(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215019802 U
(45)授权公告日 2021.12.07

(21)申请号 202121119560.0

(22)申请日 2021.05.24

(73)专利权人 徐州市中心医院
地址 221000 江苏省徐州市解放路199号

(72)发明人 熊轩轩 吴明波 周甜 张双双 郭仁伟 陈卓 石林

(74)专利代理机构 北京淮海知识产权代理事务所(普通合伙) 32205
代理人 周淑淑

(51)Int.Cl.
A61F 2/95(2013.01)

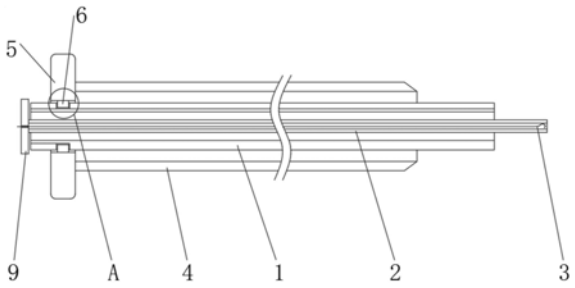
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

内镜食管支架取出器

(57)摘要

一种内镜食管支架取出器，包括内镜(1)、连接盘(5)、连接槽(7)、卡槽(8)和挡板(9)，所述内镜(1)的内部设置有内管(2)，内管(2)的内部设置有二爪钳(3)，内镜(1)的外部设置有外套管(4)，其中，所述连接盘(5)固定在外套管(4)的左侧端部，连接盘(5)的上下两侧内壁处连接有卡块(6)，连接槽(7)开设在内镜(1)的表面靠近卡块(6)的一侧，所述卡槽(8)开设在内镜(1)靠近连接槽(7)的一侧，挡板(9)连接在内管(2)的左侧端部。本实用新型结构简单，使用方便，在支架取出的过程中，防止造成食管、咽部粘膜的损伤。



CN 215019802 U

1.一种内镜食管支架取出器,包括内镜(1)、连接盘(5)、连接槽(7)、卡槽(8)和挡板(9),其特征在于,所述内镜(1)的内部设置有内管(2),内管(2)的内部设置有二爪钳(3),内镜(1)的外部设置有外套管(4),其中,

所述连接盘(5)固定在外套管(4)的左侧端部,连接盘(5)的上下两侧内壁处连接有卡块(6),连接槽(7)开设在内镜(1)的表面靠近卡块(6)的一侧,所述卡槽(8)开设在内镜(1)靠近连接槽(7)的一侧,挡板(9)连接在内管(2)的左侧端部。

2.根据权利要求1所述的一种内镜食管支架取出器,其特征在于,所述外套管(4)的长度为45cm,内径为10.5mm,外径为11.5mm。

3.根据权利要求1或2所述的一种内镜食管支架取出器,其特征在于,所述外套管(4)的材质为软硅胶。

4.根据权利要求1或2所述的一种内镜食管支架取出器,其特征在于,所述卡块(6)与卡槽(8)构成卡合结构。

5.根据权利要求4所述的一种内镜食管支架取出器,其特征在于,所述连接槽(7)与卡槽(8)相连通,且内镜(1)的前后两侧均开设有连接槽(7)和卡槽(8)。

6.根据权利要求5所述的一种内镜食管支架取出器,其特征在于,所述挡板(9)的外径大于内镜(1)的外径。

内镜食管支架取出器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种支架取出器，具体是一种内镜食管支架取出器，属于食管支架取出器技术领域。

背景技术

[0002] 镍钛记忆合金食管支架的临床应用，为食管、吻合口良恶性狭窄病变的治疗，开创了一行之有效的方法，但根据病情的需要和支架位置的改变，往往需要将放置的食管支架取出或重放，而现有的支架取出器操作不便，且易造成组织损伤，这时，需要一种内镜食管支架取出器来方便使用。

