



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218046177 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 16

(21) 申请号 202221102192.3

(22) 申请日 2022.05.09

(73) 专利权人 广东药科大学附属第一医院
地址 510220 广东省广州市越秀区农林下
路19号

(72) 发明人 廖凤 吴妙莉

(74) 专利代理机构 上海德誉达专利代理事务所
(普通合伙) 31426
专利代理师 曹翠翠

(51) Int.Cl.

A61M 39/10 (2006.01)

A61M 39/16 (2006.01)

A61M 39/20 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

B01D 29/01 (2006.01)

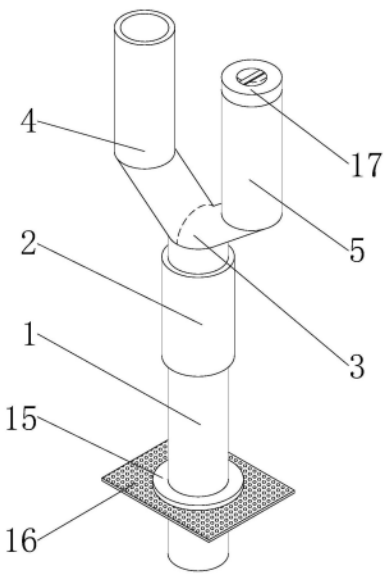
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型医用Y型连接管

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,公开了一种新型医用Y型连接管,包括:吸管,所述吸管的上端连接有连通管,所述连通管的上端连接有三相管,所述三相管的上端一侧连接有第一分管,所述三相管的上端另一侧连接有第二分管,所述连通管的下端内壁固定有限位环,所述连通管的内部通过限位环安置有囊柱,所述囊柱的上端中部铺设有滤网,所述囊柱的一侧外壁铰接有侧开盖。该新型医用Y型连接管设置有滤网,其能够有效过滤患者在引流过程中脱落的坏死组织、结石等有形物质,能有效解决Y型连接管易堵塞的问题,延长Y型连接管的使用时间,降低科室耗材以及帮助医护观察引流物质的性质,减轻临床医护工作,提高工作效率。



1. 一种新型医用Y型连接管,其特征在于,包括:

吸管(1),所述吸管(1)的上端连接有连通管(2),所述连通管(2)的上端连接有三相管(3),所述三相管(3)的上端一侧连接有第一分管(4),所述三相管(3)的上端另一侧连接有第二分管(5),所述连通管(2)的下端内壁固定有限位环(6),所述连通管(2)的内部通过限位环(6)安置有囊柱(7),所述囊柱(7)的上端中部铺设有滤网(8),所述囊柱(7)的一侧外壁铰接有侧开盖(9);

轴座(10),其固定在所述囊柱(7)的上端两侧外壁,所述轴座(10)的内侧连接有提手(11),所述提手(11)与轴座(10)的连接处连接有转轴(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型医用Y型连接管,其特征在于:所述囊柱(7)的结构为中空结构,且囊柱(7)通过滤网(8)与连通管(2)之间构成连通连接,并且侧开盖(9)与囊柱(7)之间构成转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型医用Y型连接管,其特征在于:所述提手(11)通过转轴(12)和轴座(10)与囊柱(7)之间构成转动连接,且囊柱(7)通过提手(11)与连通管(2)之间构成滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型医用Y型连接管,其特征在于:所述连通管(2)还设有:

螺管(13),其连接在所述连通管(2)的下端,所述吸管(1)与螺管(13)的连接处开设有螺孔(14),所述吸管(1)的下端外壁套设有套环(15),所述套环(15)的外壁固定有透气胶贴(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种新型医用Y型连接管,其特征在于:所述透气胶贴(16)通过套环(15)与吸管(1)之间构成滑动连接,且吸管(1)通过螺孔(14)和螺管(13)与连通管(2)之间构成螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种新型医用Y型连接管,其特征在于:所述第二分管(5)设有:

