



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208525638 U

(45)授权公告日 2019. 02. 22

(21)申请号 201721342475.4

(22)申请日 2017.10.18

(73)专利权人 厦门万立工贸有限公司

地址 361000 福建省厦门市同安区工业集
中区湖里园62号一楼西侧

(72)发明人 何德芬

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 黄耀钧

(51)Int.Cl.

A61M 29/02(2006.01)

A61B 1/313(2006.01)

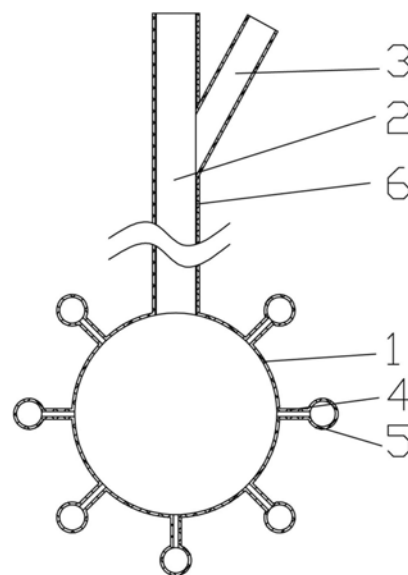
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种内窥镜腹腔外腔扩张器

(57)摘要

本实用新型公开了一种内窥镜腹腔外腔扩张器,其包括主扩张球、导管和侧管,主扩张球连接在导管的尾部,侧管连接在导管端部的一侧,主扩张球的四周连接多个连接管,每个连接管的端部均连接一个支扩张球,支扩张球通过连接管均匀分布在主扩张球的四周,且跟随主扩张球转动。本实用新型的有益效果有:通过主扩张球和支扩张球的设置,增大了扩张面积,且扩张后腹腔内器官或肉体不会贴合扩张壁,呈现较为自然的状态,利于观察,以便得到最为准确的诊疗判断;导管内设有PET膜,保证来导管内的光滑度,避免内窥镜进入导管时发生摩擦堵塞。



1. 一种内窥镜腹腔外腔扩张器,其特征在于:其包括主扩张球(1)、导管(2)和侧管(3),所述主扩张球(1)连接在所述导管(2)的尾部,所述侧管(3)连接在所述导管(2)端部的一侧,所述主扩张球(1)的四周连接多个连接管(4),每个所述连接管(4)的端部均连接一个支扩张球(5),所述支扩张球(5)通过所述连接管(4)均匀分布在所述主扩张球(1)的四周,且跟随所述主扩张球(1)转动。

2. 根据权利要求1所述的一种内窥镜腹腔外腔扩张器,其特征在于:所述导管(2)的内壁设有一层PET膜(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种内窥镜腹腔外腔扩张器,其特征在于:所述支扩张球(5)扩张后的直径为所述主扩张球(1)扩张后直径的八分之一。

4. 根据权利要求1所述的一种内窥镜腹腔外腔扩张器,其特征在于:所述导管(2)与所述主扩张球(1)相连通,所述侧管(3)与所述导管(2)相连通。

5. 根据权利要求1所述的一种内窥镜腹腔外腔扩张器,其特征在于:所述主扩张球(1)通过所述连接管(4)与所述支扩张球(5)相连通。

一种内窥镜腹腔外腔扩张器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种内窥镜腹腔外腔扩张器,属于医疗器械技术领域。

背景技术

[0002] 内窥镜是集中了传统光学、人体工程学、精密机械、现代电子、数学、软件等于一体的检测仪器。一个具有图像传感器、光学镜头、光源照明、机械装置等,它可以经口腔进入胃内或经其他天然孔道进入体内。利用内窥镜可以看到X射线不能显示的病变,因此它对医生非常有用。例如,借助内窥镜医生可以观察胃内的溃疡或肿瘤,据此制定出最佳的治疗方案。在内窥镜的使用中往往是要结合腹腔外腔扩张器来使用。腹腔外腔扩张器是适用于在临床微创手术或(及)检查中人工扩张腹膜后腔的装置。主要供在临床微创腹腔镜手术前,通过扩张腹膜后腔,人工制造一个手术或检查所需的操作空间用的器械。目前使用的腹腔外腔扩张器扩张体积不够大,且扩张后腹腔内器官或肉体均贴合扩张壁,不易于观察。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题,在于提供一种内窥镜腹腔外腔扩张器,该扩张器通过主扩张球和支扩张球的设置,增大了扩张面积,且扩张后腹腔内器官或肉体不会贴合扩张壁,呈现较为自然的状态,利于观察,以便得到最为准确的诊疗判断。

