



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213466411 U

(45) 授权公告日 2021.06.18

(21) 申请号 202021503575.2

(22) 申请日 2020.07.27

(73) 专利权人 深圳市人民医院

地址 518000 广东省深圳市罗湖区东门北路1017号

(72) 发明人 谢宏亮 陈倩仪 曾志雄 陈静
周黔可

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218

代理人 胡坚

(51) Int.Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

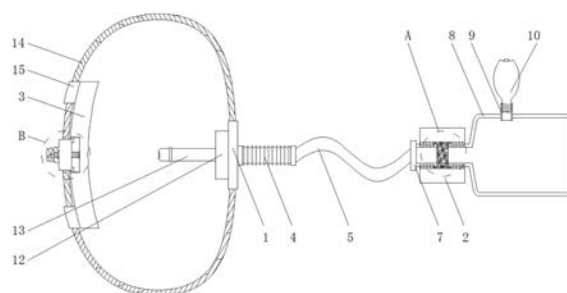
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种气管切开导管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种气管切开导管,包括安装座、连接座和固定座,所述安装座的右侧连通有伸缩软管,所述伸缩软管的右端连通有橡胶软管,所述橡胶软管的右端连通有固定管,所述固定管的右端螺纹连接于连接座内部的左侧,所述连接座内部的右侧螺纹连接有收集瓶,所述连接座的内表面且位于固定管的右端与收集瓶的左侧之间粘有密封橡胶圈,所述收集瓶的顶部贯穿有安装管,所述安装管的顶端螺纹连接有吸气囊。本实用新型可根据患者头围进行快速调节和快速固定导管,提高患者的就医体验,咬合圈可以防止患者咬住导管,保证手术正常进行,伸缩软管可进行收缩,防止导管使用过程中受到牵扯,对痰液进行吸取后,方便进行拆卸清理,提高装置使用卫生性。



1. 一种气管切开导管,包括安装座(1)、连接座(2)和固定座(3),其特征在于:所述安装座(1)的右侧连通有伸缩软管(4),所述伸缩软管(4)的右端连通有橡胶软管(5),所述橡胶软管(5)的右端连通有固定管(7),所述固定管(7)的右端螺纹连接于连接座(2)内部的左侧,所述连接座(2)内部的右侧螺纹连接有收集瓶(8),所述连接座(2)的内表面且位于固定管(7)的右端与收集瓶(8)的左侧之间粘有密封橡胶圈(11),所述收集瓶(8)的顶部贯穿有安装管(9),所述安装管(9)的顶端螺纹连接有吸气囊(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种气管切开导管,其特征在于:所述安装座(1)的左侧连通有导管(13),所述导管(13)的表面且位于安装座(1)的左侧固定连接有咬合圈(12),所述固定座(3)左侧的顶部和底部均固定连接连接有连接块(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种气管切开导管,其特征在于:所述安装座(1)的顶部和底部均固定连接连接有固定皮带(14),所述固定座(3)的左侧开设有卡槽(19),所述卡槽(19)内壁的顶部和底部均滑动连接有滑动块(17),两个所述滑动块(17)的左侧之间固定连接连接有卡块(16),所述固定皮带(14)远离安装座(1)的一端依次贯穿连接块(15)和卡块(16)且延伸至卡块(16)的左侧。

4. 根据权利要求3所述的一种气管切开导管,其特征在于:所述卡槽(19)内壁的右侧转动连接有调节丝杆(18),所述调节丝杆(18)的一端贯穿卡块(16)且延伸至卡块(16)的左侧。

5. 根据权利要求4所述的一种气管切开导管,其特征在于:所述调节丝杆(18)的一端且位于卡块(16)的左侧固定连接连接有转盘(6),所述调节丝杆(18)与卡块(16)螺纹连接。

一种气管切开导管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及介入手术器械技术领域,具体为一种气管切开导管。

背景技术

[0002] 介入治疗是利用现代高科技手段进行的一种微创性治疗--就是在医学影像设备的引导下,将特制的导管,导丝等精密器械,引入人体,对体内病态进行诊断和局部治疗,在气管类疾病手术中,需要运用到气管切开导管。

[0003] 目前已有的气管切开导管在使用过程中,部分患者手术时间过长时,长时间咬住导管,容易造成导管堵塞,影响对气管内痰液的抽取,从而影响手术进程,无法根据患者头围进行调节固定,长时间使用对患者脸部容易造成勒痕,收集痰液后的器皿不方便进行单独拆卸清理。

