



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205458556 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620149718.1

(22)申请日 2016.02.29

(73)专利权人 浙江省中医院

地址 310006 浙江省杭州市邮电路54号

(72)发明人 陈晟茜 王真 王新华

(74)专利代理机构 杭州斯可睿专利事务有限  
公司 33241

代理人 林君勇

(51)Int.Cl.

A61B 1/00(2006.01)

A61B 1/267(2006.01)

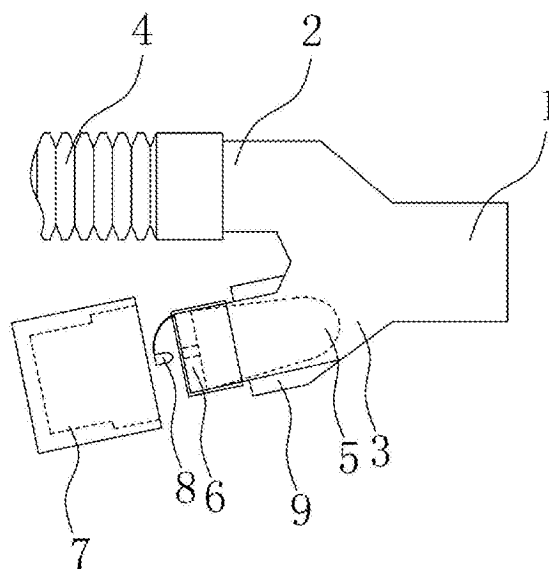
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

纤支镜麻醉三通

### (57)摘要

本实用新型公开了一种纤支镜麻醉三通,包括主管,所述主管的一端形成有第一支管和第二支管,所述主管、第一支管和第二支管构成Y型结构,所述第一支管与所述主管相通,所述第二支管与所述主管相通,所述第一支管远离主管的该端开有第一开口,所述第二支管远离主管的该端开有第二开口,所述第一支管通过软管与呼吸机和/或麻醉机连通并固定,所述第二支管的第二开口处设有活瓣和保护件,所述活瓣设有可供纤支镜通过的第三开口,所述保护件可封闭所述第二开口。本实用新型可保证麻醉回路的密封性、辅助纤支镜检查作业,使纤支镜检查可顺利进行,且本实用新型结构简单、便于消毒。



1. 一种纤支镜麻醉三通, 包括主管, 其特征在于所述主管的一端形成有第一支管和第二支管, 所述主管、第一支管和第二支管构成Y型结构, 所述第一支管与所述主管相通, 所述第二支管与所述主管相通, 所述第一支管远离主管的该端开有第一开口, 所述第二支管远离主管的该端开有第二开口, 所述第一支管通过软管与呼吸机和/或麻醉机连通并固定, 所述第二支管的第二开口处设有单向活瓣和密封件, 所述单向活瓣设有可供纤支镜通过的第三开口, 所述密封件可封闭所述第二开口。

2. 根据权利要求1所述的纤支镜麻醉三通, 其特征在于所述单向活瓣为橡胶或硅胶或乳胶制成的手指状套体, 所述单向活瓣套设在第二支管的第二开口处的外壁上, 所述单向活瓣通过皮筋或胶带与第二支管相固定, 且所述单向活瓣可从第二支管外移动至第二支管内以使单向活瓣设有第三开口的一端位于第二支管内。

3. 根据权利要求2所述的纤支镜麻醉三通, 其特征在于所述密封件包括第一盖体, 所述第一盖体可与所述第二支管配合并密封所述第二支管, 所述第一盖体设有内外贯穿的小孔, 所述小孔可供纤支镜通过且搭配有孔塞。

4. 根据权利要求3所述的纤支镜麻醉三通, 其特征在于所述密封件包括第二盖体, 所述第二盖体可配合在所述第二支管设有第二开口的外侧, 所述第二盖体可包覆单向活瓣与第二支管的连接处, 且第二盖体可包覆所述第一盖体。

5. 根据权利要求4所述的纤支镜麻醉三通, 其特征在于所述第二支管外形成有环形凸体, 所述第二盖体与环形凸体螺纹连接固定。

6. 根据权利要求3所述的纤支镜麻醉三通, 其特征在于所述第一盖体与孔塞相互连接。

## 纤支镜麻醉三通

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,具体涉及一种辅助纤支镜检查的纤支镜麻醉三通。

### 背景技术

[0002] 纤支镜的使用是呼吸系统疾病诊断和治疗的一种重要手段,但纤支镜检查有一定痛苦,有些病人难以配合完成检查,需对病人进行麻醉,而病人在全麻的情况下,纤支镜检查 and 麻醉共用气道,使得气道管理难度加大。需要一种医疗器械,以保证纤支镜检查、对病人进行气管插管和辅助病人呼吸三者互不影响,同时这种医疗器械需保证麻醉环路的密封性。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种可辅助纤支镜检查、可保证麻醉环路密封性,且便于消毒的纤支镜麻醉三通。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种纤支镜麻醉三通,包括主管,所述主管的一端形成有第一支管和第二支管,所述主管、第一支管和第二支管构成Y型结构,所述第一支管与所述主管相通,所述第二支管与所述主管相通,所述第一支管远离主管的该端开有第一开口,所述第二支管远离主管的该端开有第二开口,所述第一支管通过软管与呼吸机和/或麻醉机连通并固定,所述第二支管的第二开口处设有单向活瓣和密封件,所述单向活瓣设有可供纤支镜通过的第三开口,所述密封件可封闭所述第二开口。

