



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213789423 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 27

(21) 申请号 202020767659.0

(22) 申请日 2020.05.11

(73) 专利权人 上海市东方医院(同济大学附属
东方医院)

地址 200120 上海市浦东新区即墨路150号

(72) 发明人 陆慧红 刘翔 顾斌

(74) 专利代理机构 北京集智东方知识产权代理
有限公司 11578

代理人 孙文彬

(51) Int.Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

A61M 39/10 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

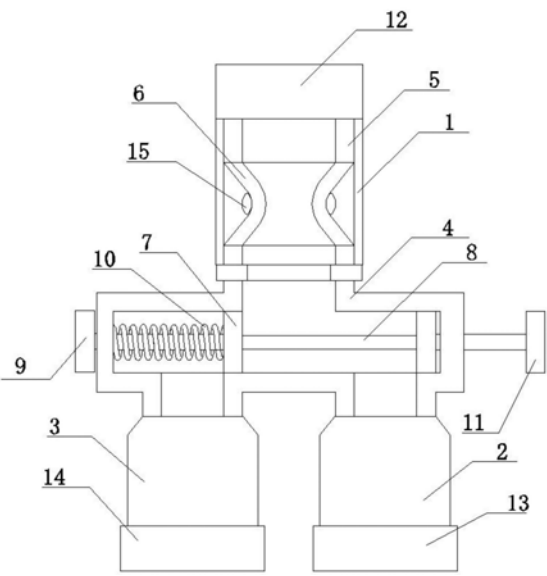
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防漏气气管导连接管

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种防漏气气管导连接管,包括气管导管连接管、氧气管连接管和引流管连接管,所述气管导管连接管和氧气管连接管、引流管连接管之间连接有三通管接头,所述气管导管连接管设有变径固定件,所述三通管接头内设有切孔组件;通过设置变径固定件,可对不同孔径尺寸的导管进行密封,弹力橡皮圈将塑性软管套设在气管导管外部,起到密封作用;通过设置切孔组件实现氧气管和引流管与气管导管的连接切换,可随时对导管内的痰液进行吸取,同时可保证患者供氧,节省了救治时间。



1. 一种防漏气气管导连接管,包括气管导管连接管(1)、氧气管连接管(2)和引流管连接管(3),其特征在于,所述气管导管连接管(1)和氧气管连接管(2)、引流管连接管(3)之间连接有三通管接头(4),所述气管导管连接管(1)设有变径固定件,所述三通管接头(4)内设有切孔组件。

2. 根据权利要求1所述的一种防漏气气管导连接管,其特征在于,所述气管导管连接管(1)的设有内管(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种防漏气气管导连接管,其特征在于,所述变径固定件包括塑性软管(6),所述塑性软管(6)的两端与内管(5)连接,所述塑性软管(6)的外部套设有弹力橡皮圈(15)。

4. 根据权利要求2所述的一种防漏气气管导连接管,其特征在于,所述切孔组件包括两块密封活塞(7)和一个连接杆(8),两组所述密封活塞(7)均固定连接在连接杆(8)上,所述三通管接头(4)的两侧均设有孔部,所述连接杆(8)滑动连接于孔部。

5. 根据权利要求4所述的一种防漏气气管导连接管,其特征在于,所述连接杆(8)的两端分别延伸至三通管接头(4)的外部,所述连接杆(8)的左侧端固定连接有限位块(9),所述连接杆(8)的左侧还套设有复位弹簧(10),所述连接杆(8)的右侧端固定连接压块(11),所述复位弹簧(10)位于三通管接头(4)的左侧壁和左侧的密封活塞(7)之间。

6. 根据权利要求4所述的一种防漏气气管导连接管,其特征在于,两组所述引流管连接管(3)的间距大于氧气管连接管(2)和引流管连接管(3)的间距。

7. 根据权利要求1所述的一种防漏气气管导连接管,其特征在于,所述气管导管连接管(1)的上端设有气管导管管接头(12),所述氧气管连接管(2)的下端设有氧气管管接头(13),所述引流管连接管(3)的下端设有引流管管接头(14)。

一种防漏气气管导连接管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种防漏气气管导连接管。

背景技术

[0002] 气管插管是指将特制的气管导管,通过口腔或者鼻腔插入到病人气管内,是一种广泛应用于医疗抢救病人和手术麻醉病人中的重要技术。紧急插管技术已经成为心肺复苏及伴有呼吸功能障碍的急危重症患者抢救过程中的重要措施,是呼吸道管理中应用最广泛、最有效最快捷的手段之一,是医务人员必须熟练掌握的基本技能,对抢救患者生命、降低病死率起到至关重要的作用。