[0004] 因此,有必要提供一种气管切开导管解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种气管切开导管,以解决现有技术不方便拆卸清理的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种气管切开导管,包括安装座、连接座和固定座,所述安装座的右侧连通有伸缩软管,所述伸缩软管的右端连通有橡胶软管,所述橡胶软管的右端连通有固定管,所述固定管的右端螺纹连接于连接座内部的左侧,所述连接座内部的右侧螺纹连接有收集瓶,所述连接座的内表面且位于固定管的右端与收集瓶的左侧之间粘有密封橡胶圈,所述收集瓶的顶部贯穿有安装管,所述安装管的顶端螺纹连接有吸气囊。

[0007] 优选的,所述安装座的左侧连通有导管,所述导管的表面且位于安装座的左侧固定连接有一咬合圈,所述固定座左侧的顶部和底部均固定连接有一连接块。

[0008] 优选的,所述安装座的顶部和底部均固定连接有一固定皮带,所述固定座的左侧开设有卡槽,所述卡槽内壁的顶部和底部均滑动连接有一滑动块,两个所述滑动块的左侧之间固定连接有一卡块,所述固定皮带远离安装座的一端依次贯穿连接块和卡块且延伸至卡块的左侧。

[0009] 优选的,所述卡槽内壁的右侧转动连接有一调节丝杆,所述调节丝杆的一端贯穿卡块且延伸至卡块的左侧。

[0010] 优选的,所述调节丝杆的一端且位于卡块的左侧固定连接有一转盘,所述调节丝杆与卡块螺纹连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1) 该气管切开导管,通过将固定皮带套过患者头部,将固定座的右侧贴紧患者后脑勺,患者张嘴,将导管插入患者口中,插进气管内,患者将张嘴将咬合圈咬合住,将两个固定皮带同时向左拉动,将固定皮带内表面与患者脸部贴近,调节到合适的松紧度后,转动转

盘,从而带动调节丝杆转动,调节丝杆与卡块螺纹连接,卡块通过两个滑动块与卡槽滑动连接,从而对卡块进行限位,当调节丝杆转动时,带动卡块向卡槽内部移动进去,从而带动卡块上的固定皮带向卡槽内部移动,将固定皮带卡进卡槽与卡块的缝隙中,从而将固定皮带固定住,可根据患者头围进行快速调节和快速固定导管,提高患者的就医体验,咬合圈可以防止患者咬住导管,保证手术正常进行。

[0013] (2) 该气管切开导管,通过拿住收集瓶,手动挤压吸气囊将患者气管内的痰液,通过导管抽取,抽送进伸缩软管的内,通过伸缩软管抽送进橡胶软管的内部,再通过固定管利用连接座抽送进收集瓶内部,密封橡胶圈上开设有与固定管和收集瓶相适配的连通孔,用于通过痰液,并且具有密封作用,痰液收集进收集瓶内,当需要将痰液进行处理时,转动收集瓶,将收集瓶从连接座上拧下,对收集瓶进行单独清洗消毒,清洗前可将吸气囊从收集瓶顶部的安装管顶端拧下,伸缩软管可进行收缩,防止导管使用过程中受到牵扯,对痰液进行吸取后,方便进行拆卸清理,提高装置使用卫生性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的气管切开导管的一种较佳实施例的结构示意图;

[0015] 图2为图1所示A处的结构示意放大图;

[0016] 图3为图1所示B处的结构示意放大图;

[0017] 图4为图1所示安装座的结构示意左侧侧视图。

[0018] 图中:1、安装座;2、连接座;3、固定座;4、伸缩软管;5、橡胶软管;6、转盘;7、固定管;8、收集瓶;9、安装管;10、吸气囊;11、密封橡胶圈;12、咬合圈;13、导管;14、固定皮带;15、连接块;16、卡块;17、滑动块;18、调节丝杆;19、卡槽。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种气管切开导管,包括安装座1、连接座2和固定座3,所述安装座1的右侧连通有伸缩软管4,所述伸缩软管4的右端连通有橡胶软管5,所述橡胶软管5的右端连通有固定管7,所述固定管7的右端螺纹连接于连接座2内部的左侧,所述连接座2内部的右侧螺纹连接有收集瓶8,所述连接座2的内表面且位于固定管7的右端与收集瓶8的左侧之间粘有密封橡胶圈11,所述收集瓶8的顶部贯穿有安装管9,收集瓶8与安装管9连通,所述安装管9的顶端螺纹连接有吸气囊10。

[0021] 所述安装座1的左侧连通有导管13,所述导管13的表面且位于安装座1的左侧固定连接咬合圈12,所述固定座3左侧的顶部和底部均固定连接连接块15,咬合圈12的材质采用食品级硅胶材质。

[0022] 所述安装座1的顶部和底部均固定连接固定皮带14,所述固定座3的左侧开设有卡槽19,所述卡槽19内壁的顶部和底部均滑动连接有滑动块17,两个所述滑动块17的左侧之间固定连接卡块16,卡槽19通过滑动块17对卡块16进行限位,所述固定皮带14远离安