[0005] 本实用新型包括主管、第一支管和第二支管,主管可与喉罩相固定,第二支管可走纤支镜,第一支管可走呼吸机或麻醉机管道,只需要保证走纤支镜的第二支管的密封性即可保证麻醉环路的密封性,以保证纤支镜检查的顺利进行,单向活瓣的设置可解决这个问题。本实用新型可与喉罩、呼吸机的波纹软管连接固定,进行清洗消毒时将喉罩、波纹软管取下,进行分批消毒。

[0006] 作为优选,所述单向活瓣为橡胶或硅胶或乳胶制成的手指状套体,所述单向活瓣套设在第二支管的第二开口处的外壁上,所述单向活瓣通过皮筋或胶带与第二支管相固定,且所述单向活瓣可从第二支管外移动至第二支管内以使单向活瓣设有第三开口的一端位于第二支管内。

[0007] 单向活瓣的设置可避免本实用新型在使用时漏气,保证麻醉环路的密封性,由于本实用新型的单向活瓣是用过皮筋或胶带进行固定的,在进行消毒时可将单向活瓣取下,避免单向活瓣经消毒处理后所产生的弹性问题;同时由于单向活瓣不是与第二支管一体设置的,单向活瓣等物品可为一次性物品。安装时先将单向活瓣远离第三开口的该端包裹在第二支管外,再将单向活瓣设有第三开口的该端塞进第二支管内即可。

[0008] 作为优选,所述密封件包括第一盖体,所述第一盖体可与所述第二支管配合并密封所述第二支管,所述第一盖体设有内外贯穿的小孔,所述小孔可供纤支镜通过且搭配有

孔塞。

[0009] 第一盖体的设置可使单向活瓣无法移动至第二支管外,同时第一盖体和单向活瓣可对本实用新型进行双重保护、避免漏气,在不使用本实用新型时,将孔塞塞入小孔内,可对单向活瓣进行保护。

[0010] 作为优选,所述密封件包括第二盖体,所述第二盖体可配合在所述第二支管设有第二开口的外侧,所述第二盖体可包覆单向活瓣与第二支管的连接处,且第二盖体可包覆所述第一盖体。在不使用本实用新型时,通过第二盖体对第二支管进行封闭,可对单向活瓣和第一盖体进行保护。

[0011] 作为优选,所述第二支管外形成有环形凸体,所述第二盖体与环形凸体螺纹连接固定。

[0012] 作为优选,所述第一盖体与孔塞相互连接。

[0013] 本实用新型可保证麻醉回路的密封性、辅助纤支镜检查作业,使纤支镜检查可顺利进行,且本实用新型结构简单、便于消毒。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的一种结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的第二种结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的第三种结构示意图。

## 具体实施方式

[0017] 由图1、图2、图3所示,本实用新型的纤支镜麻醉三通,包括主管1,主管1的一端形成有第一支管2和第二支管3,主管1、第一支管2和第二支管3构成Y型结构,第一支管2与主管1相通,第二支管3与主管1相通。第一支管2远离主管1的该端开有第一开口,第二支管3远离主管1的该端开有第二开口,第一支管2通过波纹软管4与呼吸机和/或麻醉机连通并固定,第二支管3的第二开口处设有单向活瓣5和密封件,单向活瓣5设有可供纤支镜通过的第三开口,密封件可封闭第二开口。

[0018] 由图1、图3所示,单向活瓣5为乳胶制成的手指状套体,且单向活瓣5可从第二支管外移至第二支管3内并固定在第二支管3内,单向活瓣5套设在第二支管的第二开口处的外壁上,且单向活瓣5通过皮筋固定在第二支管上。

[0019] 密封件包括第一盖体6和第二盖体7,第一盖体6由橡胶制成,待单向活瓣5位于第二支管内后,可将第一盖体6挤压至第二支管内并与单向活瓣和第二支管内壁过盈配合,使单向活瓣5设有第三开口的该端位于第二支管3内,第一盖体6设有内外贯穿的小孔,小孔可供纤支镜通过且搭配有孔塞8,第一盖体6与孔塞8相互连接。

