



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209733934 U

(45)授权公告日 2019.12.06

(21)申请号 201920170004.2

(22)申请日 2019.01.31

(73)专利权人 北京大学第三医院(北京大学第三临床医学院)

地址 100191 北京市海淀区花园北路49号
北京大学第三医院

(72)发明人 索宝军 宋志强

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 覃婧婵

(51)Int.Cl.

A61B 1/04(2006.01)

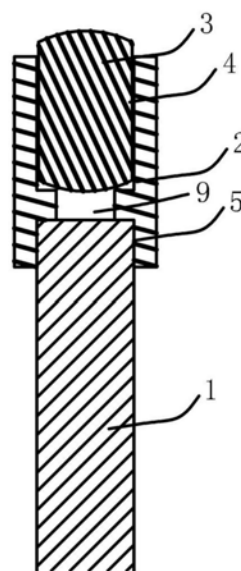
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种胶囊内镜置入装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种胶囊内镜置入装置,包括内窥镜、透明帽,所述透明帽的一端具有容纳胶囊内镜的凹槽,所述透明帽的另一端与所述内窥镜的头端连接。在透明帽的帮助下,送入胶囊内镜,全程胶囊内镜稳固在胃镜头端,而且和内窥镜的轴向相同,不会造成黏膜损伤穿孔等风险。



1. 一种胶囊内镜置入装置,其特征在于,包括内窥镜、透明帽,所述透明帽的一端具有容纳胶囊内镜的凹槽,所述透明帽的另一端与所述内窥镜的头端连接。

2. 根据权利要求1所述的胶囊内镜置入装置,其特征在于,所述透明帽具有向下凹口,通过所述凹口与所述内窥镜的头端连接。

3. 根据权利要求2所述的胶囊内镜置入装置,其特征在于,所述透明帽还包括连通所述凹槽和所述凹口的中空部,所述中空部用于使活栓钳通过。

4. 根据权利要求2或3所述的胶囊内镜置入装置,其特征在于,所述凹口的内径略小于所述内窥镜头端的外径。

5. 根据权利要求1所述的胶囊内镜置入装置,其特征在于,所述透明帽与所述内窥镜的头端可拆卸地连接。

6. 根据权利要求1所述的胶囊内镜置入装置,其特征在于,所述透明帽具有向下的凸起,所述内窥镜的头端具有凹部,所述内窥镜通过所述凸起与所述内窥镜头端的凹部连接。

7. 根据权利要求6所述的胶囊内镜置入装置,其特征在于,所述透明帽还包括连通所述凹槽和所述凸起的中空部,所述中空部用于使活栓钳通过。

一种胶囊内镜置入装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备及相关技术领域,尤其涉及一种胶囊内镜置入装置。

背景技术

[0002] 胶囊内镜是消化道疾病,尤其是小肠疾病的重要检测方法,而在临床应用中,部分人群无法顺利吞服胶囊内镜,如低龄儿童或具有神经系统病变的患者灯等。现有技术中通常采用外套管、内镜附件辅助等操作方法,对病人造成损伤,成功率较低,存在一定的风险,因此,急需设计一个能够降低临床风险,同时能够降低成本而具有高成功率的胶囊内镜置入装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决上述相关技术中的一种或更多种不足而提出。根据本实用新型的技术方案,可以解决现有胶囊内镜无法准确、有效地送入且风险较大等问题。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供一种胶囊内镜置入装置,包括内窥镜,透明帽,所述透明帽的一端具有容纳胶囊内镜的凹槽,所述透明帽的另一端与所述内窥镜的头端连接。