装座1的一端依次贯穿连接块15和卡块16且延伸至卡块16的左侧,固定皮带14与连接块15相接触。

[0023] 所述卡槽19内壁的右侧转动连接有调节丝杆18,所述调节丝杆18的一端贯穿卡块16且延伸至卡块16的左侧。

[0024] 所述调节丝杆18的一端且位于卡块16的左侧固定连接有转盘6,所述调节丝杆18与卡块16螺纹连接。

[0025] 工作原理:使用时,将固定皮带14套过患者头部,将固定座3的右侧贴紧患者后脑勺,患者张嘴,将导管13插入患者口中,插进气管内,患者将张嘴将咬合圈12咬合住,将两个固定皮带14同时向左拉动,将固定皮带14内表面与患者脸部贴近,调节到合适的松紧度后,转动转盘6,从而带动调节丝杆18转动,调节丝杆18与卡块16螺纹连接,卡块16通过两个滑动块17与卡槽19滑动连接,从而对卡块16进行限位,当调节丝杆18转动时,带动卡块16向卡槽19内部移动进去,从而带动卡块16上的固定皮带14向卡槽19内部移动,将固定皮带14卡进卡槽与卡块16的缝隙中,从而将固定皮带14固定住,医护人员拿住收集瓶8,手动挤压吸气囊10将患者气管内的痰液,通过导管13抽取,抽送进伸缩软管4的内,通过伸缩软管4抽送进橡胶软管5的内部,再通过固定管7利用连接座2抽送进收集瓶8内部,密封橡胶圈11上开设有与固定管7和收集瓶8相适配的连通孔,用于通过痰液,并且具有密封作用,痰液收集进收集瓶8内,当需要将痰液进行处理时,转动收集瓶8,将收集瓶8从连接座2上拧下,对收集瓶8进行单独清洗消毒,清洗前可将吸气囊10从收集瓶8顶部的安装管9顶端拧下,伸缩软管4可进行收缩,防止导管13使用过程中受到牵扯。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