[0020] 第二盖体7可配合在第二支管3外侧,第二盖体可包覆单向活瓣与第二支管的连接处,且第二盖体可包覆第一盖体。第二支管3外形成有环形凸体9,第二盖体7与环形凸体9螺纹连接固定。

[0021] 本实用新型在未使用时,二盖体7与第二支管3的环形凸体9螺纹固定,第一盖体6的孔塞8位于第一盖体6的小孔内。使用时解除第二盖体7、孔塞8,纤支镜从第二盖体的小孔导入并穿过单向活瓣5的第三开口,主管与喉罩相固定,波纹软管套设在第一支管并与呼吸

机连接;使用完成后可取下第一盖体6、单向活瓣5、波纹软管4,对本实用新型的主管1、第一支管、第二支管3进行消毒。

[0022] 本实用新型的单向活瓣可采用医用手套的中指或拇指部位,在手指单向活瓣的指尖处剪出一个可供纤支镜通过的小口子(第三开口)即可,手指单向活瓣翻转套设在管壁上并用皮筋等固定住,手指单向活瓣的指尖部位移至第二支管内,可通过第一盖体的搭配,以双重保护、保证本实用新型的麻醉环路的密封性。本实用新型可辅助纤支镜检查作业,使纤支镜检查可顺利进行,具有麻醉环路密封性较高的优点,且本实用新型结构简单、便于消毒。

