



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208551875 U

(45)授权公告日 2019.03.01

(21)申请号 201721361620.3

(22)申请日 2017.10.21

(73)专利权人 河北医科大学第二医院

地址 河北省石家庄市新华区和平西路215号

专利权人 施爱德(厦门)医疗器材有限公司

(72)发明人 李索林 莫易凡 林志雄 林聪杰  
胡林锋 邱木旺 邱宗建

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 傅崇安

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

A61B 17/02(2006.01)

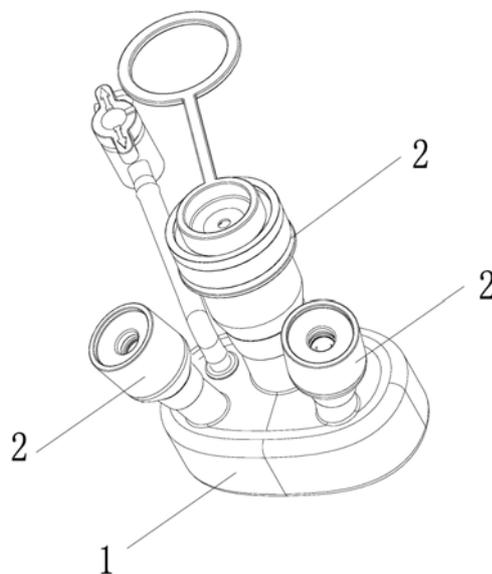
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54)实用新型名称

小儿腔镜手术平台

(57)摘要

本实用新型的为一种小儿腔镜手术平台。它包括多孔操作平台、两个以上分布于多孔操作平台上的器械通道以及设于多孔操作平台下侧的切口保护套;各器械通道在多孔操作平台上呈向外倾斜设置。本实用新型的优点在于提供一种可防止手术器械相互干扰和减少因操作过程中腹壁挤压造成操作视野减小的小儿腔镜手术平台。



1. 一种小儿腹腔镜手术平台,其特征在於:它包括多孔操作平台(1)、两个以上分布于多孔操作平台(1)上的器械通道(2)以及设于多孔操作平台(1)下侧的切口保护套(3);各器械通道(2)在多孔操作平台(1)上呈向外倾斜设置。

2. 根据权利要求1所述的小儿腹腔镜手术平台,其特征在於:所述多孔操作平台(1)的横截面为呈椭圆形或三角形。

3. 根据权利要求2所述的小儿腹腔镜手术平台,其特征在於:所述器械通道(2)沿着多孔操作平台(1)的边缘间隔分布。

4. 根据权利要求1所述的小儿腹腔镜手术平台,其特征在於:所述器械通道(2)的根部通过小段软质材料连接于多孔操作平台(1)。

5. 根据权利要求1所述的小儿腹腔镜手术平台,其特征在於:所述多孔操作平台(1)上,与器械通道(2)连接的面为平面或者外凸的弧面。

6. 根据权利要求1-5中任意一项所述的小儿腹腔镜手术平台,其特征在於:它还包括用于支撑器械的扣环(5),扣环的口径小于器械通道(2)的口径,所述扣环(5)的底部设有卡扣(51),器械通道(2)上设有与卡扣配合的卡槽(2-1)。

7. 根据权利要求6所述的小儿腹腔镜手术平台,其特征在於:它还包括外环(6),外环(6)与扣环(5)之间通过连接带(7)连接。

## 小儿腹腔镜手术平台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别是一种适用于儿童的小儿腹腔镜手术平台。

### 背景技术

[0002] 腹腔镜手术在使用多孔平台时,需先行建立气腹以给手术操作提供控制。传统腹腔镜手术平台多为圆形,且硬质居多,其上的器械通道以多孔平台中心环形分布,以配合手术需要进行器械的多角度操作,然而当手术过程中因组织无法提供较大力支持多孔平台时,操作过程中无法支撑器械的受力时,手术平台的多个器械通道的不合理排列会出现器械相互干扰的情况,且在器械操作过程中会造成挤压腹壁组织的情况,直接影响手术的可见操作视野,严重影响操作。且在大口径器械通道使用小直径光学试管时,器械通道无法为光学试管提供支撑,悬空加大了医生的操作难度。