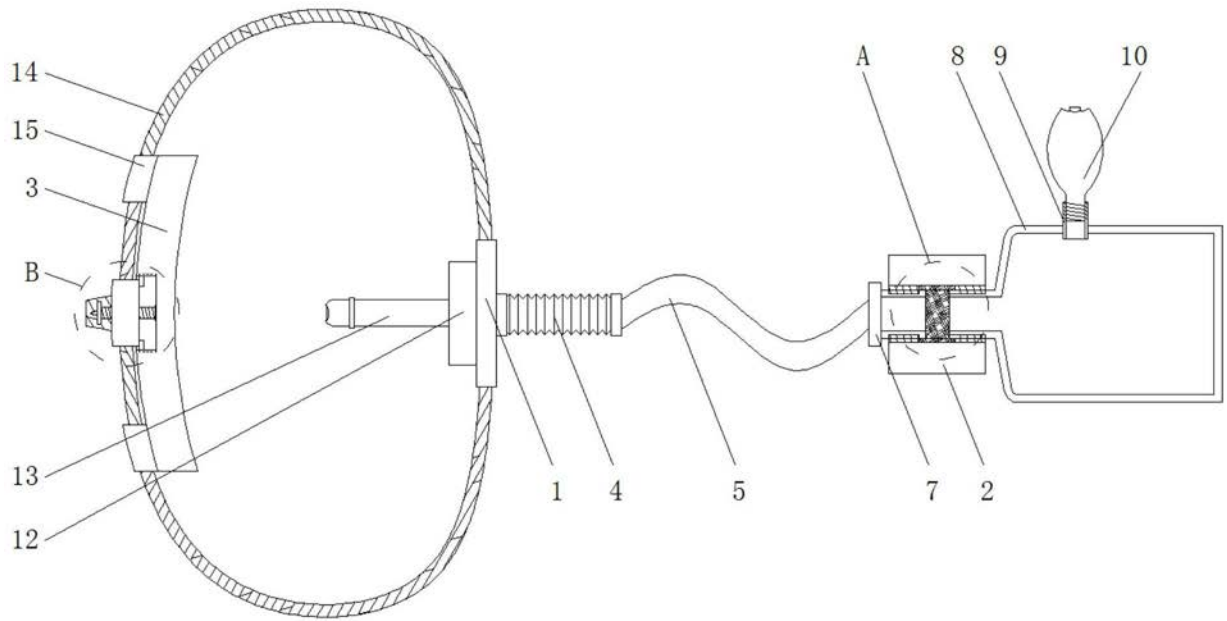


图1

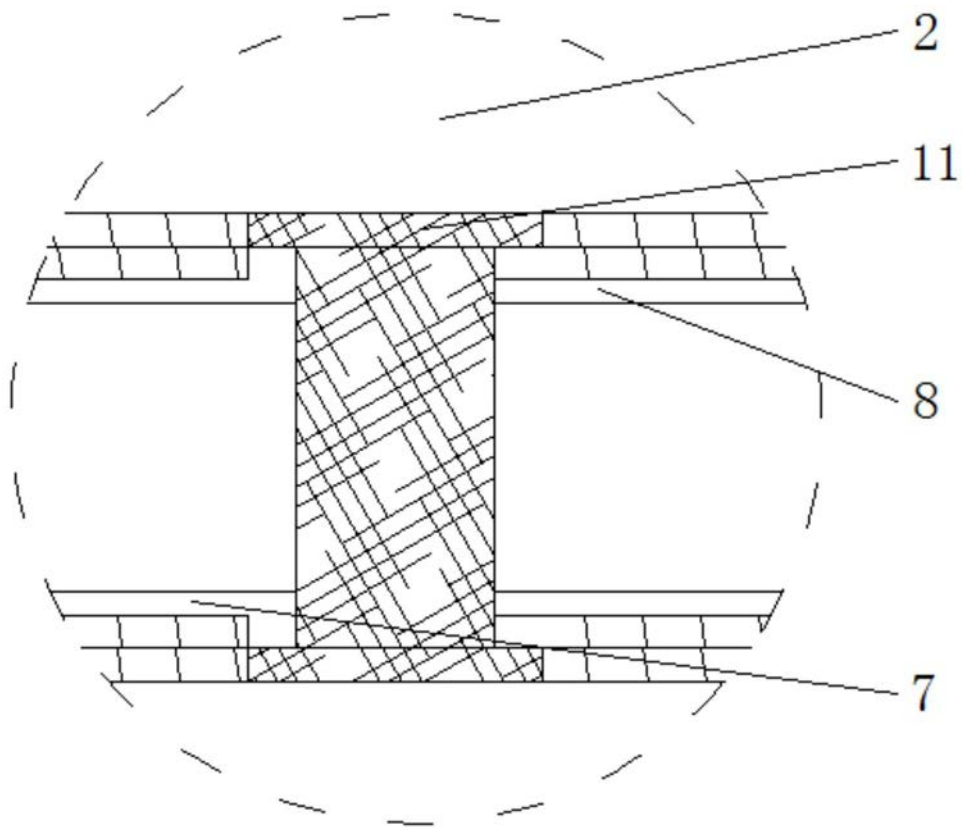


图2

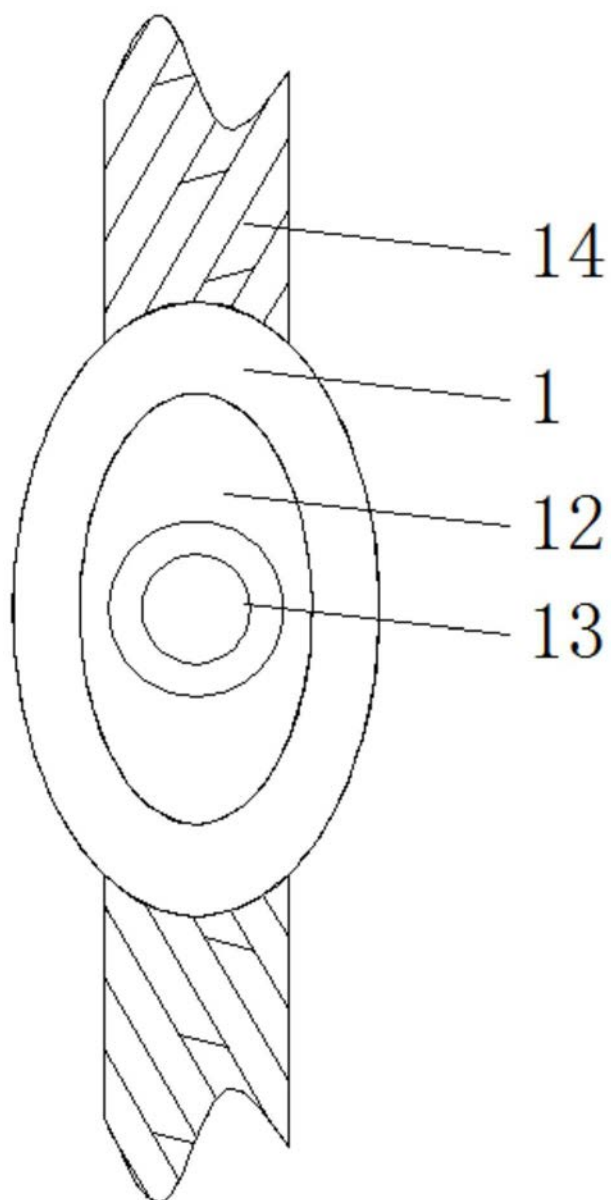


图4