[0005] 进一步地,所述透明帽具有向下凹口,通过所述凹口与所述内窥镜的头端连接。

[0006] 进一步地,所述透明帽还包括连通所述凹槽和所述凹口的中空部,所述中空部用于使活栓钳通过。

[0007] 进一步地,所述凹口的内径略小于所述内窥镜头端的外径。

[0008] 进一步地,所述透明帽与所述内窥镜的头端可拆卸地连接。

[0009] 进一步地,所述透明帽具有向下的凸起,所述内窥镜的头端具有凹部,所述内窥镜通过所述凸起与所述内窥镜头端的凹部连接。

[0010] 进一步地,所述透明帽还包括连通所述凹槽和所述凸起的中空部,所述中空部用于使活栓钳通过。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型包括但不限于以下有益效果:

[0012] 将胶囊内镜与普通内镜相结合使用,胶囊内镜放置在具有凹槽的透明帽内,透明帽另一端固定在内镜上,使得胶囊内镜稳固在内镜头端,且与内窥镜轴向相同,在胶囊内镜进入食管的过程中,不会造成黏膜损伤穿孔等风险,当达到预定位置时,通过活栓钳经过内窥镜的钳道一捅,将胶囊内镜从透明帽中释放出去。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型提供的胶囊内镜置入装置第一实施例结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型提供的的第一实施例中透明帽的结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型提供的胶囊内镜置入装置第二实施例结构示意图;

[0016] 图4是本实用新型提供的第二实施例中透明帽的结构示意图;

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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,所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例,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的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。

[0018] 如图1-2所示,本实用新型提供的胶囊内镜置入装置的第一实施例,其包括内窥镜1,第一透明帽2,所述第一透明帽2的一端具有容纳胶囊内镜3的第一凹槽4;所述第一透明帽2的另一端具有与所述内窥镜1配合固定的凹口5,所述第一透明帽2与所述内窥镜1可拆卸地连接,例如通过螺纹连接、榫接、卡接等。所述第一透明帽2还包括连通所述第一凹槽4和所述凹口5的第一中空部9,所述第一中空部9用于使活栓钳通过。所述第一透明帽2的凹口5的内径略小于所述内窥镜1头端的外径。

[0019] 如图3-4所示,本实用新型提供的胶囊内镜置入装置的第二实施例,其包括内窥镜1,第二透明帽6,所述第二透明帽6的一端具有容纳胶囊内镜3的第二凹槽8;所述内窥镜1的一端具有凹部,所述第二透明帽6的另一端具有与所述内窥镜1的凹部配合固定的凸起7,所述第二透明帽6与所述内窥镜1可拆卸地连接,例如通过螺纹连接、榫接、卡接等。所述第二透明帽6还包括连通所述第二凹槽8和所述凸起7的第二中空部10,所述第二中空部10用于使活栓钳通过。

[0020] 将胶囊内镜与普通内窥镜相结合使用,胶囊内镜放置在具有凹槽的透明帽内,透明帽另一端固定在内窥镜上,使得胶囊内镜稳固在内窥镜头端,且与内窥镜轴向相同,在胶囊内镜进入食管的过程中,不会造成黏膜损伤穿孔等风险,当达到预定位置时,通过活栓钳经过内窥镜的钳道一捅,将胶囊内镜从透明帽中释放出去。

[0021] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制。尽管上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,或者对其中部分技术特征进行等同替换,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,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。