[0004] 本实用新型通过下述方案实现:一种内窥镜腹腔外腔扩张器,其包括主扩张球、导管和侧管,所述主扩张球连接在所述导管的尾部,所述侧管连接在所述导管端部的一侧,所述主扩张球的四周连接多个连接管,每个所述连接管的端部均连接一个支扩张球,所述支扩张球通过所述连接管均匀分布在所述主扩张球的四周,且跟随所述主扩张球转动。

[0005] 所述导管的内壁设有一层PET膜。

[0006] 所述支扩张球扩张后的直径为所述主扩张球扩张后直径的八分之一。

[0007] 所述导管与所述主扩张球相连通,所述侧管与所述导管相连通。

[0008] 所述主扩张球通过所述连接管与所述支扩张球相连通。

[0009] 本实用新型的有益效果为:

[0010] 1、本实用新型一种内窥镜腹腔外腔扩张器通过主扩张球和支扩张球的设置,增大了扩张面积,且扩张后腹腔内器官或肉体不会贴合扩张壁,呈现较为自然的状态,利于观察,以便得到最为准确的诊疗判断;

[0011] 2、本实用新型一种内窥镜腹腔外腔扩张器的导管内设有PET膜,保证来导管内的光滑度,避免内窥镜进入导管时发生摩擦堵塞。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种内窥镜腹腔外腔扩张器的结构示意图。

[0013] 图中:1为主扩张球,2为导管,3为侧管,4为连接管,5为支扩张球,6为PET膜。

具体实施方式

[0014] 下面结合图1对本实用新型进一步说明,但本实用新型保护范围不局限所述内容。

[0015] 其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向,且附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比率,仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施例的目的。

[0016] 为了清楚,不描述实际实施例的全部特征,在下列描述中,不详细描述公知的功能和结构,因为它们会使本实用新型由于不必要的细节而混乱,应当认为在任何实际实施例的开发中,必须做出大量实施细节以实现开发者的特定目标,例如按照有关系统或有关商业的限制,由一个实施例改变为另一个实施例,另外,应当认为这种开发工作可能是复杂和耗费时间的,但是对于本领域技术人员来说仅仅是常规工作。

[0017] 一种内窥镜腹腔外腔扩张器,其包括主扩张球1、导管2和侧管3,主扩张球1连接在导管2的尾部,侧管3连接在导管2端部的一侧,主扩张球1的四周连接多个连接管4,每个连接管4的端部均连接一个支扩张球5,支扩张球5通过连接管4均匀分布在主扩张球1的四周,且跟随主扩张球1转动。

[0018] 导管2的内壁设有一层PET膜6。

[0019] 支扩张球5扩张后的直径为主扩张球1扩张后直径的八分之一。

[0020] 导管2与主扩张球1相连通,侧管3与导管2相连通。

[0021] 主扩张球1通过连接管4与支扩张球5相连通。

[0022] 尽管已经对本实用新型的技术方案做了较为详细的阐述和列举,应当理解,对于本领域技术人员来说,对上述实施例做出修改或者采用等同的替代方案,这对本领域的技术人员而言是显而易见,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范围。

