



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201939407 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 24

(21) 申请号 201120036747. 4

(22) 申请日 2011. 02. 01

(73) 专利权人 张敬成

地址 515031 广东省汕头市金平区海安街道
海悦花园北区 14 幢 203 房

(72) 发明人 张敬成 李群

(74) 专利代理机构 汕头市高科专利事务所
44103

代理人 王少明

(51) Int. Cl.

A61B 17/02 (2006. 01)

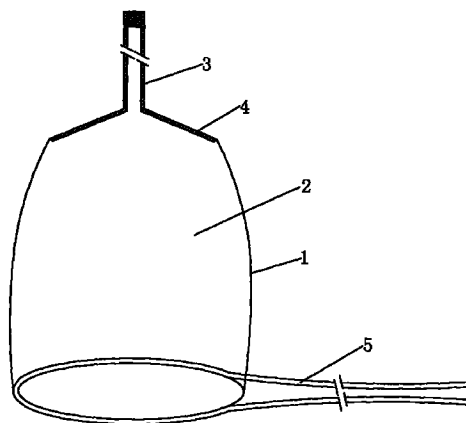
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

内脏牵拉器

(57) 摘要

本实用新型公开一种可方便实施对内脏器官的包容操作的内脏牵拉器,包括由柔软薄膜材料构成的用于包容人体内脏的袋状体,袋状体有敞开的袋口,袋状体形成的袋腔连通一气管,袋状体的袋口连接一管状体,该管状体是可充气膨胀的弹性体,在腹腔镜手术时,袋状体送入病人体内,管状体的两个端部位于体外,对管状体充气,管状体受压膨胀将袋状体的袋口撑开,可方便地包容内脏器官,然后排出管状体中的气体,管状体弹性收缩使袋口适当收缩,便于袋状体与内脏器官之间的贴合。



1. 一种内脏牵拉器,包括由柔软薄膜材料构成的用于包容人体内脏器官的袋状体,该袋状体有敞开的袋口,袋状体形成的袋腔连通一气管,其特征在于,所述袋状体的袋口连接一管状体,该管状体是可充气膨胀的弹性体。
2. 根据权利要求 1 所述内脏牵拉器,其特征在于,所述管状体中穿入一钢丝。
3. 根据权利要求 1 所述内脏牵拉器,其特征在于,所述气管的管口有弹性体加以封闭。

内脏牵拉器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,具体是腹腔镜手术中协助翻动内脏器官以便显露需要接受手术的身体组织的内脏牵拉器。

背景技术

[0002] 腔镜手术如腹腔镜手术中,由于手术医生的手没有进入病人腹腔,在需要接受手术的身体组织受到内脏器官如肝脏、脾脏遮盖时,必须翻动这些器官才能接受手术,但由于如肝脏、脾脏等器官非常柔软脆弱,采用手术器械区翻动这些器官极易造成对这些器官的伤害,因此这样的手术需要有高超手艺的手术医生并且极其细心才能完成。

[0003] 本专利发明人在中国实用新型专利说明书 CN201624700U 中公开了一种内脏牵拉器,包括由柔软薄膜材料构成的用于包容人体内脏的袋状体,袋状体有敞开的袋口,袋状体形成的袋腔连通一气管,在腔镜手术过程中,将袋状体套在内脏器官上,包容人体内脏器官后,由于袋状体的柔软薄膜材料贴紧内脏器官,通过气管的牵拉可以翻动内脏器官,方便地对器官下方的组织实施手术。但该内脏牵拉器由于袋口较软,在实施对内脏器官的包容过程需要另外的器械协助撑开袋口,因此操作起来仍不太方便。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是对上述内脏牵拉器进行改进,提供一种可方便实施对内脏器官的包容操作的内脏牵拉器。

[0005] 该内脏牵拉器包括由柔软薄膜材料构成的用于包容人体内脏的袋状体,袋状体有敞开的袋口,袋状体形成的袋腔连通一气管,袋状体的袋口连接一管状体,该管状体是可充气膨胀的弹性体。