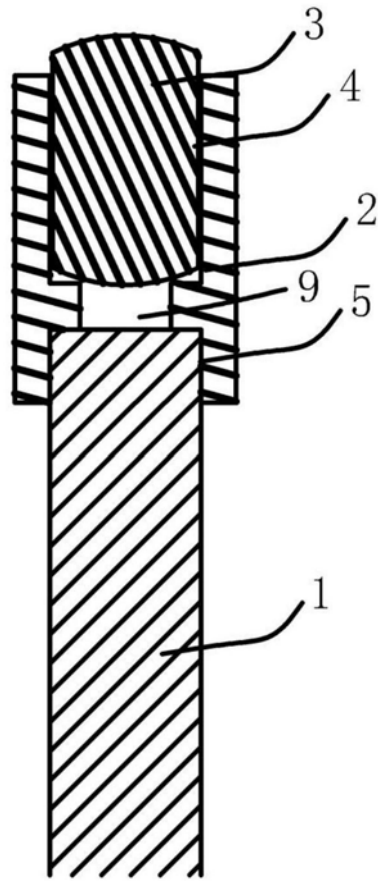


图1

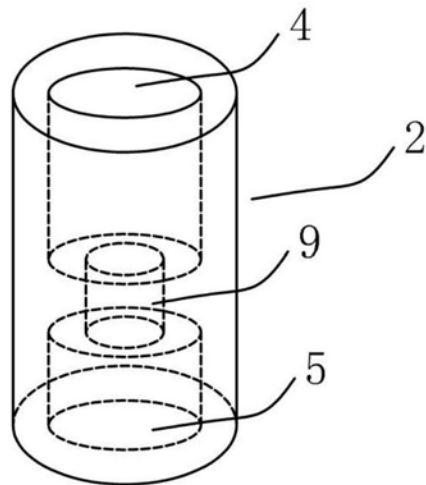


图2

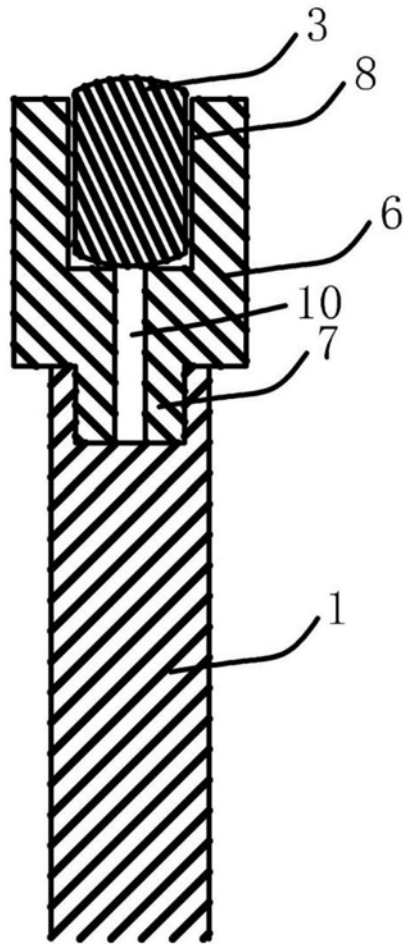


图3

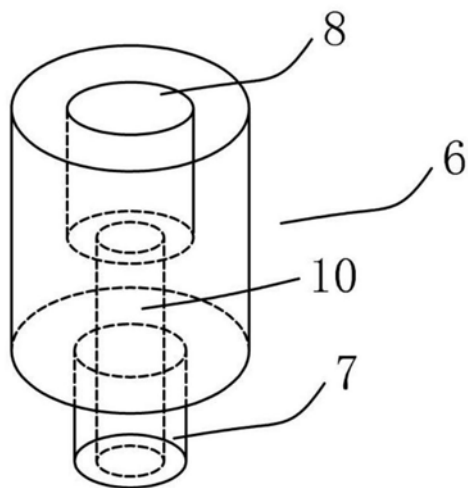


图4

专利名称(译)	一种胶囊内镜置入装置		
公开(公告)号	CN209733934U	公开(公告)日	2019-12-06
申请号	CN201920170004.2	申请日	2019-01-31
[标]发明人	宋志强		
发明人	索宝军 宋志强		
IPC分类号	A61B1/04		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种胶囊内镜置入装置，包括内窥镜、透明帽，所述透明帽的一端具有容纳胶囊内镜的凹槽，所述透明帽的另一端与所述内窥镜的头端连接。在透明帽的帮助下，送入胶囊内镜，全程胶囊内镜稳固在胃镜头端，而且和内窥镜的轴向相同，不会造成黏膜损伤穿孔等风险。

