

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 1/313 (2006.01)
A61B 19/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520084020.8

[45] 授权公告日 2006年8月2日

[11] 授权公告号 CN 2801067Y

[22] 申请日 2005.6.8

[21] 申请号 200520084020.8

[73] 专利权人 杨树君

地址 250031 山东省济南市师范路25号济南
军区总医院妇科

[72] 设计人 杨树君 赵秀娥

[74] 专利代理机构 山东济南齐鲁科技专利事务所有
限公司

代理人 张德平

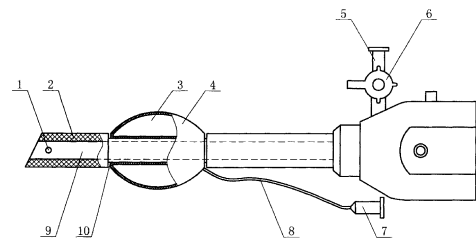
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

[54] 实用新型名称

气囊式腹腔镜套管

[57] 摘要

本实用新型公开了一种气囊式腹腔镜套管，它有管体(2)，管体(2)内设有空腔(9)，管体(2)的后端管壁上安装进气管(5)，进气管(5)与空腔(9)相通，管体(2)前端管壁上安装气囊(4)，气囊(4)内开设储气腔(3)，气囊(4)与进气嘴(7)连接，进气嘴(7)与储气腔(3)相通。它的管壁上装有气囊，气囊充气膨胀后可防止腹腔镜套管由人体内脱出，从而能避免在手术中因腹腔镜套管无意间脱出而造成的医疗事故，提高手术的成率，减轻患者的痛苦。它还具有结构简单、使用方便、价格低廉的优点。



1、气囊式腹腔镜套管，它有管体（2），管体（2）内设有空腔（9），管体（2）的后端管壁上安装进气管（5），进气管（5）与空腔（9）相通，其特征在于：管体（2）前端管壁上安装气囊（4），气囊（4）内开设储气腔（3），气囊（4）与进气嘴（7）连接，进气嘴（7）与储气腔（3）相通。

2、根据权利要求1所述的气囊式腹腔镜套管，其特征在于：气囊（4）与输气管（8）的一端连接，输气管（8）的另一端与进气嘴（7）连接。

3、根据权利要求1或2所述的气囊式腹腔镜套管，其特征在于：进气管（5）上装控制阀（6）。

4、根据权利要求3所述的气囊式腹腔镜套管，其特征在于：管体（2）的前端管壁上开设通孔（1），通孔（1）与空腔（9）相通。

5、根据权利要求1或2所述的气囊式腹腔镜套管，其特征在于：管体（2）前端管壁上周围开设环状凹槽（10），环状凹槽（10）内安装气囊（4）。

6、根据权利要求1或2所述的气囊式腹腔镜套管，其特征在于：管体（2）的管壁内开设输气腔（11），管体（2）上安装进气嘴（7），进气嘴（7）与输气腔（11）的一端相通，输气腔（11）的另一端与储气腔（3）相通。

7、根据权利要求6所述的气囊式腹腔镜套管，其特征在于：管体（2）前端管壁上周围开设环状凹槽（10），环状凹槽（10）内安装气囊（4）。

8、根据权利要求7所述的气囊式腹腔镜套管，其特征在于：进气管（5）上装控制阀（6）。

9、根据权利要求7所述的气囊式腹腔镜套管，其特征在于：管体（2）的前端管壁上开设通孔（1），通孔（1）与空腔（9）相通。

气囊式腹腔镜套管

技术领域

本实用新型涉及一种医疗器械，确切地讲是一种气囊式腹腔镜套管。

背景技术

目前，腹腔镜套管在医学领域得以广泛应用。在手术中腹腔镜套管部分置入人体内，作为连接人体内和体外的通道，医生可将腹腔镜由腹腔镜套管送入人体内诊断病情，同时医生可将其它的医疗器械由另外的腹腔镜套管伸入人体内，对患处进行治疗。但是，现有的腹腔镜套管，置入体后与人体连接不牢固，在手术过程中易由人体内脱出造成严重的不良后果，给患者带来痛苦。

发明内容

本实用新型的目的，是提供了一种气囊式腹腔镜套管，它的前端装有气囊，当腹腔镜套管置入人体后，向气囊内充气使气囊胀大，可有效地防止套管由人体内脱出，避免对患者造成严重的不良后果。