[0003] 而小儿本身组织厚度较薄、小儿脏器较为脆弱,较薄,无法承受过大的腹腔压力,使用传统腹腔镜手术平台更加容易出现器械相互干扰及影响操作视野的情况。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可防止手术器械相互干扰和减少因操作过程中腹壁挤压造成操作视野减小的小儿腹腔镜手术平台。

[0005] 本实用新型的目的通过如下技术方案实现:一种小儿腹腔镜手术平台,它包括多孔操作平台、两个以上分布于多孔操作平台上的器械通道以及设于多孔操作平台下侧的切口保护套;各器械通道在多孔操作平台上呈向外倾斜设置。

[0006] 较之现有技术而言,本实用新型的优点在于:

[0007] 1.器械通道在多孔操作平台上呈倾斜角度向外伸长,器械通道在操作使用时更不会出现器械相互干扰的情况,特别适用于小儿腹腔镜手术或小空间手术。

[0008] 2.多孔操作平台外形呈椭圆形或三角形,器械通道沿着多孔操作平台边缘间隔分布,且器械通道分布以最大间隔分布最佳,可降低整个过程中器械操作对手术平台对腹壁的挤压,不影响手术视野。

[0009] 3.器械通道外形为硬质,硬质端同平台连接处有足够的长度且在多孔平台连接根部保留小段软质,为器械操作时提供器械通道的可变性倾斜空间,从而解决筒状扭曲的问题。

[0010] 4.多孔操作平台的设置器械通道为平面可为平面或者外凸的弧面,当为外凸弧面时,可为器械通道的可倾斜角度变的更大,更不利于器械干涉。

[0011] 5.器械通道配置扣环,用于在该器械通道放置光学试管时起支撑作用,在保证气密性的同时减少施术者的使用难度。

### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型多孔操作平台的结构示意图。

- [0013] 图2是图1的俯视图。
- [0014] 图3是图2的侧视图。
- [0015] 图4是小儿腔镜手术平台的结构示意图。
- [0016] 图5是图4剖切后的结构示意图。
- [0017] 图6是扣环和外环连接的结构示意图。
- [0018] 图7是图5剖切后的结构示意图。
- [0019] 标号说明:1多孔操作平台、2器械通道、2-1卡槽、3切口保护套、5扣环、51卡扣、6外环、7连接带。

### 具体实施方式

- [0020] 下面结合说明书附图和实施例对本实用新型内容进行详细说明:
- [0021] 如图1至图7所示为本实用新型提供了一种小儿腔镜手术平台的实施例示意图。
- [0022] 一种小儿腔镜手术平台,它包括多孔操作平台1、两个以上分布于多孔操作平台1上的器械通道2以及设于多孔操作平台1下侧的切口保护套3;各器械通道2在多孔操作平台1上呈向外倾斜设置。这样设计,各器械通道2之间的入口能够尽可能的相互远离,避免各器械通道2内的器械相互干扰。
- [0023] 所述器械通道2沿着多孔操作平台1的边缘间隔分布。
- [0024] 所述多孔操作平台1的横截面为呈椭圆形或三角形。各器械通道2之间的距离能够尽可能的相互远离。
- [0025] 所述器械通道2的根部通过小段软质材料连接于多孔操作平台1。所述多孔操作平台1上,与器械通道2连接的面为平面或者外凸的弧面。
- [0026] 如图6、7所示:它还包括用于支撑器械的扣环5,扣环的口径小于器械通道2的口径,所述扣环5的底部设有卡扣51,器械通道2上设有与卡扣配合的卡槽2-1。
- [0027] 它还包括外环6,外环6与扣环5之间通过连接带7连接。平时外环直接套设在器械通道2上。

