

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01217098.4

[45]授权公告日 2001年11月21日

[11]授权公告号 CN 2460048Y

[22]申请日 2001.1.9

[73]专利权人 无锡市第四人民医院
地址 214062 江苏省无锡市惠河路200号

[72]设计人 屠惠明

[21]申请号 01217098.4

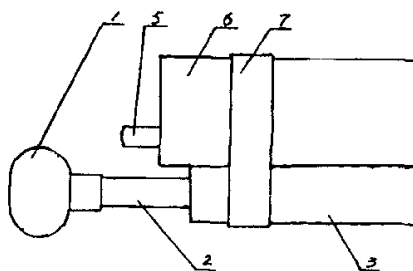
[74]专利代理机构 无锡市江南专利事务所
代理人 郭丰海

权利要求书1页 说明书2页 附图页数1页

[54]实用新型名称 超声内镜用堵水装置

[57]摘要

本实用新型公开一种超声内镜用堵水装置。它包括软管,软管内有导管,导管的前端有气囊,该气囊的内腔与导管的内腔相通。本实用新型适用于超声内镜检查时进行堵水。使用本实用新型的堵水装置可留住无气水,能获得满意的超声图象,并作出准确的诊断。



权 利 要 求 书

1. 超声内镜用堵水装置，其特征在于包括软管（3），软管（3）内有导管（2），导管（2）的前端有气囊（1），该气囊的内腔与导管（2）的内腔相通。

2. 根据权利要求1所述的超声内镜用堵水装置，其特征在于所说的气囊（1）为空心橡胶薄壁球，该空心橡胶薄壁球捆扎在导管（2）前端。

3. 根据权利要求1所述的超声内镜用堵水装置，其特征在于所说的气囊（1）为橡胶薄壁管，该橡胶薄壁管套在导管（2）的前端，其两端与导管（2）粘结在一起；导管（2）的前端端部呈封闭状，被橡胶薄壁管罩住的一段导管（2）上有便于气囊（1）的内腔与导管（2）的内腔相通的气孔（4）。

说明书

超声内镜用堵水装置

本实用新型涉及一种医疗器械。具体说是一种超声内镜检查时用气囊进行堵水的超声内镜用堵水装置。

在消化道检查中，超声探头所获取的超声图象，对判断病灶的病变起源、癌浸润深度及浸润范围等，起着积极的作用。由于超声介质为无气水，要获取病灶的超声图象，就需要将病灶浸泡于无气的水中。目前的检查方法是先从胃镜的活检孔处向病灶区注水，然后从活检孔送入超声微探头，进行边注水边扫描。利用这种方法，虽然也能获取超声图象。但对于象食道一类的被检区域来说，即使医生速度再快也难以将无气水留在被检区域。因而，也就难以获取满意的超声图象，并作出准确的诊断。

本实用新型的目的在于提供一种超声内镜用堵水装置。该装置可留住无气水，能获取满意的超声图象，并作出准确的诊断。

为实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：

本实用新型的超声内镜用堵水装置的结构特点是，包括一软管，软管内有导管，导管的前端有气囊，该气囊的内腔与导管的内腔相通。

由于本实用新型包括一软管，软管内穿一导管，导管的前端有气囊。当需进行超声内镜检查时，通过对导管充气，使其前端的气囊膨胀，堵住象食道或肠道一类的管腔。这样，当通过胃镜的活检孔对被检区域（如食道等）注无气水时，无气水能留得住，能获取满意的超声图象，进而使医生作出准确的诊断。

以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明：

图 1 是本实用新型的超声内镜用堵水装置结构剖视示意图；

图 2 是另一种形式的超声内镜用堵水装置结构剖视示意图；

图 3 是本实用新型的超声内镜用堵水装置与胃镜（或肠镜）配合使用图。

如图 1 所示，本实用新型的超声内镜用堵水装置，包括一软管 3。软管 3 内穿有一导管 2，导管 2 的前端捆扎一气囊 1，该气囊为空心橡胶薄壁球，空心橡胶薄壁球的内腔与导管 2 的内腔相通。

如图 2 所示，本实用新型上述实施例中的气囊 1 可以是另一种形式，即将导管 2 的前端做成封闭状，在其靠近前端端部的一段上套一用于形成气囊 1 的橡胶薄壁管，该橡胶薄壁管的两端粘结在导管 2 上。被橡胶薄壁管罩住的一段导管 2 上加工有气孔 4，通过该气孔使橡胶薄壁管与导管 2 的内腔相通。

