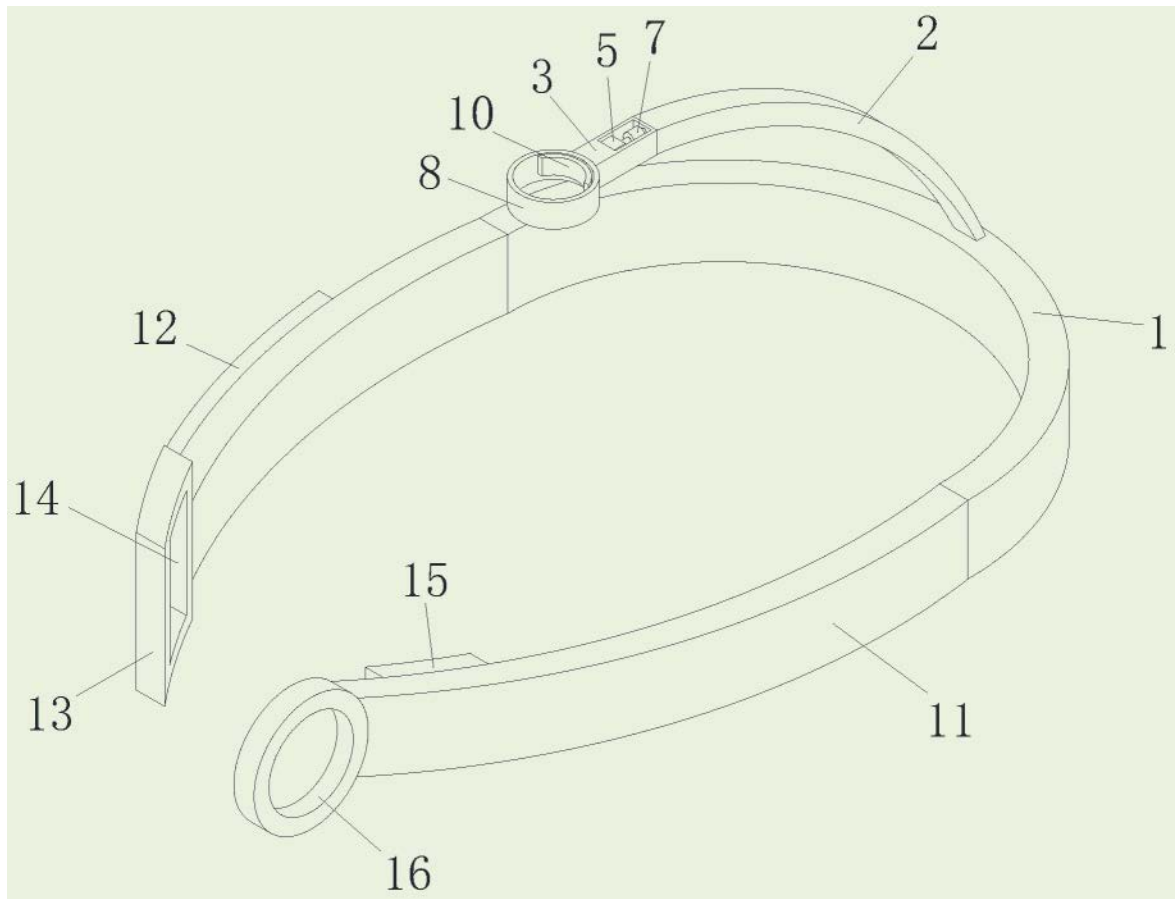


图1

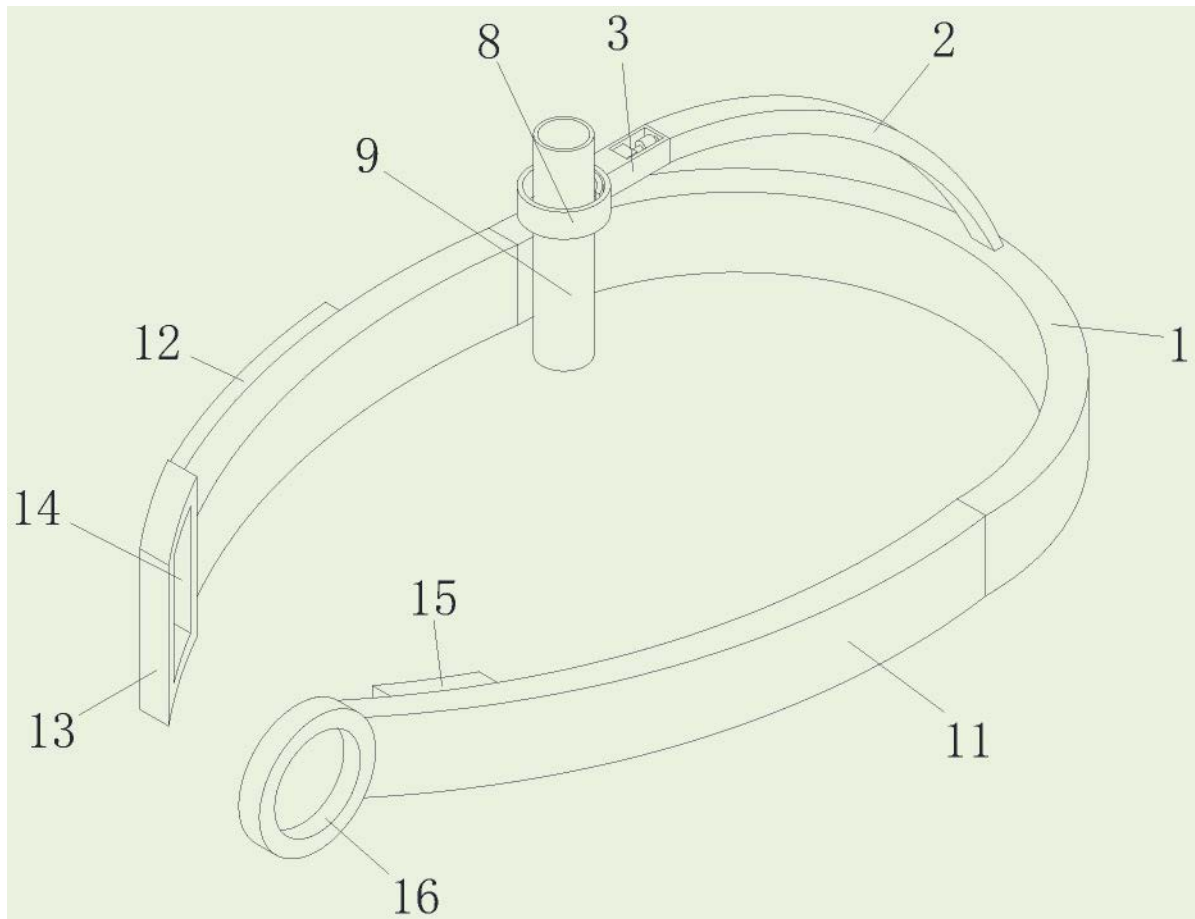


图2