[0003] 气管插管能够为气道通畅、通气供氧、呼吸道吸引和防止误吸等提供最佳条件。随着科技发展,现有的气管插管可以通过可视喉镜来提高成功率,通过从可视喉镜来观察气管插管的放置位置,实现对气管插管的精准放置到位。

[0004] 但是气管插管在紧急救护特殊情况下,比如咽喉分泌物较多、咯血、误吸等病人,或者解剖结构复杂特殊的病人,只能先用吸痰管连接负压吸痰装置来吸引干净后,再行气管插管,耗费时间多,吸痰管管腔小,难以充分吸引,特别是有大的异物时,容易耽误插管时间及降低气管插管的成功率。而且在操作时不能连接供氧装置,难以保证供给病人氧气,可能导致患者缺氧出现脑死亡,为患者的救治带来了麻烦。

[0005] 且现有的气管导管的材质较硬,且有多种孔径尺寸,当其外径过细时,插孔因密封不严而发生漏气,影响手术中供氧效果;当其外径过粗时,导管插入困难或插入失败,影响诊疗进程。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种防漏气气管导连接管,以解决上述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:一种防漏气气管导连接管,包括气管导管连接管、氧气管连接管和引流管连接管,所述气管导管连接管和氧气管连接管、引流管连接管之间连接有三通管接头,所述气管导管连接管设有变径固定件,所述三通管接头内设有切孔组件。

[0008] 优选的,所述气管导管连接管的设有内管。

[0009] 优选的,所述变径固定件包括塑性软管,所述塑性软管的两端与内管连接,所述塑性软管的外部套设有弹力橡皮。

[0010] 优选的,所述切孔组件包括两块密封活塞和一个连接杆,两组所述密封活塞均固定连接在连接杆上,所述三通管接头的两侧均设有孔部,所述连接杆滑动连接于孔部。

[0011] 优选的,所述连接杆的两端分别延伸至三通管接头的外部,所述连接杆的左侧端固定连接有限位块,所述连接杆的左侧还套设有复位弹簧,所述连接杆的右侧端固定连接有限位块,所述复位弹簧位于三通管接头的左侧壁和左侧的密封活塞之间。

[0012] 优选的,两组所述引流管连接管的间距大于氧气管连接管和引流管连接管的间距。

[0013] 优选的,所述气管导管连接管的上端设有气管导管管接头,所述氧气管连接管的下端设有氧气管管接头,所述引流管连接管的下端设有引流管管接头。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1) 该防漏气气管导连接管,通过设置变径固定件,可对不同孔径尺寸的导管进行密封,弹力橡皮圈将塑性软管套设在气管导管外部,起到密封作用。

[0016] 2) 该防漏气气管导连接管,通过设置切孔组件实现氧气管和引流管与气管导管的连接切换,可随时对导管内的痰液进行吸取,同时可保证患者供氧,节省了救治时间。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0020] 1气管导管连接管、2氧气管连接管、3引流管连接管、4三通管接头、5内管、6塑性软管、7密封活塞、8连接杆、9限位块、10复位弹簧、11压块、12气管导管管接头、13氧气管管接头、14引流管管接头、15弹力橡皮圈。

具体实施方式

[0021] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种防漏气气管导连接管,包括气管导管连接管1、氧气管连接管2和引流管连接管3,气管导管连接管1和氧气管连接管2、引流管连接管3之间连接有三通管接头4,气管导管连接管1设有变径固定件,三通管接头4内设有切孔组件。

[0023] 其中,气管导管连接管1的设有内管5。

[0024] 其中,变径固定件包括塑性软管6,塑性软管6的两端与内管5连接,塑性软管6的外部套设有弹力橡皮圈15,通过设置变径固定件,可对不同孔径尺寸的导管进行密封,弹力橡皮圈15将塑性软管6套设在气管导管外部,起到密封作用。

[0025] 其中,切孔组件包括两块密封活塞7和一个连接杆8,两组密封活塞7均固定连接在连接杆8上,三通管接头4的两侧均设有孔部,连接杆8滑动连接于孔部;连接杆8的两端分别延伸至三通管接头4的外部,连接杆8的左侧端固定连接有限位块9,连接杆8的左侧还套设有复位弹簧10,连接杆8的右侧端固定连接有限块11,复位弹簧10位于三通管接头4的左侧壁和左侧的密封活塞7之间,通过设置切孔组件实现氧气管和引流管与气管导管的连接切

