



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221309175 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 12

(21) 申请号 202322545942.5

(22) 申请日 2023.09.19

(73) 专利权人 河南省斯科赛斯科技发展有限公司

地址 453400 河南省新乡市长垣市满村镇  
高科技医疗器械产业园89号(72) 发明人 吴建坤 刘国珍 单梦梦 王刚  
刘宁(74) 专利代理机构 郑州科硕专利代理事务所  
(普通合伙) 41157

专利代理师 范增哲

(51) Int. Cl.

A61M 16/04 (2006.01)

A61M 16/08 (2006.01)

A61M 31/00 (2006.01)

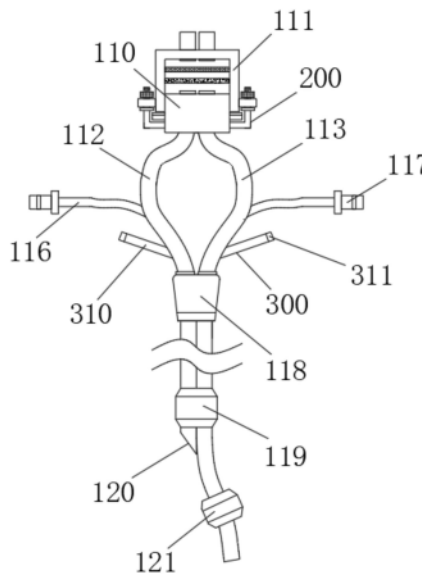
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种双腔支气管插管

## (57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种双腔支气管插管,包括管接头与安装头,所述管接头上固接有第一接管与第二接管,所述安装头中固定有第一滤网与第二滤网,所述管接头与安装头的两侧设置有对接部;所述对接部包括侧杆,所述侧杆分别固接在管接头的两侧,所述侧杆上皆固定有限位件,所述安装头的两侧皆固定有套件,所述侧杆贯穿套件,所述侧杆上部的外表面开设有外螺纹,所述侧杆上设有紧固环。本实用新型通过设置有对接部,将安装头与管接头对接,使侧杆穿过套件,再将紧固环通过外螺纹与内螺纹拧到侧杆上,使紧固环与限位件将套件限位固定,从而完成了管接头与安装头的稳固对接,通过对接部实现管接头与安装头的对接比较稳定。



1. 一种双腔支气管插管, 包括: 管接头 (110) 与安装头 (111), 所述管接头 (110) 上固接有第一接管 (112) 与第二接管 (113), 所述安装头 (111) 中固定有第一滤网 (114) 与第二滤网 (115), 其特征在于, 所述管接头 (110) 与安装头 (111) 的两侧设置有对接部 (200);

所述对接部 (200) 包括侧杆 (210), 所述侧杆 (210) 分别固接在管接头 (110) 的两侧, 所述侧杆 (210) 上皆固定有限位件 (211), 所述安装头 (111) 的两侧皆固定有套件 (212), 所述侧杆 (210) 贯穿套件 (212), 所述侧杆 (210) 上部的外表面开设有外螺纹 (213), 所述侧杆 (210) 上设有紧固环 (214), 所述紧固环 (214) 的内侧开设有与外螺纹 (213) 对应的内螺纹, 所述紧固环 (214) 通过外螺纹 (213) 与内螺纹安装在侧杆 (210) 上。

2. 根据权利要求1所述的一种双腔支气管插管, 其特征在于: 所述管接头 (110) 上固定有接环 (122), 所述接环 (122) 的上部固接有密封圈 (123), 所述密封圈 (123) 为橡胶材质。

3. 根据权利要求1所述的一种双腔支气管插管, 其特征在于: 所述第一接管 (112) 与第二接管 (113) 上皆连通固接有通气导管 (116)。

4. 根据权利要求3所述的一种双腔支气管插管, 其特征在于: 所述第一接管 (112) 与第二接管 (113) 上设置有连接件 (118), 所述第一接管 (112) 与第二接管 (113) 通过连接件 (118) 固接, 所述第一接管 (112) 与第二接管 (113) 的底部设置有第一套囊 (119), 所述第一接管 (112) 的底端开设有斜口 (120), 所述第二接管 (113) 的底部设置有第二套囊 (121)。

