



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208355491 U

(45)授权公告日 2019.01.11

(21)申请号 201721111208.6

(22)申请日 2017.09.01

(73)专利权人 中国人民解放军南京军区南京总医院

地址 210002 江苏省南京市中山东路305号

(72)发明人 陆恒 刘畅 王松 陈简 杨妙芳
汪芳裕

(74)专利代理机构 南京天华专利代理有限责任
公司 32218

代理人 夏平 李晓峰

(51)Int.Cl.

A61B 8/12(2006.01)

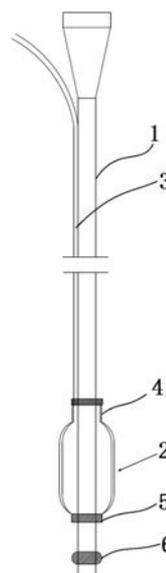
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防误吸胃镜外套管

(57)摘要

本实用新型公开一种防误吸胃镜外套管,它包括远端为开放性圆孔的中空外套管,所述的外套管上套设有扩张球囊,所述的扩张球囊连通充气管道,所述扩张球囊的上端连通可折叠套管的一端,所述可折叠套管的另一端固定连接在所述外套管的管壁上,所述扩张球囊另一端连接滑动环,所述的滑动环可滑动的套设在所述的外套管上,所述的外套管上还设有固定环。使用过程中,将外套管的扩张球囊充溢后,使胃或者食道腔内的液体从导管内部流出口腔外,避免误吸。该实用新型避免患者检查过程中出现误吸,可将无痛内镜进一步开展至常规超声内镜检查,进一步减轻患者的痛苦。且其封堵效果极佳。



1. 一种防误吸胃镜外套管,其特征在于:它包括远端为开放性圆孔的中空外套管,所述的外套管上套设有扩张球囊,所述的扩张球囊连通充气管道,所述扩张球囊的上端连通可折叠套管的一端,所述可折叠套管的另一端固定连接在所述外套管的管壁上,所述扩张球囊另一端连接滑动环,所述的滑动环可滑动的套设在所述的外套管上,所述的外套管上还设有固定环。

2. 根据权利要求1所述的防误吸胃镜外套管,其特征在于:所述的充气管道紧贴在所述外套管的管壁上。

3. 根据权利要求1所述的防误吸胃镜外套管,其特征在于:所述的充气管道上设有开关。

4. 根据权利要求1所述的防误吸胃镜外套管,其特征在于:所述扩张球囊充气后的形状为圆形、椭圆形、圆筒状或哑铃状。

5. 根据权利要求1所述的防误吸胃镜外套管,其特征在于:所述的扩张球囊为双层结构,内层为不透气的乳胶膜层,外层为无伸缩性的薄膜或布层结构。

一种防误吸胃镜外套管

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,具体涉及一种防误吸胃镜外套管。

背景技术

[0002] 超声胃镜是临床上用来对食管、贲门、胃、十二指肠球部、降部病变进行检查的一种诊断方法,该方法不仅可以对黏膜层、黏膜肌层、黏膜下层、固有肌层病变进行定位、初步定性检查,而且可以对一些消化道外压迫病变进行鉴别,其优点是方便、无辐射,是一种安全、有效的检查方法。由于无痛内镜的广泛开展,舒适化内镜检查被广泛使用于临床,目前内镜检查中无痛内镜占比达70%,但是消化道有大量气体干扰超声胃镜检查,因此检查前需要注水,使病变完全淹没入水中,形成较好的透声窗以利于对病变进行检查。但是食管及胃内病变超声内镜检查因需大量注水容易误吸导致无法完成无痛内镜检查。因此,需要设计一种可以防误吸的胃镜外套管。现有设计的胃镜套管虽然有一定的防误吸效果,但是由于设置在套管上的球囊封堵效果不佳,致使器防误吸效果有待进一步提高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种能够防误吸胃镜外套管,该套管适用于无痛超声内镜行食管及胃病变检查。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0005] 一种防误吸胃镜外套管,其特征在于:它包括远端为开放性圆孔的中空外套管,所述的外套管上套设有扩张球囊,所述的扩张球囊连通充气管道,所述扩张球囊的上端连通可折叠套管的一端,所述可折叠套管的另一端固定连接在所述外套管的管壁上,所述扩张球囊另一端连接滑动环,所述的滑动环可滑动的套设在所述的外套管上,所述的外套管上还设有固定环。所述的可折叠套管可以通过充气进行长度调整,从而达到微调所述扩张球囊在消化道中封堵位置的作用,进一步提高封堵效果。