换,可随时对导管内的痰液进行吸取,同时可保证患者供氧,节省了救治时间。

[0026] 其中,两组引流管连接管3的间距大于氧气管连接管2和引流管连接管3的间距。

[0027] 其中,气管导管连接管1的上端设有气管导管管接头12,氧气管连接管2的下端设有氧气管管接头13,引流管连接管3的下端设有引流管管接头14。

[0028] 工作原理

[0029] 该防漏气气管导连接管,使用时,将气管导管插入气管导管连接管1内,使气管导管经过变径固定件,弹力橡皮圈15带动塑性软管6套设在气管导管外部,起到密封作用;并通过引流管管接头14和氧气管管接头13连接,引流管和氧气管,引流管和负压吸痰装置连接,氧气管和氧气瓶连接,通过按压压块11,可通过两组密封活塞7实现氧气管和引流管与气管导管的连接切换,可随时对导管内的痰液进行吸取,同时可保证患者供氧,节省了救治时间。

[0030] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0031] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,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。

[0032] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书和其全部范围和等效物的限制。

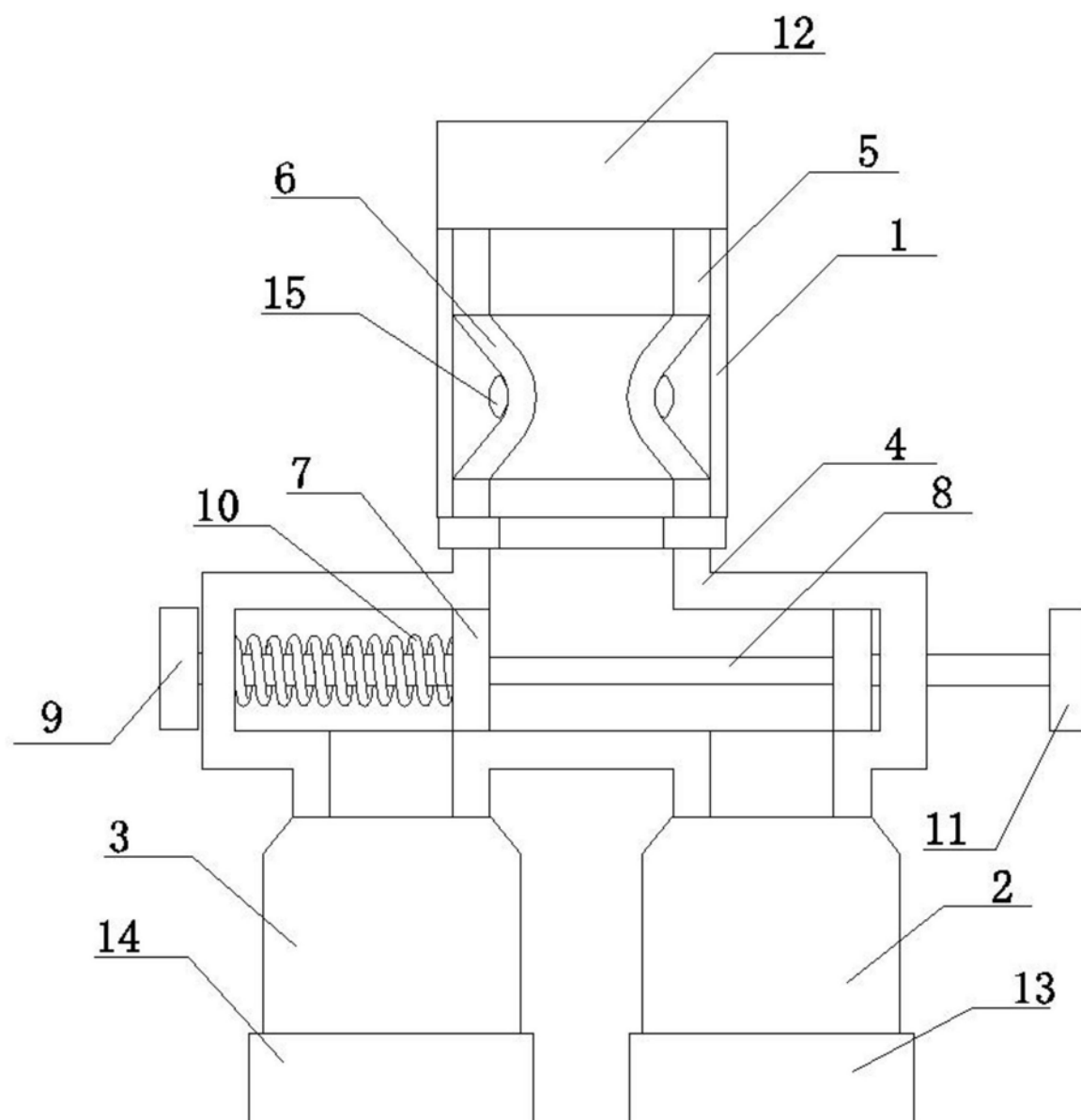


图1