[0006] 上述管状体中还可以穿入一钢丝,由于钢丝的弹性更容易将内脏牵拉器的袋口撑开,并通过钢丝的操作移动袋状体的袋口到达内脏器官所在位置。

[0007] 上述气管的管口可以有弹性体加以封闭。

[0008] 本实用新型在腹腔镜手术时,袋状体送入病人体内,管状体的两个端部位于体外,对管状体充气,管状体受压膨胀将袋状体的袋口撑开,可方便地包容内脏器官,然后排出管状体中的气体,管状体弹性收缩使袋口适当收缩,便于袋状体与内脏器官之间的贴合。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型一种实施方式示意图。

[0010] 图 2 是剖视图。

具体实施方式

[0011] 图 1 和图 2 所示的内脏牵拉器包括袋状体 1,袋状体 1 有敞开的袋口,袋状体 1 形成的袋腔 2 连通气管 3,袋状体 1 为柔软的薄膜材料如聚乙烯塑料薄膜。袋状体 1 与气管

3 之间为喇叭形的连接部 4,其厚度稍大于袋状体 1。气管 3 和喇叭形连接部 4 可由塑料材料制成,通过喇叭形连接部 4 使袋状体 1 与气管 3 之间增加连接面积而不易断裂。袋状体 1 的袋口连接一管状体 5,该管状体 5 是可充气膨胀的弹性体,可采用橡胶或塑料等材料制成。

[0012] 在腹腔镜手术时,袋状体 1 送入病人体内,管状体 5 的两个端部位于体外,对管状体 5 充气,管状体 5 膨胀将袋状体 1 的袋口撑开,套住内脏器官后,排出管状体 5 中的气体,管状体 5 弹性收缩使袋口适当收缩包裹住内脏器官,由于内脏器官表面具有一定湿度,柔软的袋状体 1 可以轻易贴紧内脏器官,通过气管 3 的牵拉,可以翻动内脏器官。

[0013] 管状体 5 中还可以穿入一钢丝,管状体 5 充气后,由于钢丝的刚性和弹性更容易将袋状体 1 的袋口撑开,并移动袋状体 1 的袋口寻找内脏器官所在位置将内脏器官包裹,然后抽出或者不抽出钢丝,可以通过牵拉气管 3 翻动内脏器官。

[0014] 气管 3 的管口有弹性体 6,由弹性体 6 封闭气管 3 的管口。使用针头插入气管管口的弹性体 6,用针管抽气,使袋腔 2 产生合适负压,使袋状体 1 与内脏器官的贴合面积进一步扩大,抽气完成后,拔出针头,弹性体 1 自动封闭针孔,手术完成后,使用针头插入弹性体 6 向气管 3 充气,或者切除弹性体 6,使袋腔 2 增压膨胀而减少袋状体 1 与内脏器官的贴合面,可取走袋状体 1。