本实用新型的目的在于通过以下技术方案实现的：气囊式腹腔镜套管有管体，管体内设有空腔，管体的后端管壁上安装进气管，进气管空腔相通，管体前端管壁上安装气囊，气囊内开设储气腔，气囊与进气嘴连接，进气嘴与储气腔相通。

本实用新型进一步技术方案是：气囊式腹腔镜套管有管体，管体内设有空腔，管体的后端管壁上安装进气管，进气管与空腔相通，管体前端管壁上安装气囊，气囊内开设储气腔，气囊与进气嘴连接，进气嘴与储气腔相通。气囊与输气管的一端连接，输气管的另一端与进气嘴连接。进气管上装控制阀。管体的前端管壁上开设通孔，通

孔与空腔相通。管体前端管壁上周围开设环状凹槽，环状凹槽内安装气囊。

本实用新型还可以通过以下技术方案实现：气囊式腹腔镜套管有管体，管体内设有空腔，管体的后端管壁上安装进气管，进气管与空腔相通，管体前端管壁上安装气囊，气囊内开设储气腔，气囊与进气嘴连接，进气嘴与储气腔相通。管体的管壁内开设输气腔，管体上安装进气嘴，进气嘴与输气腔的一端相通，输气腔的另一端与储气腔相通。管体前端管壁上周围开设环状凹槽，环状凹槽内安装气囊。进气管上装控制阀。管体的前端管壁上开设通孔，通孔与空腔相通。

本实用新型的积极效果在于：它的管壁上装有气囊，气囊充气膨胀后可防止腹腔镜套管由人体内脱出，从而能避免在手术中因腹腔镜套管无意间脱出而造成的医疗事故，提高手术的成率，减轻患者的痛苦。它还具有结构简单、使用方便、价格低廉的优点。

附图说明

图1是本实用新型装有输气管的结构示意图；图2是本实用新型管壁内开设输气腔的结构示意图。

具体实施方式

实施例一：

气囊式腹腔镜套管有管体2，管体2内设有空腔9，管体2的后端管壁上安装进气管5，进气管5与空腔9相通，管体2前端管壁上安装气囊4，气囊4内开设储气腔3，气囊4与进气嘴7连接，进气嘴7与储气腔3相通。本实用新型制作时，按上述要求加工各零部件并组装。本实用新型使用时，可先按常规医学方法将腹腔镜套管置入人体内，再由进气嘴7向气囊4内充气，气囊4膨胀后即可起到固定腹腔镜套管防止其脱出的作用。

实施例二：

气囊式腹腔镜套管有管体2，管体2内设有空腔9，管体2的后端管壁上安装进气管5，进气管5与空腔9相通，管体2前端管壁上安装气囊4，气囊4内开设储气腔3，气囊4与进气嘴7连接，进气嘴7与储气腔3相通。气囊4与输气管8的一端连接，输气管8的另一端与进气嘴7连接。进气管5上装控制阀6，控制阀6可控制进气管5。管体2的前端管壁上开设通孔1，通孔1与空腔9相通。管体2前端管壁上周围开设环状凹槽10，环状凹槽10内安装气囊4。本实用新型制作时，按上述要求加工各零部件并组装。本实用新型使用时，可先按常规医学方法将腹腔镜套管置入人体内，再由进气嘴7向气囊4内充气，气体由进气嘴7经输气管8进入气囊4内的储气腔3，气囊4膨胀后即可起到固定腹腔镜套管防止其脱出的作用。

实施例三：

气囊式腹腔镜套管有管体2，管体2内设有空腔9，管体2的后端管壁上安装进气管5，进气管5与空腔9相通，管体2前端管壁上安装气囊4，气囊4内开设储气腔3，气囊4与进气嘴7连接，进气嘴7与储气腔3相通。管体2的管壁内开设输气腔11，管体2上安装进气嘴7，进气嘴7与输气腔11的一端相通，输气腔11的另一端与储气腔3相通。管体2前端管壁上周围开设环状凹槽10，环状凹槽10内安装气囊4。进气管5上装控制阀6。管体2的前端管壁上开设通孔1，通孔1与空腔9相通。本实用新型制作时，按上述要求加工各零部件并组装。本实用新型使用时，可先按常规医学方法将腹腔镜套管置入人体内，再由进气嘴7向气囊4内充气，气体由进气嘴7经输气腔11进入气囊4内的储气腔3，气囊4膨胀后即可起到固定腹腔镜套管防止其脱出的作用。