5. 根据权利要求1所述的一种双腔支气管插管, 其特征在于: 所述第一接管 (112) 与第二接管 (113) 上皆设置有给药机构 (300)。

6. 根据权利要求3所述的一种双腔支气管插管, 其特征在于: 所述通气导管 (116) 上皆设置有止逆阀 (117)。

7. 根据权利要求1所述的一种双腔支气管插管, 其特征在于: 所述紧固环 (214) 的外表面均匀开设有竖向条纹 (215)。

8. 根据权利要求5所述的一种双腔支气管插管, 其特征在于: 所述给药机构 (300) 包括给药管 (310), 所述给药管 (310) 分别连通固接在第一接管 (112) 与第二接管 (113) 上, 所述给药管 (310) 的端口处设置有医用胶塞 (311)。

## 一种双腔支气管插管

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种双腔支气管插管。

### 背景技术

[0002] 双腔支气管插管是一种医学上用于帮助有呼吸功能障碍的急危重症患者进行人工或者机械通气的重要急救医疗工具,采用双腔支气管插管插入患者的气管中,将患者的两个肺分隔开来,便于医疗人员进行手术。

[0003] 授权公告号为CN213285107U,公开了一种新型双腔支气管插管其记载了一种新型双腔支气管插管,包括通气管气囊、通气主管和管接口,所述通气主管的一侧设置有通气管气囊,且通气管气囊的一侧设置有软管,所述软管的外壁套设有支气管气囊,所述通气管气囊远离软管的一侧安装有通气主管,且通气主管的一侧安装有管接口,所述软管另一侧的两端均安装有外接管,所述外接管远离管接口的一侧安装有管接头。

[0004] 现有技术中的双腔支气管插管通过安装结构,虽然能将管接头与安装头对接,使过滤网除去气体中的灰尘杂质和病菌,但使用时,通过弹簧伸展推动卡块进入卡槽内部将管接头固定在安装头的内部,由于弹簧的不稳定性,使得管接头与安装头连接不稳定,因此,需要设计一种双腔支气管插管以解决上述问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种双腔支气管插管,以解决上述背景技术中提出的现有技术中的双腔支气管插管通过安装结构,虽然能将管接头与安装头对接,使过滤网除去气体中的灰尘杂质和病菌,但使用时,通过弹簧伸展推动卡块进入卡槽内部将管接头固定在安装头的内部,由于弹簧的不稳定性,使得管接头与安装头连接不稳定的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种双腔支气管插管,包括:管接头与安装头,所述管接头上固接有第一接管与第二接管,所述安装头中固定有第一滤网与第二滤网,所述管接头与安装头的两侧设置有对接部;

[0007] 所述对接部包括侧杆,所述侧杆分别固接在管接头的两侧,所述侧杆上皆固定有限位件,所述安装头的两侧皆固定有套件,所述侧杆贯穿套件,所述侧杆上部的外表面开设有外螺纹,所述侧杆上设有紧固环,所述紧固环的内侧开设有与外螺纹对应的内螺纹,所述紧固环通过外螺纹与内螺纹安装在侧杆上。

[0008] 优选的,所述管接头上固定有接环,所述接环的上部固接有密封圈,所述密封圈为橡胶材质。

[0009] 优选的,所述第一接管与第二接管上皆连通固接有通气导管。

[0010] 优选的,所述第一接管与第二接管上设置有连接件,所述第一接管与第二接管通过连接件固接,所述第一接管与第二接管的底部设置有第一套囊,所述第一接管的底端开设有斜口,所述第二接管的底部设置有第二套囊。

[0011] 优选的,所述第一接管与第二接管上皆设置有给药机构。

[0012] 优选的,所述通气导管上皆设置有止逆阀。

[0013] 优选的,所述紧固环的外表面均匀开设有竖向条纹。

[0014] 优选的,所述给药机构包括给药管,所述给药管分别连通固接在第一接管与第二接管上,所述给药管的端口处设置有医用胶塞。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、通过设置有对接部,将安装头与管接头对接,使侧杆穿过套件,再将紧固环通过外螺纹与内螺纹拧到侧杆上,使紧固环与限位件将套件限位固定,从而完成了管接头与安装头的稳固对接,通过对接部实现管接头与安装头的对接比较稳定。

[0017] 2、通过设置有给药机构,可以将需要注射的药物通过给药机构向第一接管、第二接管中注射,方便给药,方便了该装置使用,设置的医用胶塞用于将给药管的端部密封,给药时,控制注射器的针头将医用胶塞刺穿,即可实现给药。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构正视示意图;

[0019] 图2为本实用新型的结构局部正视剖面示意图;

[0020] 图3为本实用新型的安装头结构俯视示意图;