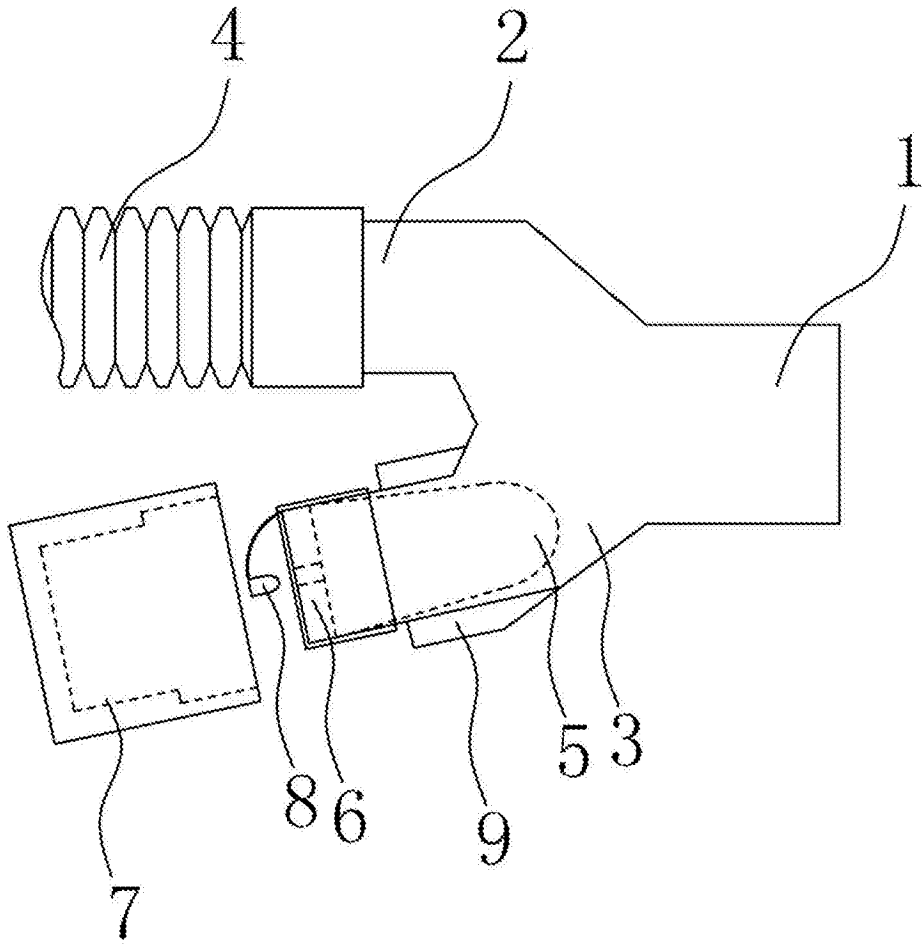


图1

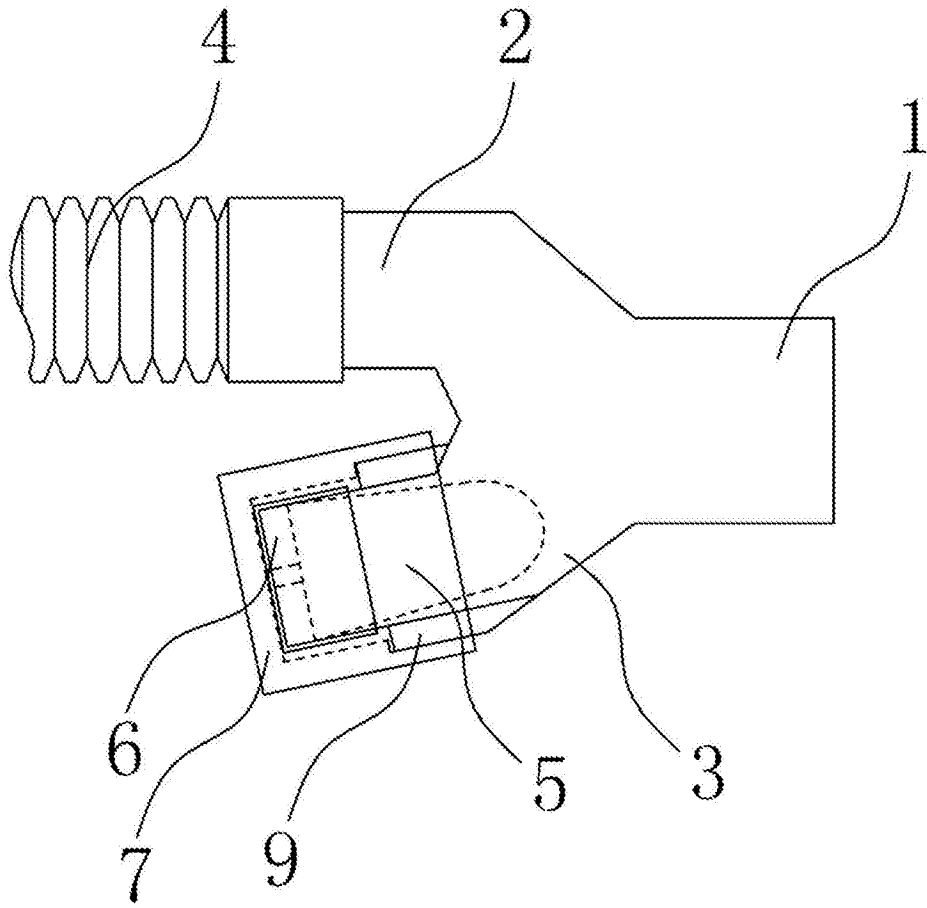


图2

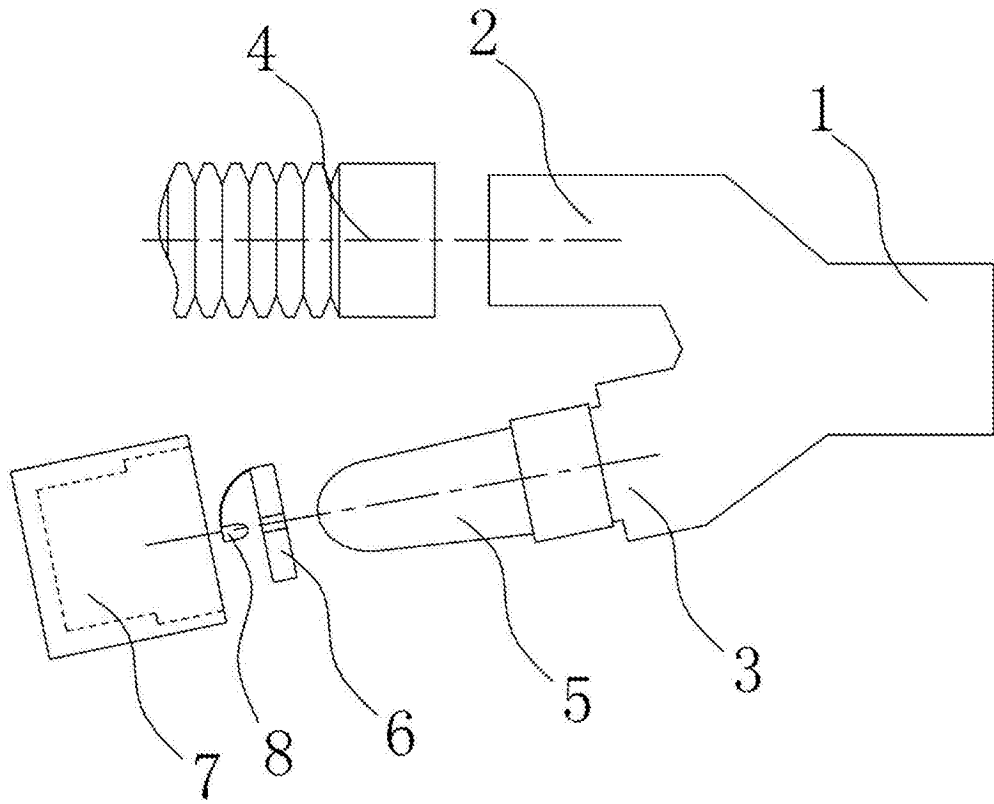


图3