本实用新型所述的技术方案并不限于本实用新型所述的实施例的范围内。本实用新型未详尽描述的技术内容均为公知技术。

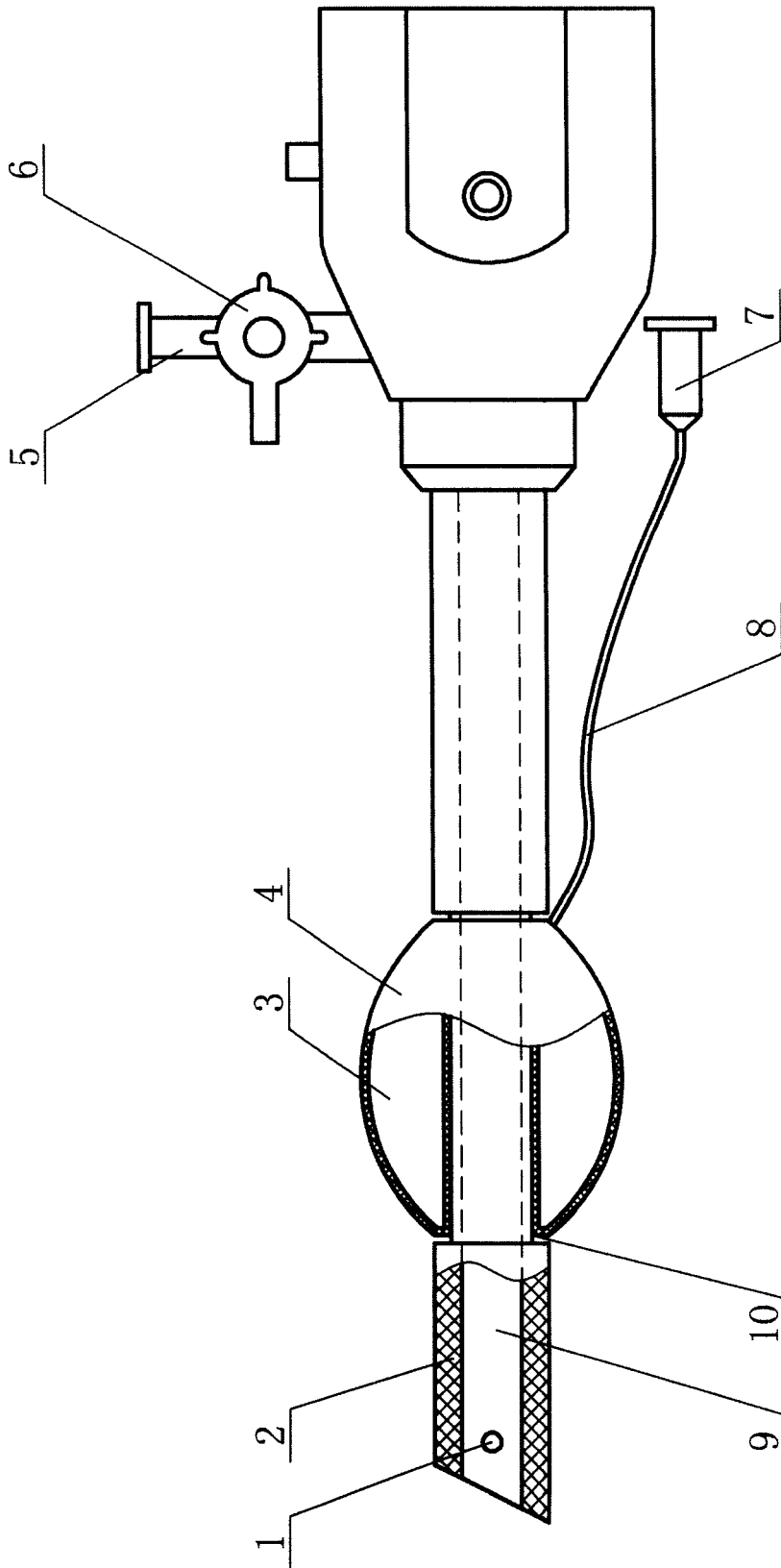


图1

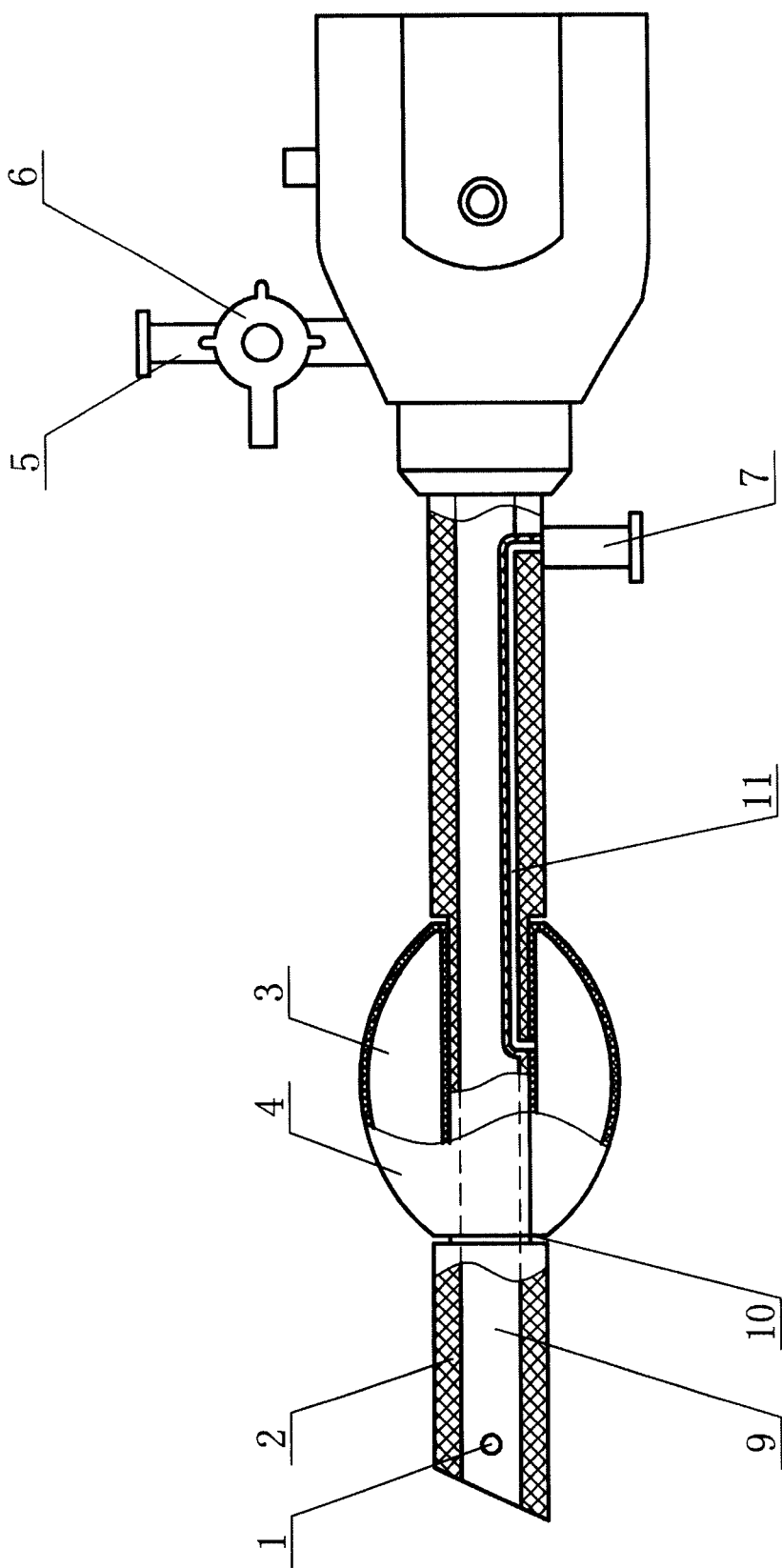


图2

专利名称(译)	气囊式腹腔镜套管		
公开(公告)号	CN2801067Y	公开(公告)日	2006-08-02
申请号	CN200520084020.8	申请日	2005-06-08
[标]申请(专利权)人(译)	杨树君		
申请(专利权)人(译)	杨树君		
当前申请(专利权)人(译)	杨树君		
[标]发明人	杨树君 赵秀娥		
发明人	杨树君 赵秀娥		
IPC分类号	A61B1/313 A61B19/00 A61B17/00		
代理人(译)	张德平		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种气囊式腹腔镜套管，它有管体(2)，管体(2)内设有空腔(9)，管体(2)的后端管壁上安装进气管(5)，进气管(5)与空腔(9)相通，管体(2)前端管壁上安装气囊(4)，气囊(4)内开设储气腔(3)，气囊(4)与进气嘴(7)连接，进气嘴(7)与储气腔(3)相通。它的管壁上装有气囊，气囊充气膨胀后可防止腹腔镜套管由人体内脱出，从而能避免在手术中因腹腔镜套管无意间脱出而造成的医疗事故，提高手术的成率，减轻患者的痛苦。它还具有结构简单、使用方便、价格低廉的优点。