封盖(17),其安置在所述第二分管(5)远离三相管(3)的开口处,所述封盖(17)与第二分管(5)的连接处固定有消毒胶塞(18)。

7. 根据权利要求6所述的一种新型医用Y型连接管,其特征在于:所述消毒胶塞(18)与第二分管(5)之间为过盈配合,且封盖(17)通过消毒胶塞(18)与第二分管(5)之间构成密封结构。

一种新型医用Y型连接管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种新型医用Y型连接管。

背景技术

[0002] 部分Y型管用于在引流手术过程中对患者的分泌物和部分组织进行负压吸引引流,Y型管作为手术中使用的一种常用医疗器械,长期作为医疗耗材应用在手术、诊疗过程中,是临床医护人员用于观察引流物质的一种常见器材。

[0003] 市场上的新型医用Y型连接管在使用中会因为患者在引流过程中脱落的坏死组织、结石等有形物质导致堵塞,影响Y型连接管的正常使用,增加医护人员的工作强度,降低医护人员操作效率,为此,我们提出一种新型医用Y型连接管。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型医用Y型连接管,以解决上述背景技术中提出的市场上的新型医用Y型连接管在使用中会因为患者在引流过程中脱落的坏死组织、结石等有形物质导致堵塞,影响Y型连接管的正常使用,增加医护人员的工作强度,降低医护人员操作效率的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型医用Y型连接管,包括:

[0006] 吸管,所述吸管的上端连接有连通管,所述连通管的上端连接有三相管,所述三相管的上端一侧连接有第一分管,所述三相管的上端另一侧连接有第二分管,所述连通管的下端内壁固定有限位环,所述连通管的内部通过限位环安置有囊柱,所述囊柱的上端中部铺设滤网,所述囊柱的一侧外壁铰接有侧开盖;

[0007] 轴座,其固定在所述囊柱的上端两侧外壁,所述轴座的内侧连接有提手,所述提手与轴座的连接处连接有转轴。

[0008] 优选的,所述囊柱的结构为中空结构,且囊柱通过滤网与连通管之间构成连通连接,并且侧开盖与囊柱之间构成转动连接。

[0009] 优选的,所述提手通过转轴和轴座与囊柱之间构成转动连接,且囊柱通过提手与连通管之间构成滑动连接。

[0010] 优选的,所述连通管还设有:

[0011] 螺管,其连接在所述连通管的下端,所述吸管与螺管的连接处开设有螺孔,所述吸管的下端外壁套设有套环,所述套环的外壁固定有透气胶贴。

[0012] 优选的,所述透气胶贴通过套环与吸管之间构成滑动连接,且吸管通过螺孔和螺管与连通管之间构成螺纹连接。

[0013] 优选的,所述第二分管设有:

[0014] 封盖,其安置在所述第二分管远离三相管的开口处,所述封盖与第二分管的连接处固定有消毒胶塞。

[0015] 优选的,所述消毒胶塞与第二分管之间为过盈配合,且封盖通过消毒胶塞与第二

分管之间构成密封结构。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1. 该新型医用Y型连接管设置有滤网,其能够有效过滤患者在引流过程中脱落的坏死组织、结石等有形物质,能有效解决Y型连接管易堵塞的问题,延长Y型连接管的使用时间,降低科室耗材以及帮助医护观察引流物质的性质,减轻临床医护工作,提高工作效率。

[0018] 2. 设置的吸管可以通过螺管和螺孔从连通管下端拆下进行清洁更换,且吸管与其他管路或组织连接时,可以通过套环和透气胶贴对连接处进行覆盖保护,防止吸管因意外拉扯而从连接处脱落。

[0019] 3. 设置的封盖和消毒胶塞用于对第一分管和第二分管进行封堵,使第一分管和第二分管在不使用状态下保持较好的气密性,防止外界污染物质进入该Y型连接管中,提高使用安全性。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型组合状态结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型连通管与囊柱组合状态剖视结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型连通管部分剖视结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型囊柱与提手部分拆解状态结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型吸管部分主视结构示意图;