如图 3 所示，使用本实用新型对病人进行超声检查时，先将软管 3 的前端和胃镜（或肠镜）6 的前端用塑料胶带 7 捆绑在一起，并将它们送入被检区域。用注射器对导管 2 进行充气，使导管 2 前端的空心橡胶薄壁球或橡胶薄壁管膨胀而形成气囊 1。之后，将无气水从胃

镜（或肠镜）6 后端的活检孔处注入被检区域。最后，将超声微探头 5 从胃镜（或肠镜）6 的活检孔内送入被检区域，即可对被检病灶进行扫描。

说明书附图

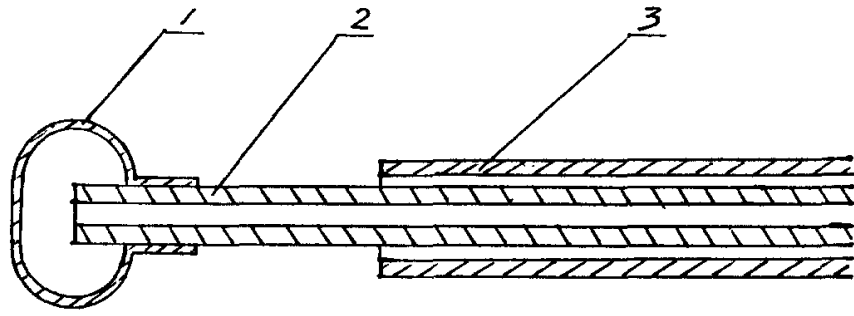


图 1

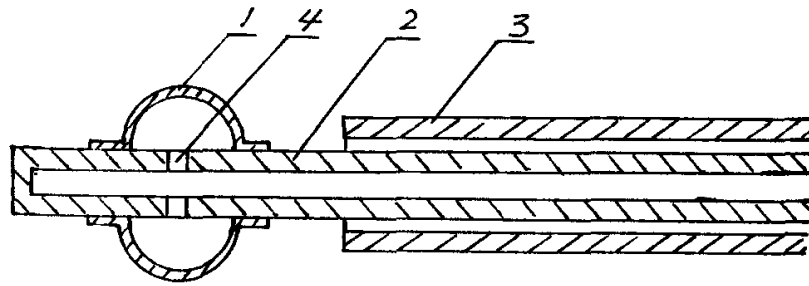


图 2

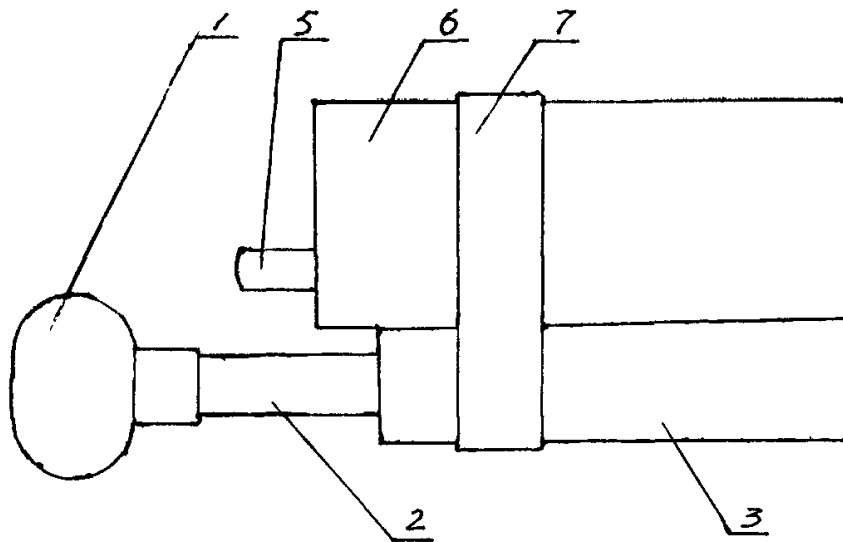


图 3

专利名称(译)	超声内镜用堵水装置		
公开(公告)号	CN2460048Y	公开(公告)日	2001-11-21
申请号	CN01217098.4	申请日	2001-01-09
[标]申请(专利权)人(译)	无锡市第四人民医院		
申请(专利权)人(译)	无锡市第四人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	无锡市第四人民医院		
[标]发明人	屠惠明		
发明人	屠惠明		
IPC分类号	A61B8/12		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种超声内镜用堵水装置。它包括软管,软管内有导管,导管的前端有气囊,该气囊的内腔与导管的内腔相通。本实用新型适用于超声内镜检查时进行堵水。使用本实用新型的堵水装置可留住无气水,能获得满意的超声图象,并作出准确的诊断。