[0006] 所述的充气管道通过压边技术紧贴在所述外套管的管壁上。

[0007] 所述的充气管道上设有开关。

[0008] 所述扩张球囊充气后的形状为圆形、椭圆形、圆筒状或哑铃状。不同的形状可以提高扩张球囊在消化道不同位置的封堵效果。

[0009] 所述的扩张球囊为双层结构,内层为不透气的乳胶膜层,外层为无伸缩性的薄膜或布层结构。双层结构可以更好的控制扩张球囊的压力和形状,提高安全性。

[0010] 上述的外套管在操作状态下离医生操作较近的一端为近端,离医生操作较远的一端为远端。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型设计的一种可用于无痛内镜检查特别是超声内镜检查使用的外套管,检查过程中,将外套管的球囊充溢后,使胃或者食道腔内的液体从导管内部流出口腔外,避免误吸。该实用新型避免患者检查过程中出现误吸,可将无痛内镜进一步开展至常规超声

内镜检查,进一步减轻患者的痛苦。且其封堵效果极佳。

附图说明

[0013] 图1为防误吸胃镜外套管的结构图。

[0014] 图2为扩张球囊局部放大图。

[0015] 图3为防误吸胃镜外套管的使用状态图。

具体实施方式

[0016] 如图1~3所示,一种防误吸胃镜外套管,它包括远端为开放性圆孔的中空外套管1,所述的外套管1上套设有扩张球囊2,所述的扩张球囊2连通充气管道3,所述扩张球囊2的上端连通可折叠套管4的一端,所述可折叠套管4的另一端固定连接在所述外套管1的管壁上,所述扩张球囊2另一端连接滑动环5,所述的滑动环5可滑动的套设在所述的外套管1上,所述的外套管1上还设有固定环6,所述的固定环用于限定所述可折叠套管4伸展的长度。所述的可折叠套管4可以通过充气进行长度调整,从达到微调所述扩张球囊2在消化道中封堵位置的效果,进一步提高封堵效果。所述的充气管道3通过压边技术紧贴在所述外套管1的管壁上。所述的充气管道上设有开关(图中未标出)。所述扩张球囊2充气后的形状为圆形、椭圆形、圆筒状或哑铃状。不同的形状可以提高扩张球囊2在消化道不同位置的封堵效果。所述的扩张球囊2为双层结构,内层21为不透气的乳胶膜层,外层22为无伸缩性的薄膜或布层结构。双层结构可以更好的控制扩张球囊2的压力和形状,提高安全性。在进行超声内镜检查时,如果需要进行食道注水,水容易流入胃腔,则将外套管1经胃镜置入食道,使扩张球囊2对应所述食管的下段,并充气进行封堵,根据充气压力调整所述的可折叠套管4的伸展长度,从达到微调所述扩张球囊2在消化道中封堵位置的作用,进一步提高封堵效果。封堵完成后,食管很容易用水注满,可顺利完成超声内镜检查。

[0017] 本实用新型设计的一种可用于无痛内镜检查特别是超声内镜检查使用的外套管,检查过程中,将外套管1的扩张球囊2充溢后,产生极佳的封堵效果,使胃或者食道腔内的液体从导管内部流出口腔外,避免误吸。该实用新型避免患者检查过程中出现误吸,可将无痛内镜进一步开展至常规超声内镜检查,进一步减轻患者的痛苦。且其封堵效果极佳。