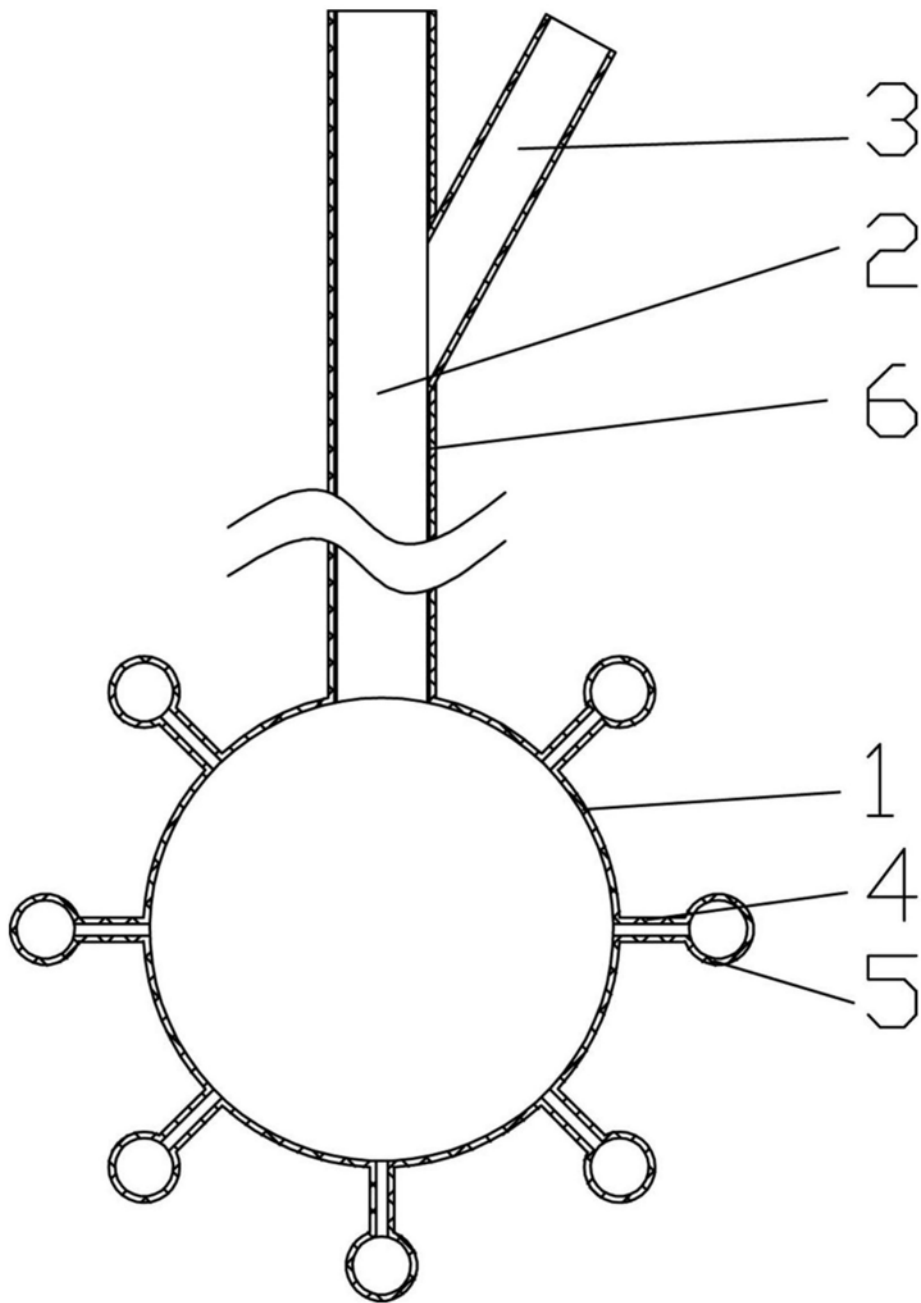


图1

专利名称(译)	一种内窥镜腹腔外腔扩张器		
公开(公告)号	CN208525638U	公开(公告)日	2019-02-22
申请号	CN201721342475.4	申请日	2017-10-18
[标]发明人	何德芬		
发明人	何德芬		
IPC分类号	A61M29/02 A61B1/313		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜腹腔外腔扩张器，其包括主扩张球、导管和侧管，主扩张球连接在导管的尾部，侧管连接在导管端部的一侧，主扩张球的四周连接多个连接管，每个连接管的端部均连接一个支扩张球，支扩张球通过连接管均匀分布在主扩张球的四周，且跟随主扩张球转动。本实用新型的有益效果有：通过主扩张球和支扩张球的设置，增大了扩张面积，且扩张后腹腔内器官或肉体不会贴合扩张壁，呈现较为自然的状态，利于观察，以便得到最为准确的诊疗判断；导管内设有PET膜，保证来导管内的光滑度，避免内窥镜进入导管时发生摩擦堵塞。

