



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210521025 U

(45)授权公告日 2020.05.15

(21)申请号 201920891866.4

(22)申请日 2019.06.14

(73)专利权人 郑州大学第五附属医院

地址 450000 河南省郑州市二七区康复前
街3号

(72)发明人 傅聿铭 陈亚斌

(74)专利代理机构 郑州豫开专利代理事务所
(普通合伙) 41131

代理人 朱俊峰

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

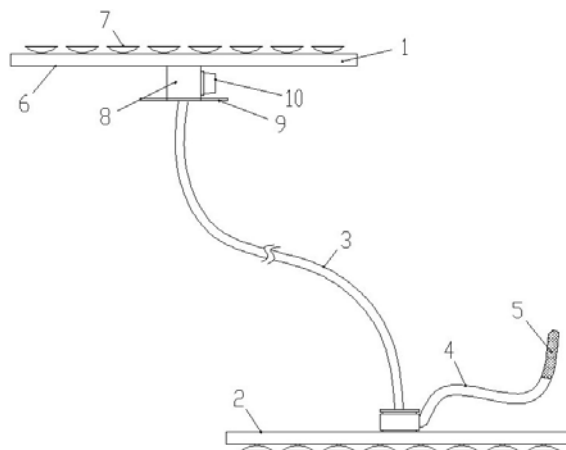
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

腹腔镜下无创器官悬吊装置

(57)摘要

腹腔镜下无创器官悬吊装置,包括固定件和负压吸引件,负压吸引件通过连接带与固定件连接,负压吸引件上连接有固定带,固定带的两端分别为固定端和活动端,固定带的固定端连接在负压吸引件上,固定带的活动端与固定端之间对应设置有魔术贴;综上所述,本实用新型通过吸盘的方式进行无创牵拉组织,操作方便,结构设计合理,实用性强。



1.腹腔镜下无创器官悬吊装置,其特征在于:包括固定件和负压吸引件,负压吸引件通过连接带与固定件连接,负压吸引件上连接有固定带,固定带的两端分别为固定端和活动端,固定带的固定端连接在负压吸引件上,固定带的活动端与固定端之间对应设置有魔术贴;

固定件和负压吸引件的结构相同,固定件包括圆盘,圆盘内部设有空腔,圆盘的一侧面上均布有若干吸盘,圆盘的另一侧面连接有短管,短管的端部固定有缠绕盘,短管的侧壁上设置有负压接头,其中负压接头、短管、圆盘以及若干吸盘互相连通;

固定带连接在固定件的缠绕盘与负压吸引件的缠绕盘之间。

腹腔镜下无创器官悬吊装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗技术领域,具体涉及一种腹腔镜下无创器官悬吊装置。

背景技术

[0002] 在腔镜手术过程中为了手术操作常常需要将器官悬吊起来,因为腹腔内器官多层次排列的,如在进行直肠的手术时需要将前方的子宫悬吊起来,在进行胰腺手术时需要将前方的胃及大网膜翻开,所以在腹腔镜手术时常常进行悬吊,暴露手术野,方便对被遮盖的器官或组织进行操作。现在常用的悬吊方式是将一个带有丝线的针从腹壁外侧直接穿入到腹腔内,将丝线穿过器官下方,然后将缝针转弯从腹腔内穿过腹壁到腹腔外,再将丝线从腹壁上穿出并在腹壁外打结,并根据悬吊器官的程度判断打结的松紧度。现有方式对患者创伤较大,且缝线从腹壁外穿过穿到腹壁内,会增加患者皮肤感染的风险,只能通过调节缝线的松紧度调节牵拉的程度,调节范围有限,而且如果需要更改悬吊的位置时需要重新进行穿刺。专利号为ZL20142016116.5公开了一种悬吊装置,该悬吊装置前端夹子容易损伤器官,比如肠道用此种带齿钳子钳夹后容易损伤肠壁。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决现有技术中的不足之处,提供一种使用方便、能够对组织进行悬吊、避免对组织造成损伤的腹腔镜下无创器官悬吊装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:腹腔镜下无创器官悬吊装置,包括固定件和负压吸引件,负压吸引件通过连接带与固定件连接,负压吸引件上连接有固定带,固定带的两端分别为固定端和活动端,固定带的固定端连接在负压吸引件上,固定带的活动端与固定端之间对应设置有魔术贴;