[0021] 图4为本实用新型的管接头结构俯视示意图。

[0022] 图中:110、管接头;111、安装头;112、第一接管;113、第二接管;114、第一滤网;115、第二滤网;116、通气导管;117、止逆阀;118、连接件;119、第一套囊;120、斜口;121、第二套囊;122、接环;123、密封圈;200、对接部;210、侧杆;211、限位件;212、套件;213、外螺纹;214、紧固环;215、竖向条纹;300、给药机构;310、给药管;311、医用胶塞。

## 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。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] 实施例一

[0025] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种双腔支气管插管,包括:管接头110与安装头111,管接头110上固接有第一接管112与第二接管113,安装头111中固定有第一滤网114与第二滤网115,管接头110与安装头111的两侧设置有对接部200;

[0026] 对接部200包括侧杆210,侧杆210分别固接在管接头110的两侧,侧杆210上皆固定有限位件211,安装头111的两侧皆固定有套件212,侧杆210贯穿套件212,侧杆210上部的外表面开设有外螺纹213,侧杆210上设有紧固环214,紧固环214的内侧开设有与外螺纹213对应的内螺纹,紧固环214通过外螺纹213与内螺纹安装在侧杆210上,第一滤网114与第二滤网115起到过滤气体的作用,将安装头111与管接头110对接,使侧杆210穿过套件212,再将紧固环214通过外螺纹213与内螺纹拧到侧杆210上,使紧固环214与限位件211将套件212限位固定,从而完成了管接头110与安装头111的稳固对接,通过对接部200实现管接头110与安装头111的对接比较稳定,以便进行使用。

[0027] 进一步的,管接头110上固定有接环122,接环122的上部固接有密封圈123,密封圈123为橡胶材质,管接头110与安装头111对接固定后,设置的密封圈123紧贴安装头111的底端,起到密封的作用。

[0028] 进一步的,紧固环214的外表面均匀开设有竖向条纹215,竖向条纹215的设置方便工作人员稳定控制紧固环214转动,方便将紧固环214拧到侧杆210上。

[0029] 实施例二

[0030] 本实用新型提出的一种双腔支气管插管,相较于实施例一,请参阅图1,第一接管112与第二接管113上皆连通固接有通气导管116,使用该装置时,可以通过通气导管116进行通气。

[0031] 进一步的,第一接管112与第二接管113上设置有连接件118,第一接管112与第二接管113通过连接件118固接,第一接管112与第二接管113的底部设置有第一套囊119,第一接管112的底端开设有斜口120,第二接管113的底部设置有第二套囊121,连接件118的设置用于将第一接管112与第二接管113连接,以便该装置进行使用。

[0032] 进一步的,通气导管116上皆设置有止逆阀117,设置的止逆阀117用于防止通气导管116内部的气体回流。

[0033] 实施例三

[0034] 本实用新型提出的一种双腔支气管插管,相较于实施例一,请参阅图1,第一接管112与第二接管113上皆设置有给药机构300,可以将需要注射的药物通过给药机构300向第一接管112、第二接管113中注射,方便给药,方便了该装置使用。

[0035] 进一步的,给药机构300包括给药管310,给药管310分别连通固接在第一接管112与第二接管113上,给药管310的端口处设置有医用胶塞311,设置的医用胶塞311用于将给药管310的端部密封,给药时,控制注射器的针头将医用胶塞311刺穿,即可实现给药。

[0036] 工作原理:使用该装置时,第一滤网114与第二滤网115起到过滤气体的作用,将安装头111与管接头110对接,使侧杆210穿过套件212,再将紧固环214通过外螺纹213与内螺纹拧到侧杆210上,使紧固环214与限位件211将套件212限位固定,从而完成了管接头110与安装头111的稳固对接,通过对接部200实现管接头110与安装头111的对接比较稳定,以便进行使用。

[0037] 管接头110与安装头111对接固定后,设置的密封圈123紧贴安装头111的底端,起到密封的作用,竖向条纹215的设置方便工作人员稳定控制紧固环214转动,方便将紧固环214拧到侧杆210上,连接件118的设置用于将第一接管112与第二接管113连接,以便该装置进行使用,可以将需要注射的药物通过给药机构300向第一接管112、第二接管113中注射,方便给药,方便了该装置使用,设置的医用胶塞311用于将给药管310的端部密封,给药时,控制注射器的针头将医用胶塞311刺穿,即可实现给药,使用该装置时,可以通过通气导管116进行通气,设置的止逆阀117用于防止通气导管116内部的气体回流。