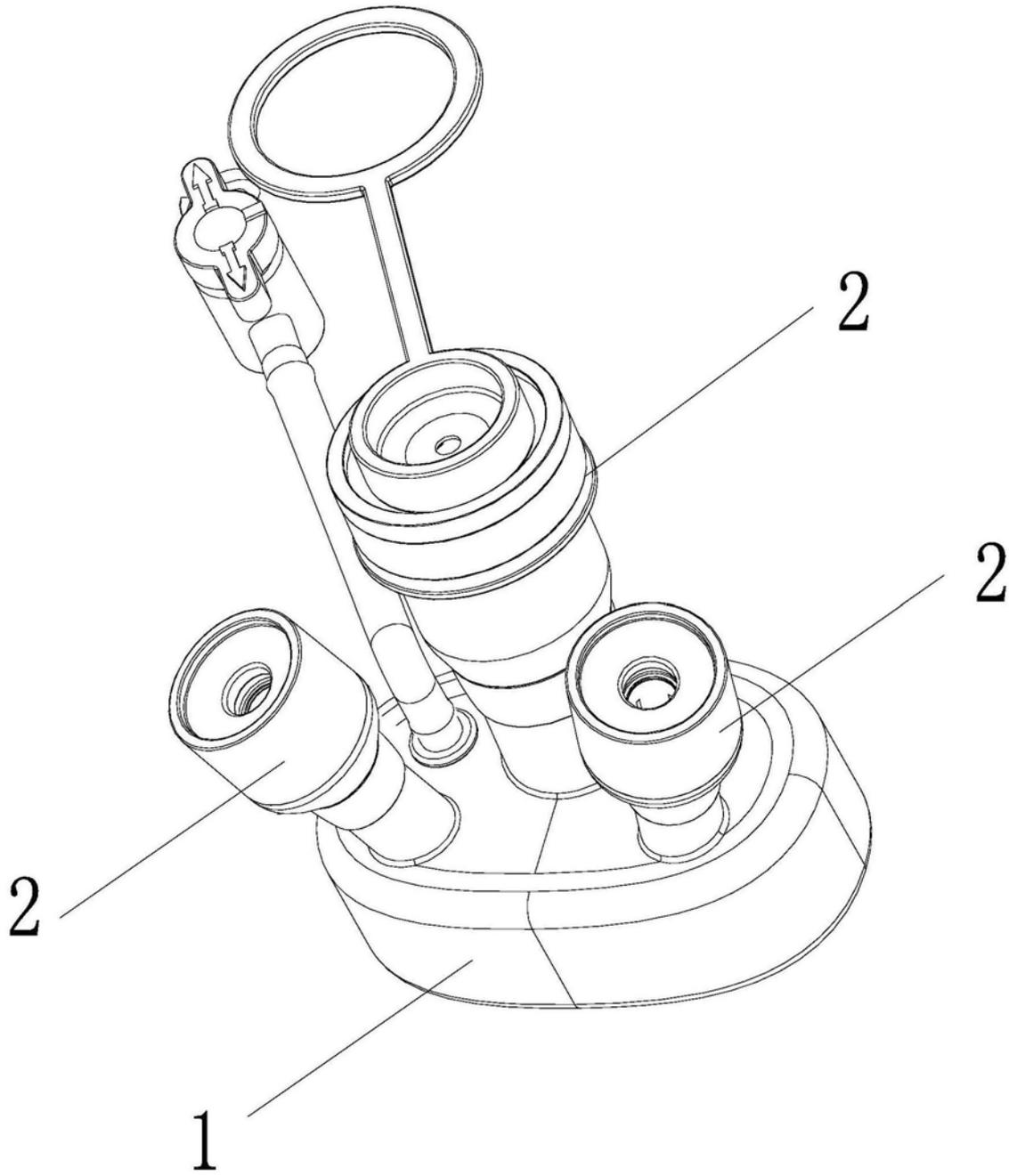


图1

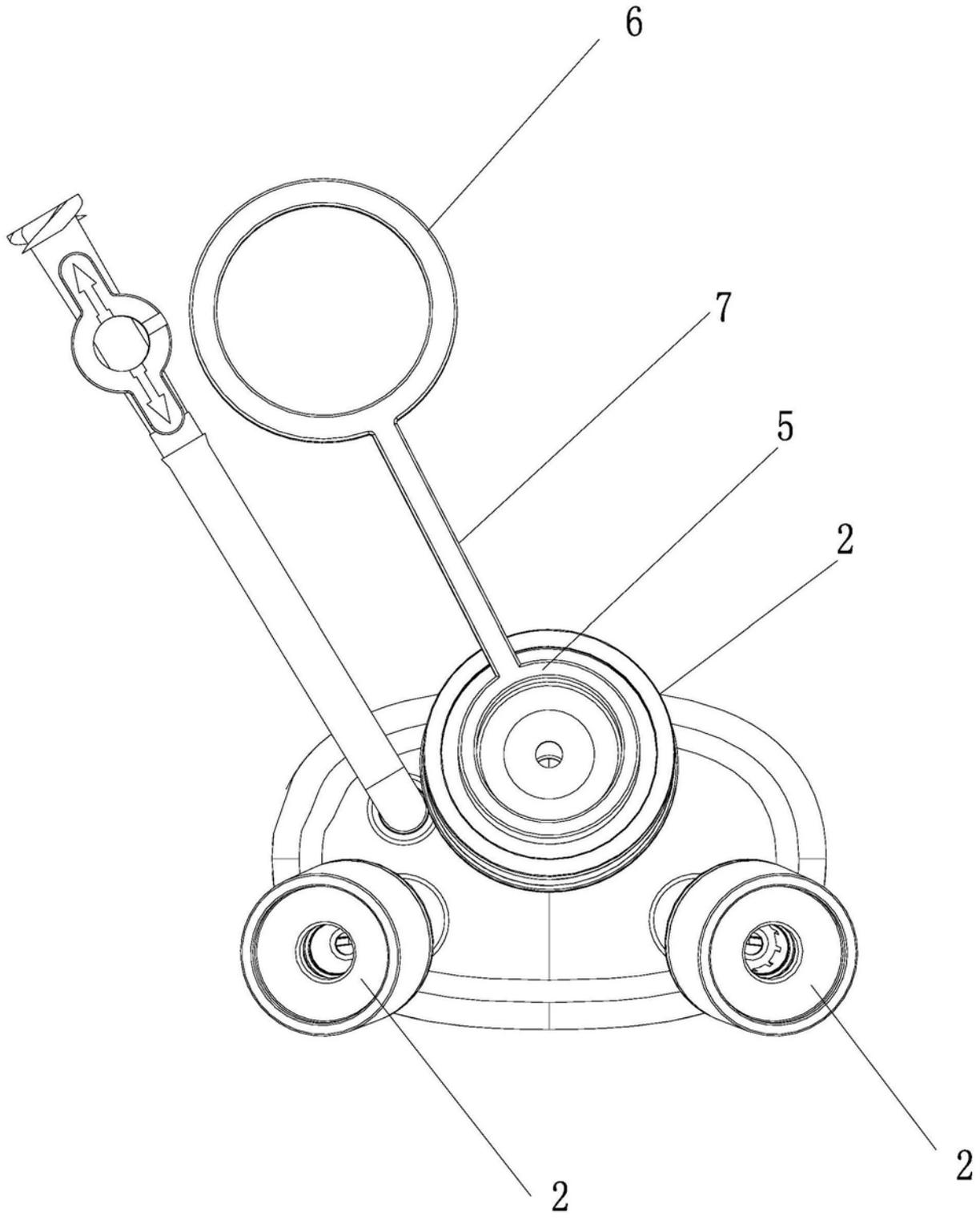


图2

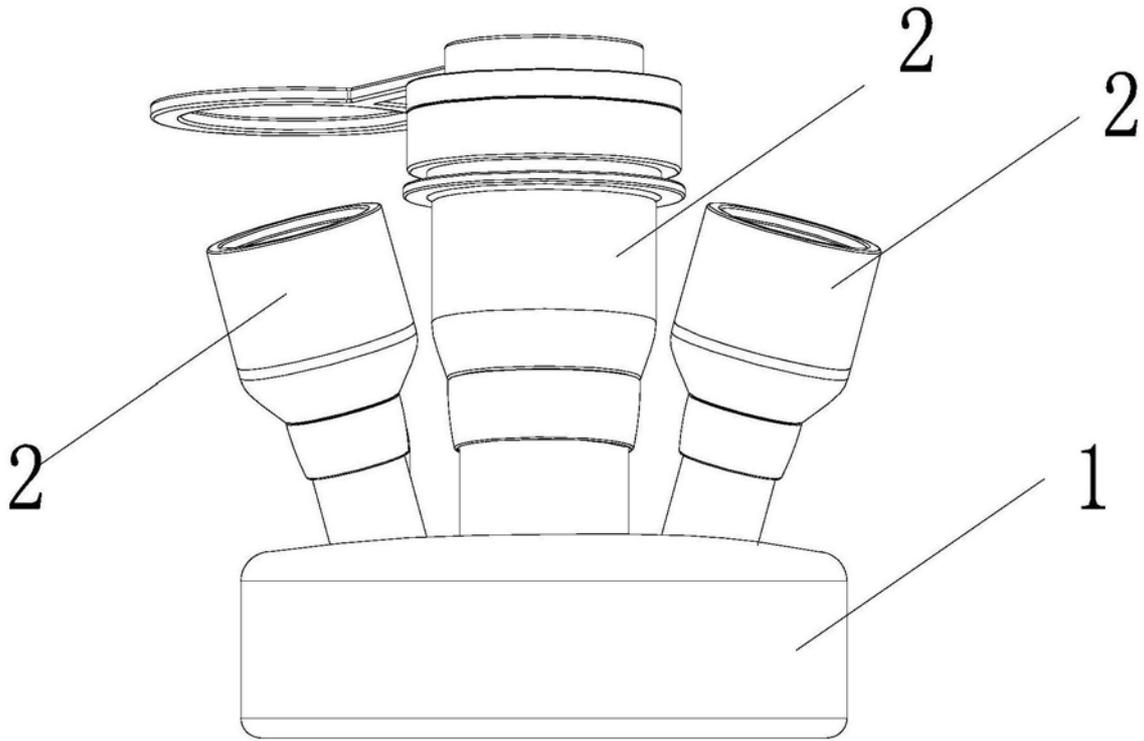


图3