[0025] 图6为本实用新型封盖部分倒视结构示意图。

[0026] 图中:1、吸管;2、连通管;3、三相管;4、第一分管;5、第二分管;6、限位环;7、囊柱;8、滤网;9、侧开盖;10、轴座;11、提手;12、转轴;13、螺管;14、螺孔;15、套环;16、透气胶贴;17、封盖;18、消毒胶塞。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 本实用新型通过改进在此提供一种新型医用Y型连接管,请参阅图1、图3和图5,包括:吸管1,吸管1的上端连接有连通管2,连通管2的上端连接有三相管3,三相管3的上端一侧连接有第一分管4,三相管3的上端另一侧连接有第二分管5,螺管13,其连接在连通管2的下端,吸管1与螺管13的连接处开设有螺孔14,且吸管1通过螺孔14和螺管13与连通管2之间构成螺纹连接,吸管1的下端外壁套设有套环15,套环15便于透气胶贴16的滑动设置,便于医护人员根据创口的位置调节透气胶贴16的贴合位置;套环15的外壁固定有透气胶贴16,透气胶贴16通过套环15与吸管1之间构成滑动连接,设置的吸管1可以通过螺管13和螺孔14从连通管2下端拆下进行清洁更换,且吸管1与其他管路或组织连接时,可以通过套环15和透气胶贴16对连接处进行覆盖保护,防止吸管1因意外拉扯而脱落。

[0029] 请参阅图2-图4,一种新型医用Y型连接管,包括:连通管2的下端内壁固定有限位环6,连通管2的内部通过限位环6安置有囊柱7,囊柱7的结构为中空结构,囊柱7的上端中部

铺设有滤网8,且囊柱7通过滤网8与连通管2之间构成连通连接,囊柱7的一侧外壁铰接有侧开盖9,且侧开盖9与囊柱7之间构成转动连接,侧开盖9便于医护人员打开囊柱7取出组织物用于医学检查和诊疗;设置的滤网8能够有效过滤患者在引流过程中脱落的坏死组织、结石等有形物质,能有效解决Y型连接管易堵塞的问题,延长Y型连接管的使用时间,降低科室耗材以及帮助医护观察引流物质的性质,减轻临床医护工作,提高工作效率;轴座10,其固定在囊柱7的上端两侧外壁,轴座10的内侧连接有提手11,且囊柱7通过提手11与连通管2之间构成滑动连接,提手11与轴座10的连接处连接有转轴12,提手11通过转轴12和轴座10与囊柱7之间构成转动连接,提手11便于医护人员在连通管2使用完毕后将囊柱7从连通管2中提出,无需倒置将囊柱7磕出,增强易用性。

[0030] 请参阅图1和图6,一种新型医用Y型连接管,包括:封盖17,其安置在第二分管5远离三相管3的开口处,封盖17与第二分管5的连接处固定有消毒胶塞18,消毒胶塞18与第二分管5之间为过盈配合,且封盖17通过消毒胶塞18与第二分管5之间构成密封结构,设置的封盖17和消毒胶塞18用于对第一分管4和第二分管5进行封堵,使第一分管4和第二分管5在不使用状态下保持较好的气密性,防止外界污染物质进入该Y型连接管中,提高使用安全性。

[0031] 工作原理:对于这类的新型医用Y型连接管,首先将吸管1和通过螺孔14与连通管2下端连接的螺管13进行连接,使吸管1和连通管2连通,再将三相管3与连通管2进行连接,并使第一分管4和第二分管5通过三相管3与连通管2保持顺畅连接,之后医护人员将套环15套设在吸管1外壁,并在吸管1连接其他管路或组织时使套环15外壁固定的透气胶贴16对连接处进行加固,防止吸管1在连接后意外脱落,随后在进行负压吸引时,从患者身体中吸引的分泌物和组织物等都会从连通管2中通过,连通管2中通过限位环6安置有囊柱7,液态物质流经囊柱7上端铺设的滤网8时通过滤过作用能够顺畅的被吸走,坏死组织或者其他组织不会通过滤网8,使得该Y型连接管完全堵塞的概率大大降低,且吸引作业完成后,医护人员可以拆下连通管2,通过提手11使用转轴12在轴座10上的转动将囊柱7提出,并打开侧开盖9将内部组织物等取出,便于进行医学检查和诊断,最后未使用状态或待使用状态下的第一分管4和第二分管5可以使用封盖17进行封堵,封堵时封盖17通过消毒胶塞18对第一分管4和第二分管5进行密封,能够有效防止污染物等进入管路中。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