[0038] 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。

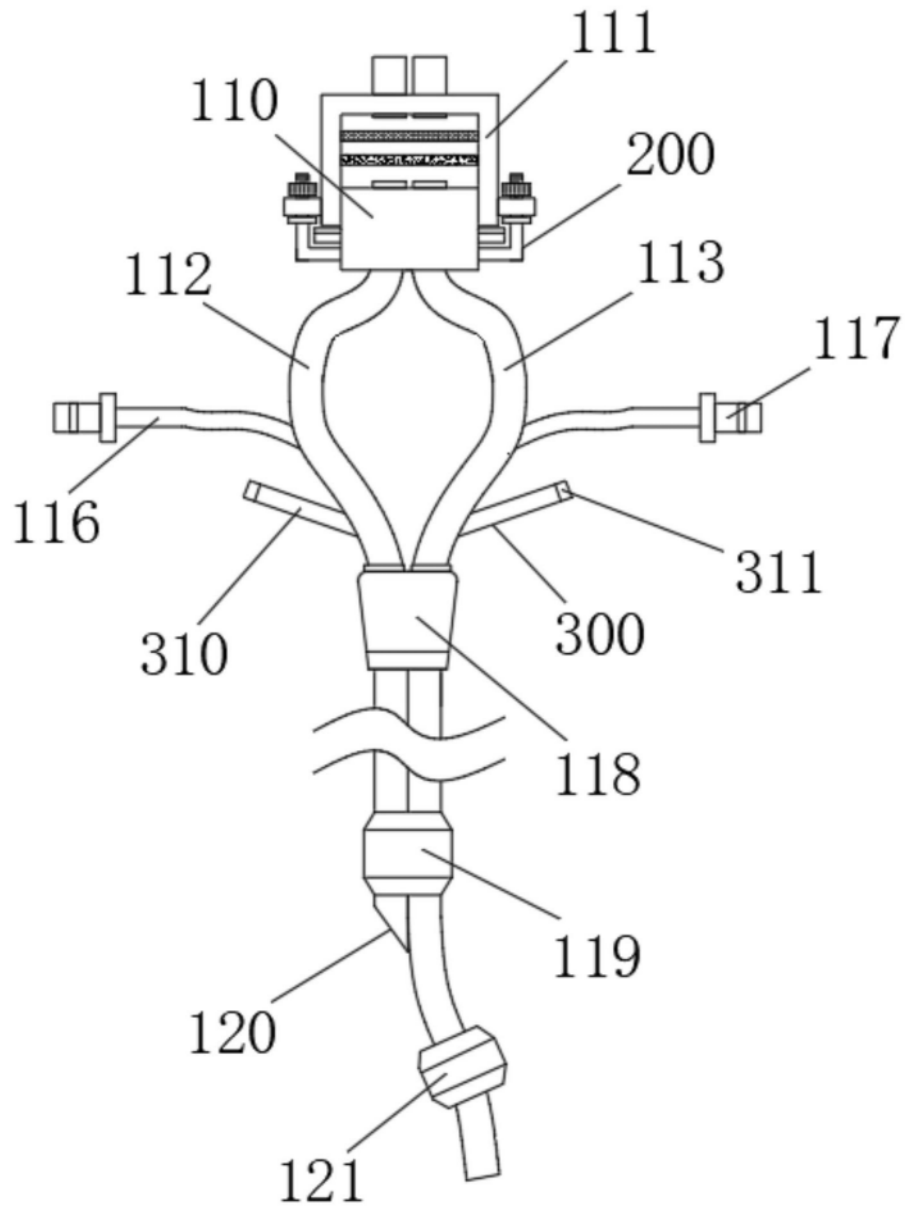


图1