[0003] 目前的内镜食管支架取出器虽然种类和数量非常多，但现有的内镜食管支架取出器仍存在了一定的问题，对内镜食管支架取出器的使用带来一定的不便。

[0004] 但是大多数的内镜食管支架取出器在使用的过程中，大都由于支架的膨胀，粘液和粘膜组织的掩埋，用二爪钳很难准确地抓持回收锁，亦不能将支架回收至取出器套管内，如强行将支架随内镜一起取出，势必造成食管、咽部粘膜的损伤，在食管有狭窄时，支架取出更加困难，影响使用。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种内镜食管支架取出器，结构简单，使用方便，在支架取出的过程中，防止造成食管、咽部粘膜的损伤。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型提供一种内镜食管支架取出器，包括内镜、连接盘、连接槽、卡槽和挡板，所述内镜的内部设置有内管，内管的内部设置有二爪钳，内镜的外部设置有外套管，其中，所述连接盘固定在外套管的左侧端部，连接盘的上下两侧内壁处连接有卡块，连接槽开设在内镜的表面靠近卡块的一侧，所述卡槽开设在内镜靠近连接槽的一侧，挡板连接在内管的左侧端部。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进，所述外套管的长度为45cm，内径为10.5mm，外径为11.5mm。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进，所述外套管的材质为软硅胶。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进，所述卡块与卡槽构成卡合结构。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进，所述连接槽与卡槽相连通，且内镜的前后两侧均开设有连接槽和卡槽。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进，所述挡板的外径大于内镜的外径。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型通过设置外套管，将外套管套在内镜的外部，后退拉至内镜根部并固定住，之后，将内镜插入胃里，当内镜达到支架上方时，插入二爪钳，夹持支架上缘，然后，以内镜为导引，将外套管推入食道，直至支架上方，之后，后退内镜，回拉二爪钳，将支架拉入外套管内，随着内镜一起退出，避免了对食管、咽部粘膜的损伤；通过本实用新型设置的卡块，将外套管套设在内镜的外部，外套管带动卡块移动到连接槽的内部，当卡

块移动到卡槽的边缘时，转动外套管，外套管带动卡块移动到卡槽的内部，便于在不使用外套管时能将外套管固定在内镜的外部，方便使用。本实用新型结构简单，使用方便，在支架取出的过程中，防止造成食管、咽部粘膜的损伤。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型内镜立体结构示意图；

[0015] 图3为图1中A处局部放大结构示意图。

[0016] 图中：1、内镜，2、内管，3、二爪钳，4、外套管，5、连接盘，6、卡块，7、连接槽，8、卡槽，9、挡板。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明(以下描述中的左右方向与图1中的左右方向相同，只是为了描述本实用新型)。

[0018] 如图1至图3所示，一种内镜食管支架取出器，包括内镜1、连接盘5、连接槽7、卡槽8和挡板9，所述内镜1的内部设置有内管2，内管2的内部设置有二爪钳3，内镜1的外部设置有外套管4，所述外套管4的长度为45cm，内径为10.5mm，外径为11.5mm，外套管4的材质为软硅胶。

[0019] 所述连接盘5固定在外套管4的左侧端部，所述连接盘5的上下两侧内壁处连接有卡块6，所述卡块6与卡槽8构成卡合结构，连接槽7开设在内镜1的表面靠近卡块6的一侧，连接槽7与卡槽8相连通，且内镜1的前后两侧均开设有连接槽7和卡槽8，卡槽8开设在内镜1靠近连接槽7的一侧，所述挡板9连接在内管2的左侧端部，挡板9的外径大于内镜1的外径。

[0020] 工作原理：本实用新型使用时，首先，将外套管4套在内镜1的外部，外套管4带动卡块6移动到连接槽7的内部，当卡块6移动到卡槽8的边缘时，转动外套管4，外套管4带动卡块6移动到卡槽8的内部，便于在不使用外套管4时能将外套管4固定在内镜1的外部，方便使用；

[0021] 之后，将内镜1插入胃里，当内镜1达到支架上方时，插入二爪钳3，夹持支架上缘，然后，转动外套管4，使得外套管4带动卡块6移动到连接槽7的内部，以内镜1为导引，将外套管4推入食道，直至支架上方，之后，后退内镜1，回拉二爪钳3，将支架拉入外套管4内，随着内镜1一起退出，避免了对食管、咽部粘膜的损伤。