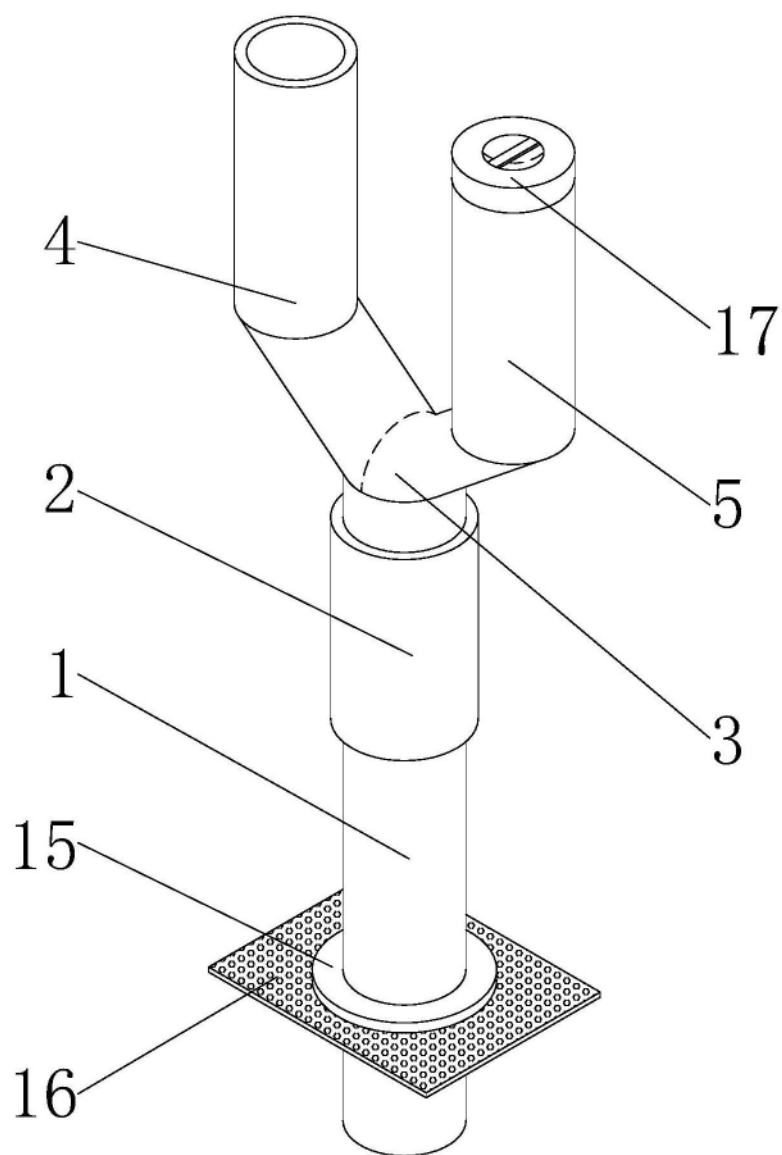


图1

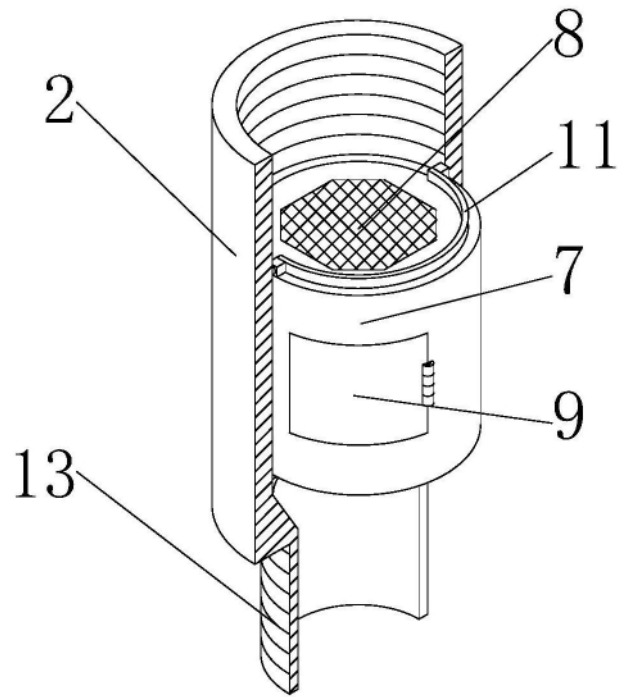


图2

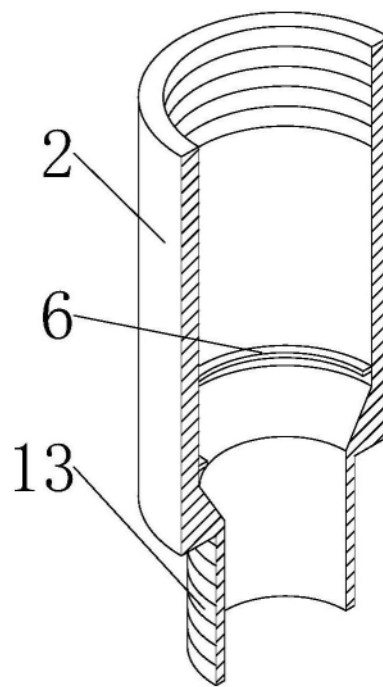


图3