[0005] 固定件和负压吸引件的结构相同,固定件包括圆盘,圆盘内部设有空腔,圆盘的一侧面上均布有若干吸盘,圆盘的另一侧面连接有短管,短管的端部固定有缠绕盘,短管的侧壁上设置有负压接头,其中负压接头、短管、圆盘以及若干吸盘互相连通;

[0006] 固定带连接在固定件的缠绕盘与负压吸引件的缠绕盘之间。

[0007] 采用上述技术方案,本实用新型具有以下有益效果:本装置主要采用若干吸盘的方式实现无创牵拉,使用时先将负压吸引件的圆盘按压在拟牵拉组织上,并通过负压管连接负压接头,启动负压源,利用负压源将每个吸盘抽至真空,这样吸盘牢固的吸附在组织上,接着利用固定带缠绕器官进一步固定,固定带通过魔术贴连接,采用以上同样的方式将固定件固定在腹壁上,通过将连接带缠绕固定在缠绕盘上,可以调整连接带的长度,进而改变牵拉的程度,本装置适用于肠道、子宫等质量较小的空腔脏器;

[0008] 综上所述,本实用新型通过吸盘的方式进行无创牵拉组织,操作方便,结构设计合理,实用性强。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图1所示,本实用新型的腹腔镜下无创器官悬吊装置,包括固定件1和负压吸引件2,负压吸引件2通过连接带3与固定件1连接,负压吸引件2上连接有固定带4,固定带4的两端分别为固定端和活动端,固定带4的固定端连接在负压吸引件2上,固定带4的活动端与固定端之间对应设置有魔术贴5;

[0011] 固定件1和负压吸引件2的结构相同,固定件1包括圆盘6,圆盘6内部设有空腔,圆盘6的一侧面上均布有若干吸盘7,圆盘6的另一侧面连接有短管8,短管8的端部固定有缠绕盘9,短管8的侧壁上设置有负压接头10,其中负压接头10、短管8、圆盘6以及若干吸盘7互相连通;

[0012] 固定带4连接在固定件1的缠绕盘9与负压吸引件2的缠绕盘9之间。

[0013] 本装置主要采用若干吸盘7的方式实现无创牵拉,使用时先将负压吸引件2的圆盘6按压在拟牵拉组织上,并通过负压管连接负压接头10,启动负压源,利用负压源将每个吸盘7抽至真空,这样吸盘7牢固的吸附在组织上,接着利用固定带4缠绕器官进一步固定,固定带4通过魔术贴5连接,采用以上同样的方式将固定件1固定在腹壁上,通过将连接带3缠绕固定在缠绕盘9上,可以调整连接带3的长度,进而改变牵拉的程度,本装置适用于肠道、子宫等质量较小的空腔脏器。

[0014] 本实施例并非对本实用新型的形状、材料、结构等作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的保护范围。