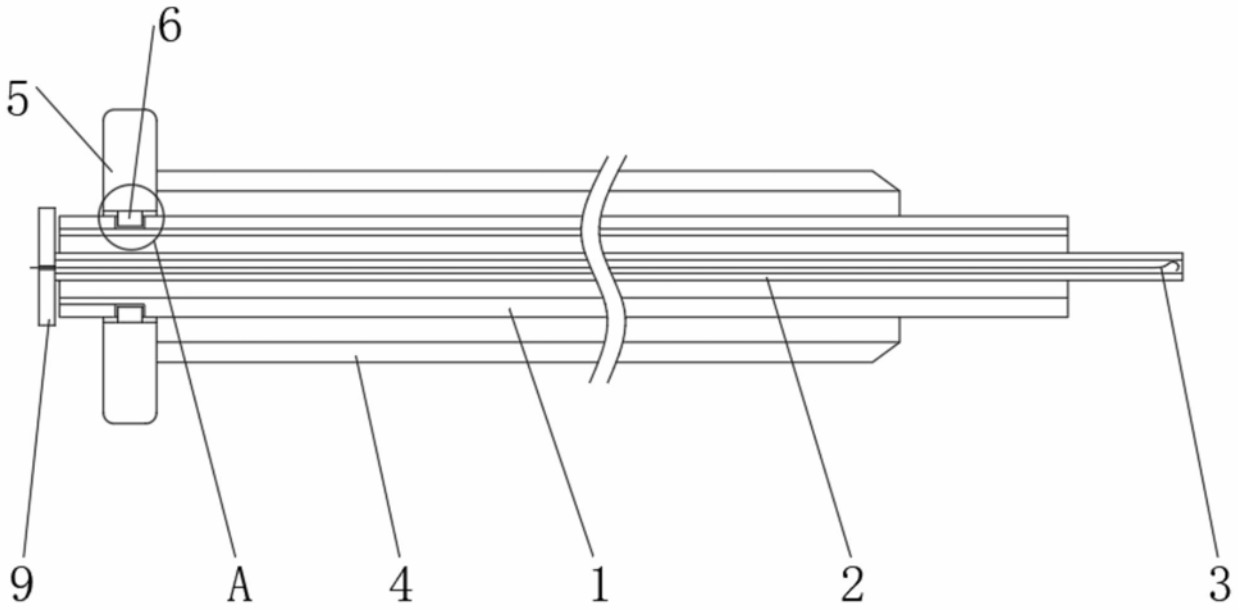


图1

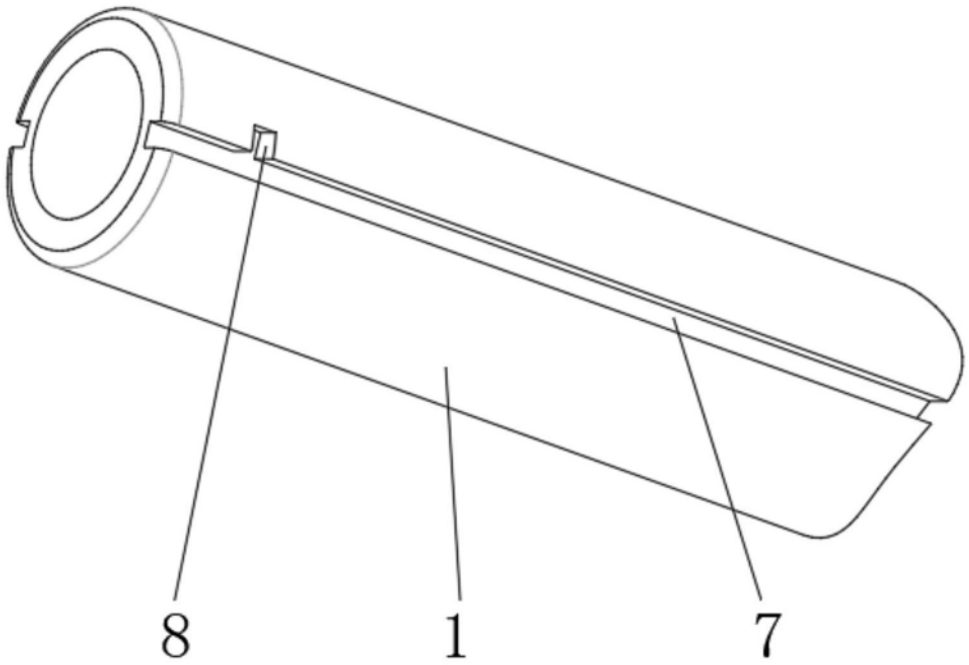


图2

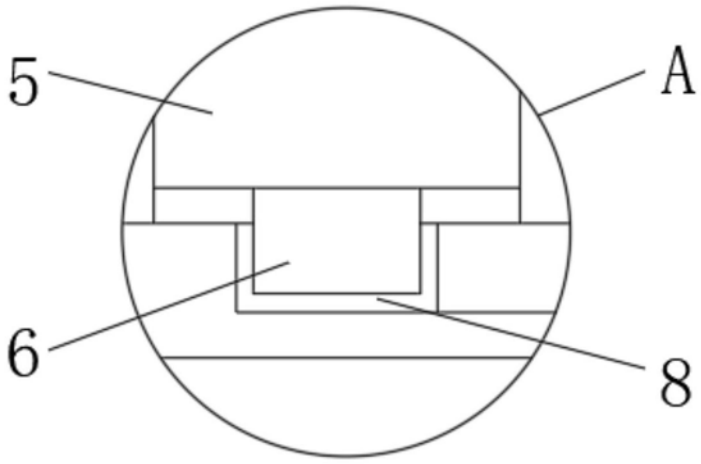


图3