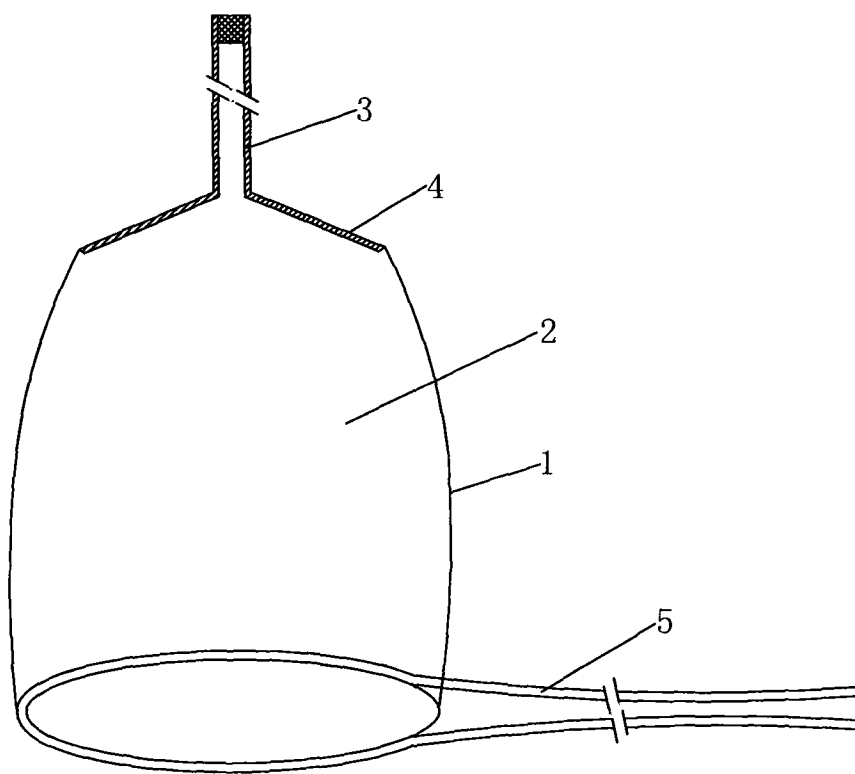


图 1

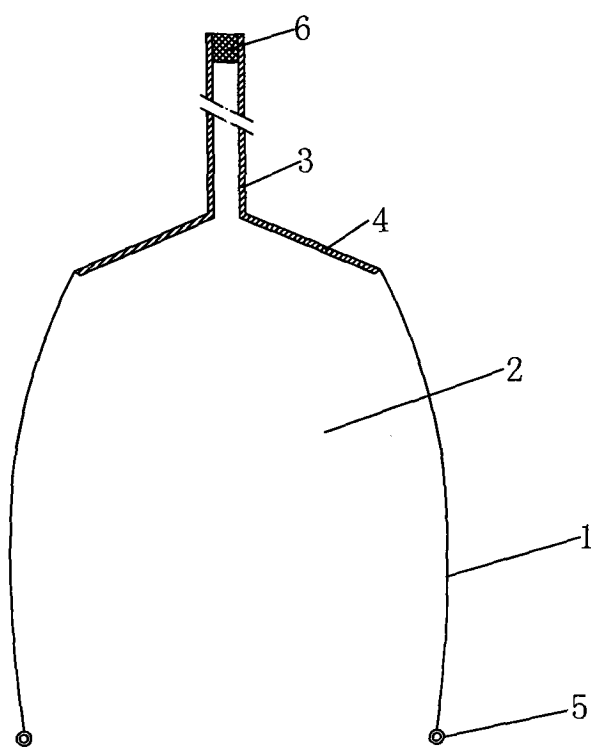


图 2

专利名称(译)	内脏牵拉器		
公开(公告)号	CN201939407U	公开(公告)日	2011-08-24
申请号	CN201120036747.4	申请日	2011-02-01
[标]申请(专利权)人(译)	张敬成		
申请(专利权)人(译)	张敬成		
当前申请(专利权)人(译)	张敬成		
[标]发明人	张敬成 李群		
发明人	张敬成 李群		
IPC分类号	A61B17/02		
CPC分类号	A61B17/0218 A61B2017/00287 A61B2017/00561 A61B2017/0225		
代理人(译)	王少明		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种可方便实施对内脏器官的包容操作的内脏牵拉器，包括由柔软薄膜材料构成的用于包容人体内脏的袋状体，袋状体有敞开的袋口，袋状体形成的袋腔连通一气管，袋状体的袋口连接一管状体，该管状体是可充气膨胀的弹性体，在腹腔镜手术时，袋状体送入病人体内，管状体的两个端部位于体外，对管状体充气，管状体受压膨胀将袋状体的袋口撑开，可方便地包容内脏器官，然后排出管状体中的气体，管状体弹性收缩使袋口适当收缩，便于袋状体与内脏器官之间的贴合。