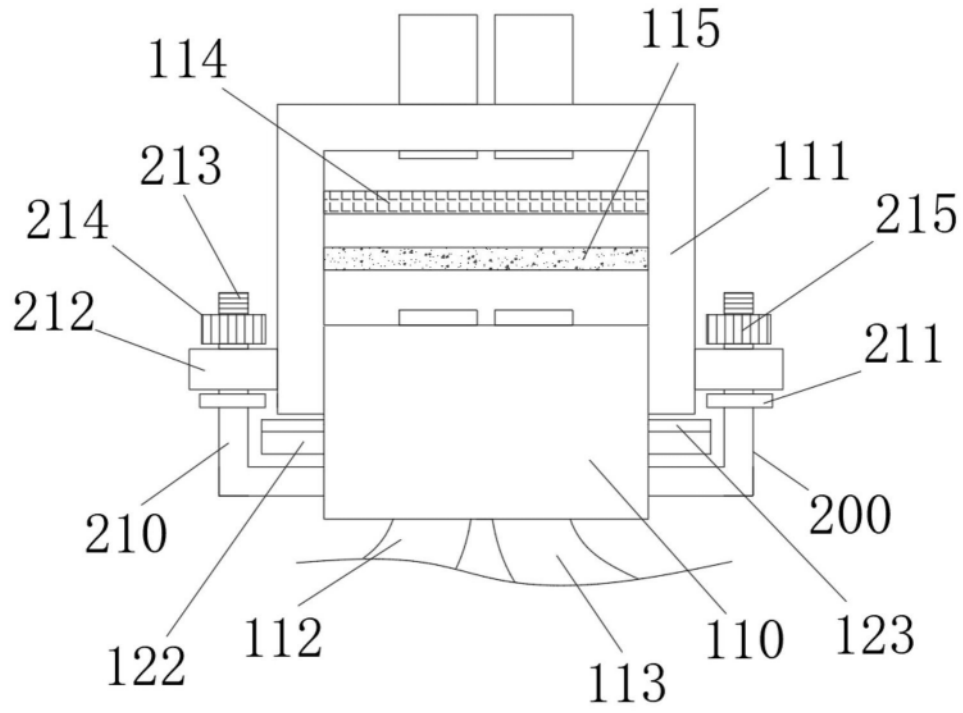


图2

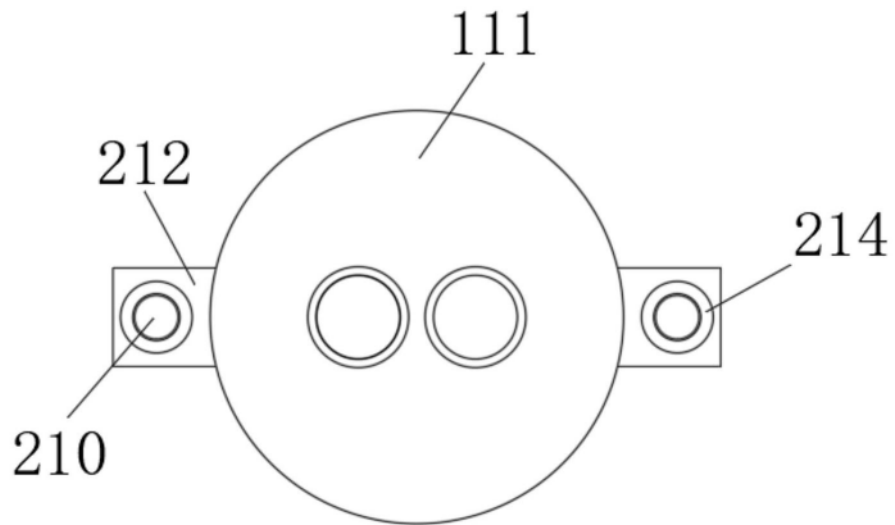


图3

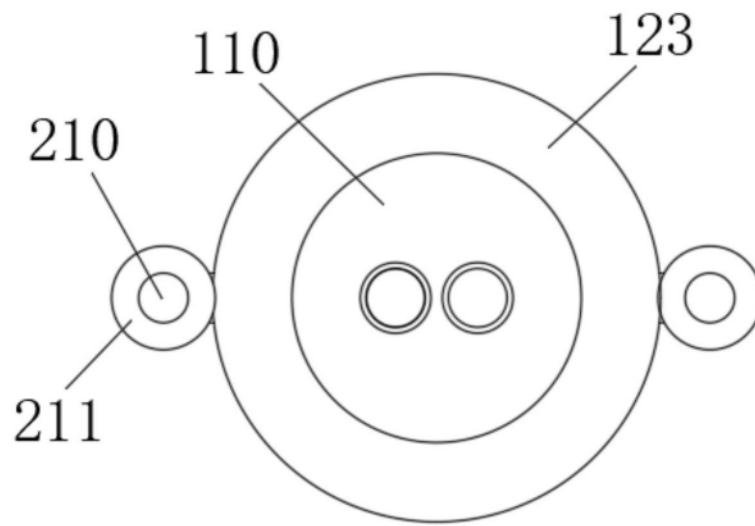


图4