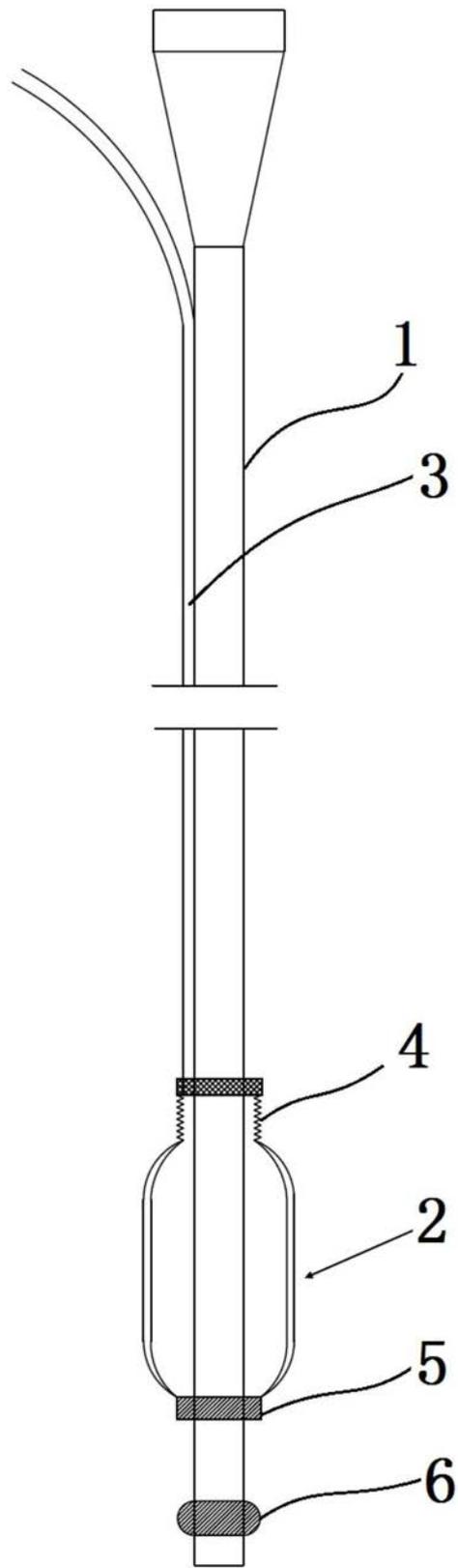


图1

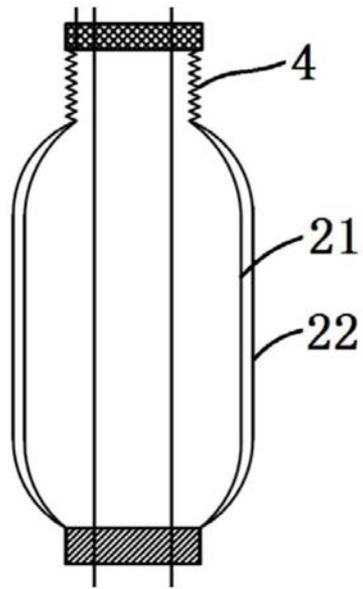


图2

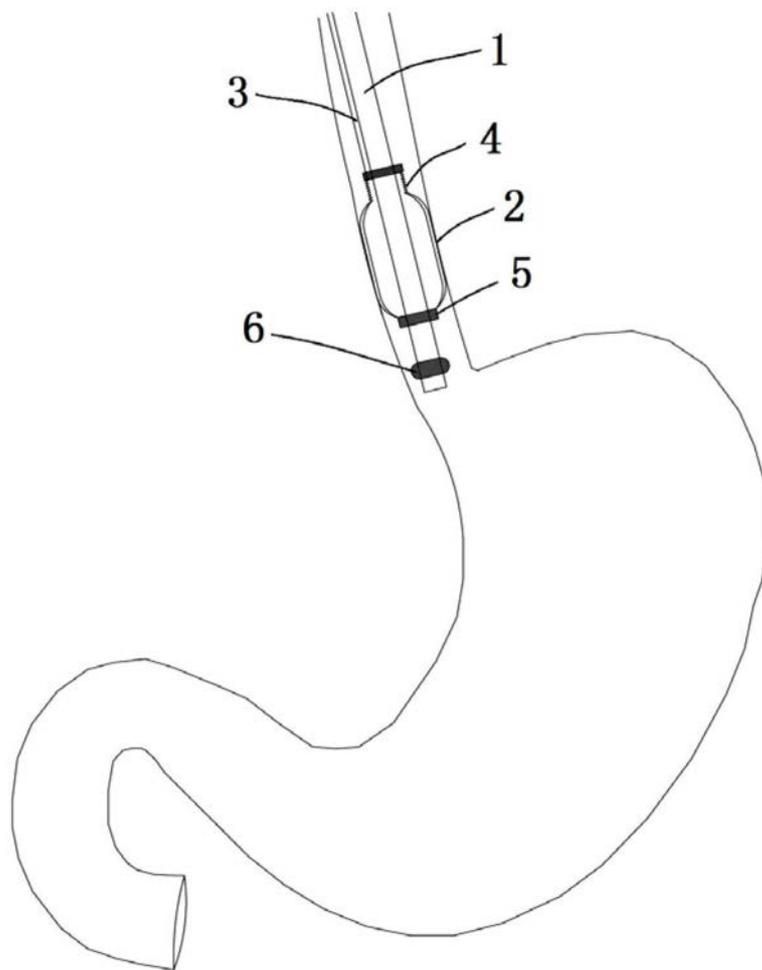


图3

专利名称(译)	一种防误吸胃镜外套管		
公开(公告)号	CN208355491U	公开(公告)日	2019-01-11
申请号	CN201721111208.6	申请日	2017-09-01
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军南京军区南京总医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军南京军区南京总医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军南京军区南京总医院		
[标]发明人	陆恒 刘畅 王松 陈简 杨妙芳 汪芳裕		
发明人	陆恒 刘畅 王松 陈简 杨妙芳 汪芳裕		
IPC分类号	A61B8/12		
代理人(译)	夏平 李晓峰		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种防误吸胃镜外套管，它包括远端为开放性圆孔的中空外套管，所述的外套管上套设有扩张球囊，所述的扩张球囊连通充气管道，所述扩张球囊的上端连通可折叠套管的一端，所述可折叠套管的另一端固定连接在所述外套管的管壁上，所述扩张球囊另一端连接滑动环，所述的滑动环可滑动的套设在所述的外套管上，所述的外套管上还设有固定环。使用过程中，将外套管的扩张球囊充溢后，使胃或者食道腔内的液体从导管内部流出口腔外，避免误吸。该实用新型避免患者检查过程中出现误吸，可将无痛内镜进一步开展至常规超声内镜检查，进一步减轻患者的痛苦。且其封堵效果极佳。