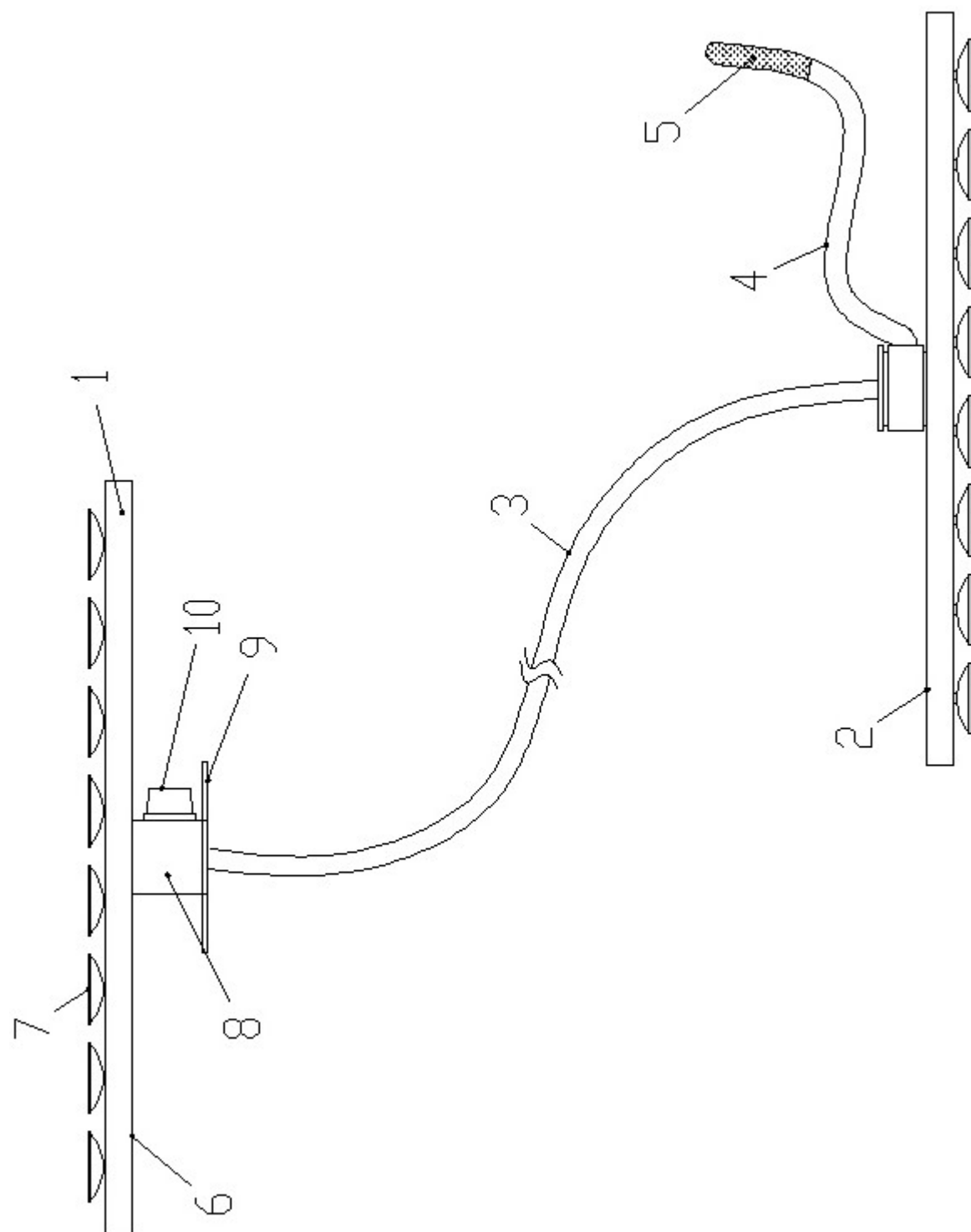


图1

专利名称(译)	腹腔镜下无创器官悬吊装置		
公开(公告)号	CN210521025U	公开(公告)日	2020-05-15
申请号	CN201920891866.4	申请日	2019-06-14
[标]申请(专利权)人(译)	郑州大学第五附属医院		
申请(专利权)人(译)	郑州大学第五附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	郑州大学第五附属医院		
[标]发明人	陈亚斌		
发明人	傅聿铭 陈亚斌		
IPC分类号	A61B17/02		
代理人(译)	朱俊峰		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

腹腔镜下无创器官悬吊装置，包括固定件和负压吸引件，负压吸引件通过连接带与固定件连接，负压吸引件上连接有固定带，固定带的两端分别为固定端和活动端，固定带的固定端连接在负压吸引件上，固定带的活动端与固定端之间对应设置有魔术贴；综上所述，本实用新型通过吸盘的方式进行无创牵拉组织，操作方便，结构设计合理，实用性强。