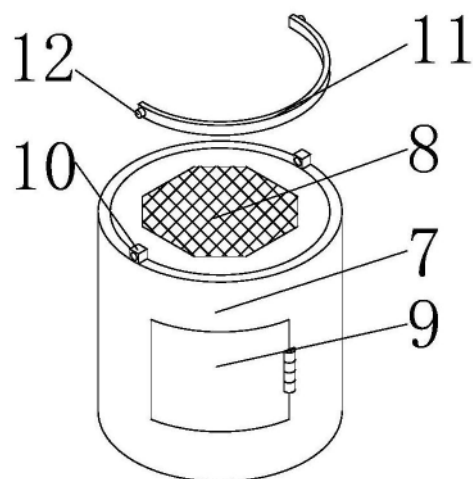


图4

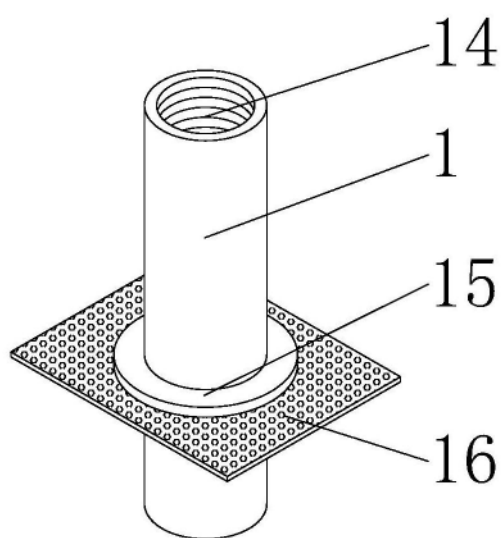


图5

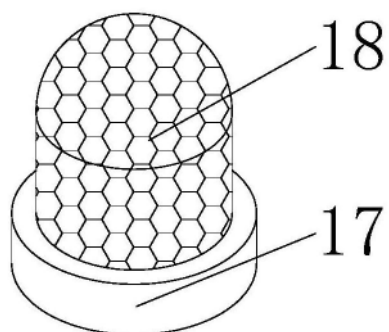


图6