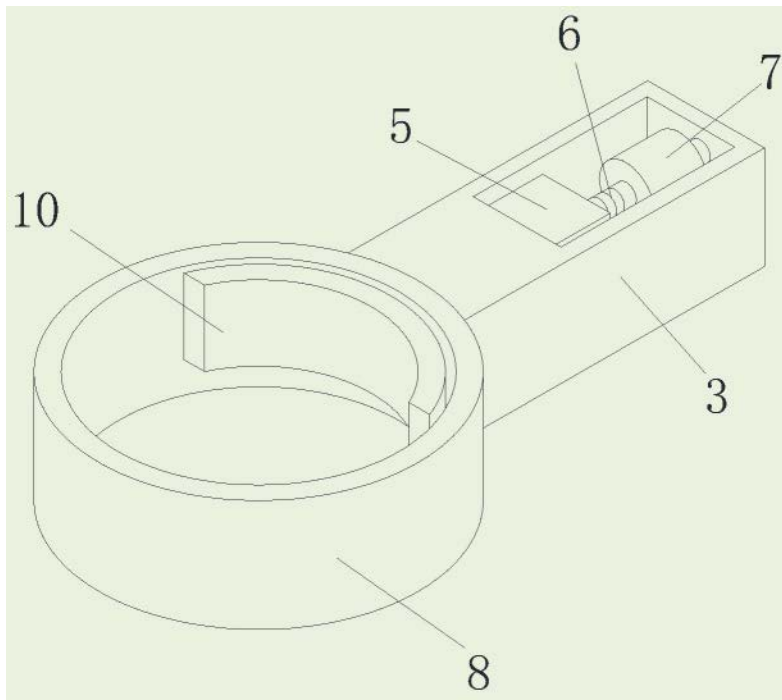


图3

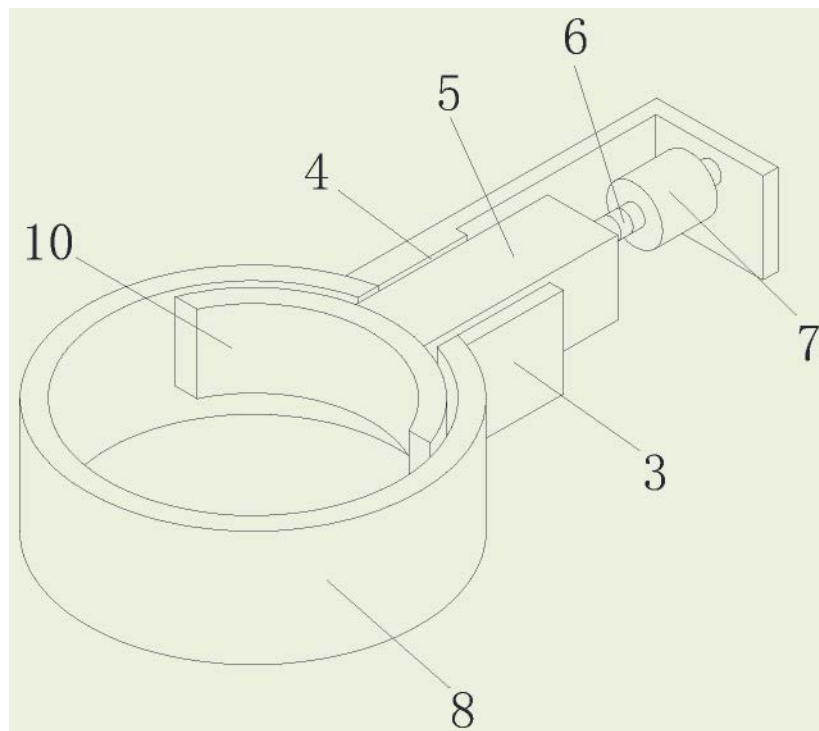


图4