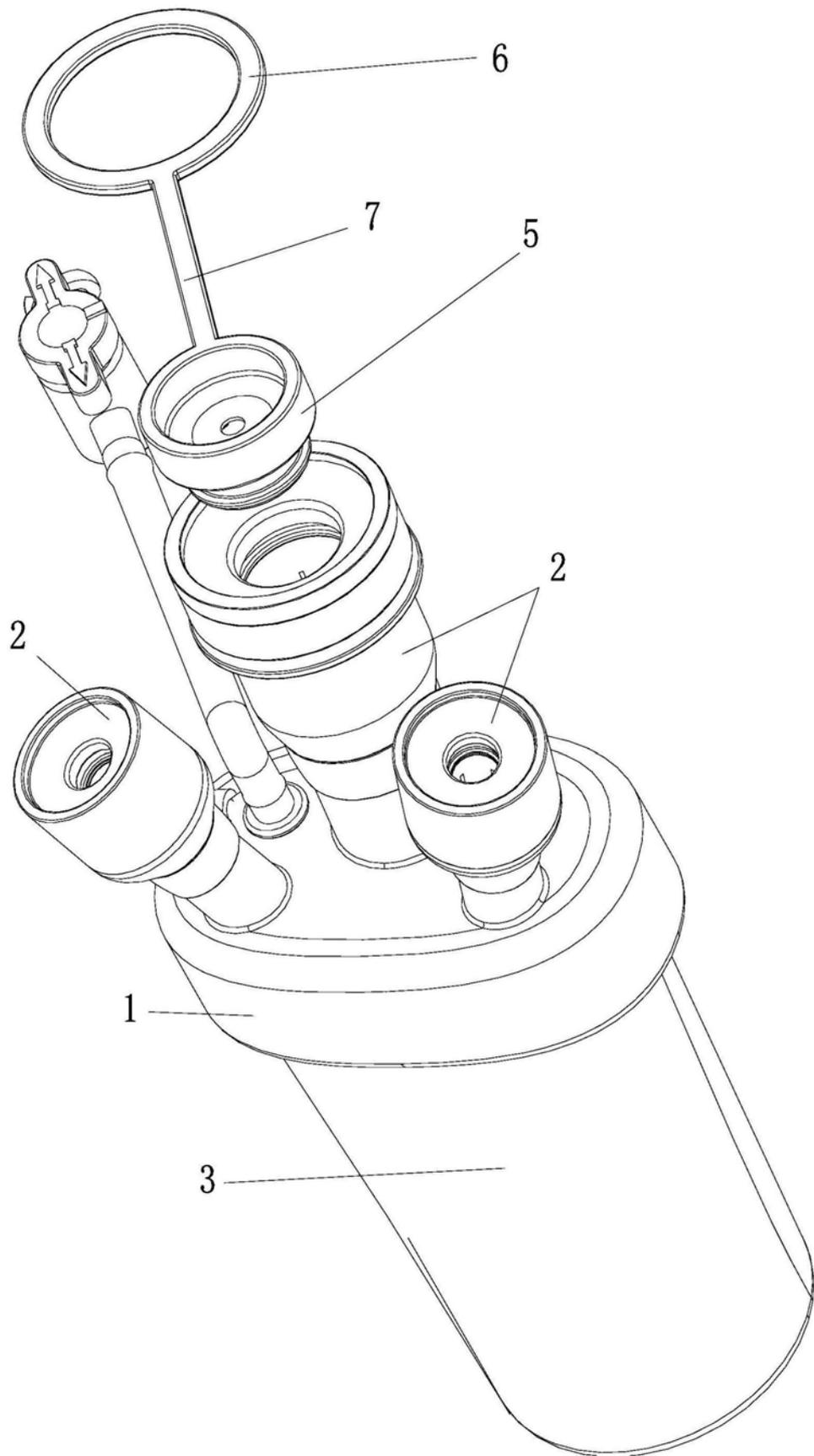


图4

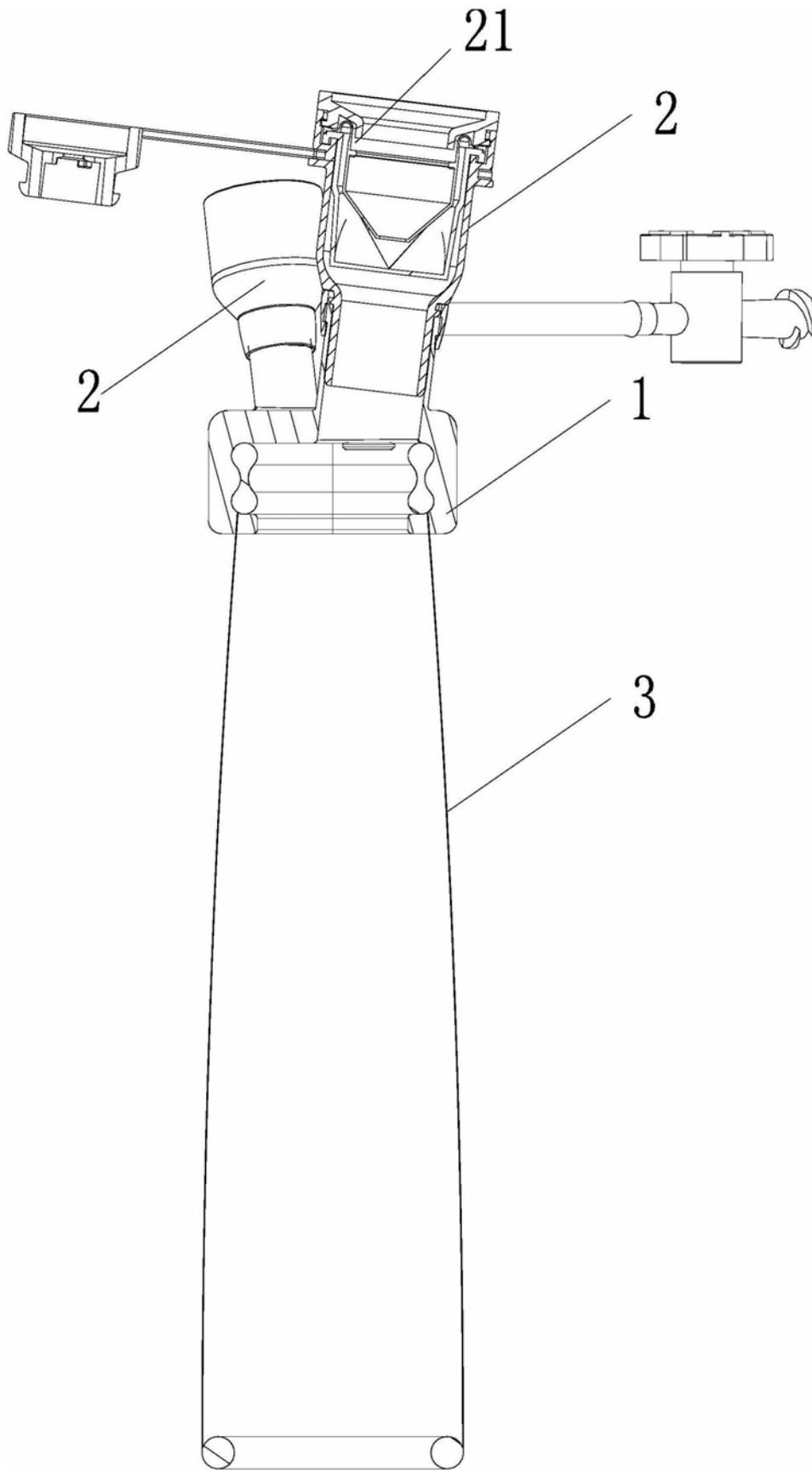


图5

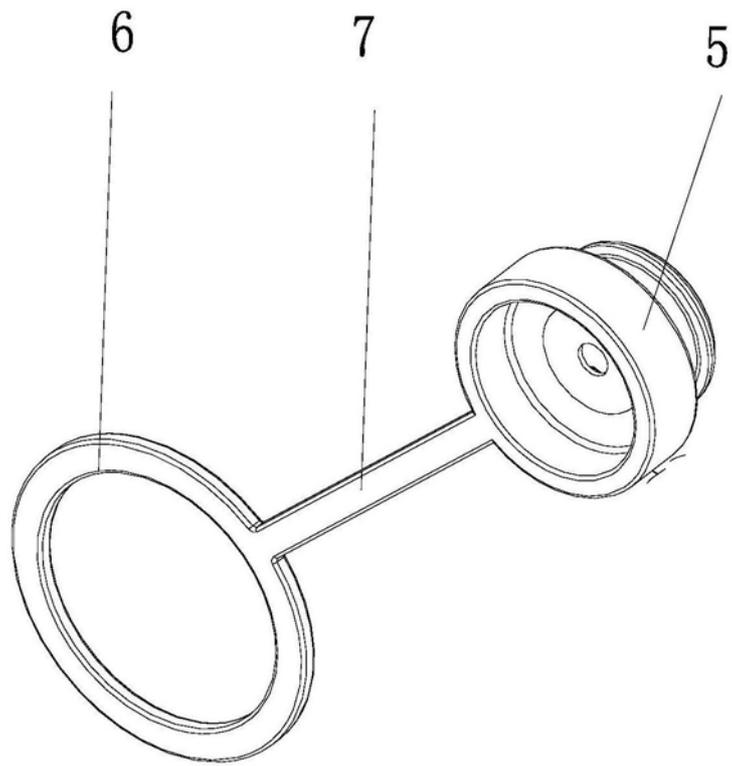


图6

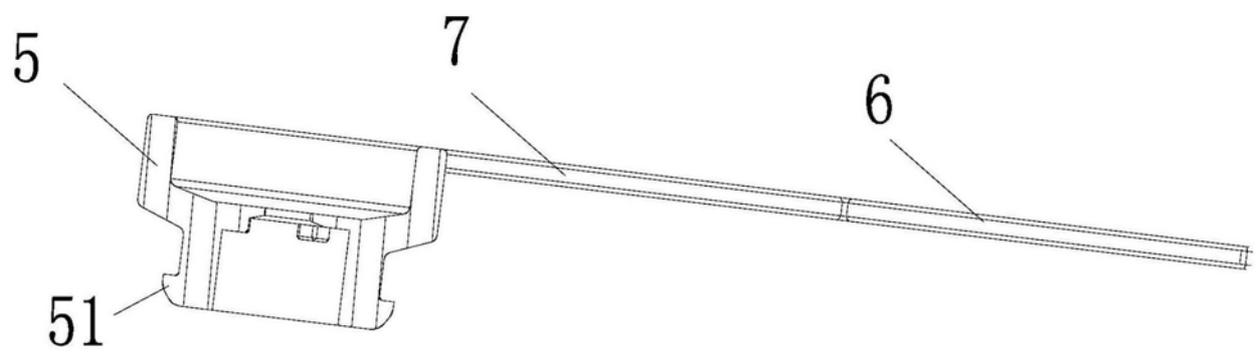


图7

专利名称(译)	小儿腹腔镜手术平台		
公开(公告)号	<a href="#">CN208551875U</a>	公开(公告)日	2019-03-01
申请号	CN201721361620.3	申请日	2017-10-21
[标]申请(专利权)人(译)	河北医科大学第二医院 施爱德(厦门)医疗器材有限公司		
申请(专利权)人(译)	河北医科大学第二医院 施爱德(厦门)医疗器材有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	河北医科大学第二医院 施爱德(厦门)医疗器材有限公司		
[标]发明人	李索林 莫易凡 林志雄 林聪杰 胡林锋 邱木旺 邱宗建		
发明人	李索林 莫易凡 林志雄 林聪杰 胡林锋 邱木旺 邱宗建		
IPC分类号	A61B17/00 A61B17/02		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型的为一种小儿腹腔镜手术平台。它包括多孔操作平台、两个以上分布于多孔操作平台上的器械通道以及设于多孔操作平台下侧的切口保护套；各器械通道在多孔操作平台上呈向外倾斜设置。本实用新型的优点在于提供一种可防止手术器械相互干扰和减少因操作过程中腹壁挤压造成操作视野减小的小儿腹腔镜手术平台。

