



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210903341 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921314405.7

(22)申请日 2019.08.14

(73)专利权人 李蜀华

地址 643000 四川省自贡市高新区桑海森  
林柏麓郡49幢3单元13号

(72)发明人 李蜀华 黄波

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限  
公司 51289

代理人 何娜

(51)Int.Cl.

A61B 50/13(2016.01)

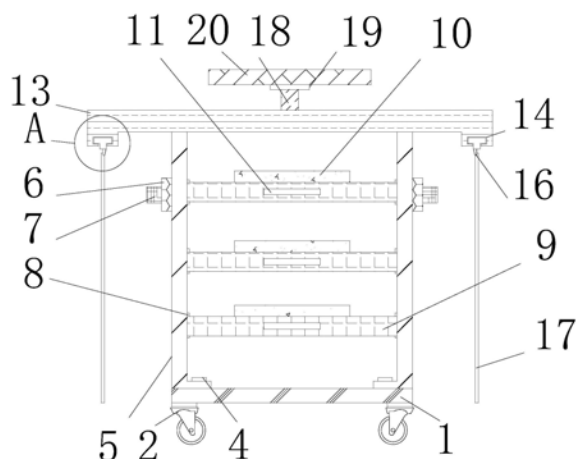
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种外科用肠胃腹腔镜组件

### (57)摘要

本实用新型涉及医用设备技术领域,且公开了一种外科用肠胃腹腔镜组件,包括底板,所述底板的底部固定连接有无向轮本体,所述底板的顶部开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内壁螺纹连接有螺纹钉,所述底板通过螺纹钉活动连接有侧板,所述侧板的外壁固定连接有衔接块,所述衔接块的一侧固定连接有卡扣,所述侧板的内侧壁固定连接有无道本体。该外科用肠胃腹腔镜组件,能够有效提高工作人员的工作效率的目的,从而解决了一般腹腔镜组件会降低工作人员工作效率的问题,从而提高工作人员在使用该腹腔镜组件时的工作效率,缩短了工作人员的工作时间,从而进一步给工作人员的工作和生活带来了便利,从而最终给患者的生命安全提供了保障。



1. 一种外科用肠胃腹腔镜组件,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的底部固定连接有万向轮本体(2),所述底板(1)的顶部开设有螺纹孔(3),所述螺纹孔(3)的内壁螺纹连接有螺纹钉(4),所述底板(1)通过螺纹钉(4)活动连接有侧板(5),所述侧板(5)的外壁固定连接有衔接块(6),所述衔接块(6)的一侧固定连接有卡扣(7),所述侧板(5)的内侧壁固定连接有滑道本体(8),所述滑道本体(8)的内壁活动连接有层板(9),所述层板(9)的顶部固定连接有有限位块(10),所述层板(9)的正面固定连接有把手(11),所述侧板(5)的外壁开设有散热孔(12),所述侧板(5)的顶部活动连接有顶板(13),所述顶板(13)的底部开设有滑动槽(14),所述滑动槽(14)的内壁活动连接有滑动块(15),所述滑动块(15)的底部固定连接有挂钩(16),所述挂钩(16)的底部活动连接有门帘(17),所述顶板(13)的顶部固定连接有固定杆(18),所述固定杆(18)的外壁活动连接有轴承本体(19),所述轴承本体(19)的外壁固定连接有转动盘(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种外科用肠胃腹腔镜组件,其特征在于:所述万向轮本体(2)的数量为四个,且两个万向轮本体(2)为一组,且两组万向轮本体(2)以底板(1)的中垂线为对称轴对称设置。

3. 根据权利要求1所述的一种外科用肠胃腹腔镜组件,其特征在于:所述侧板(5)的数量为两个,且两个侧板(5)以底板(1)的中垂线为对称轴对称设置。

4. 根据权利要求1所述的一种外科用肠胃腹腔镜组件,其特征在于:所述滑道本体(8)由固定块、活动块和滚轮组成,且固定块的正面开设有与活动块形状大小均相互匹配的槽口,且槽口的内壁活动连接有滚轮,且滚轮的内壁固定连接有活动块,且固定块的一侧与侧板(5)固定连接,且活动块的一侧与层板(9)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种外科用肠胃腹腔镜组件,其特征在于:所述滑动块(15)为T形滑动块,且滑动块(15)与滑动槽(14)的形状大小均相互匹配。

6. 根据权利要求1所述的一种外科用肠胃腹腔镜组件,其特征在于:所述轴承本体(19)由内环、外环和滚动珠组成,且外环的内壁活动连接有滚动珠,滚动珠的外壁活动连接有内环,且内环的内壁固定连接有固定杆(18),且外环的外壁固定连接有转动盘(20)。

7. 根据权利要求1所述的一种外科用肠胃腹腔镜组件,其特征在于:所述侧板(5)的底部开设有固定孔,且螺纹钉(4)贯穿固定孔的顶部并延伸至固定孔的底部。

## 一种外科用肠胃腹腔镜组件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用设备技术领域，具体为一种外科用肠胃腹腔镜组件。

### 背景技术

[0002] 手术指医生用医疗器械对病人身体进行的切除以及缝合等治疗，以刀、剪和针等器械在人体局部进行的操作，来维持患者的健康，是外科的主要治疗方法，目的是医治或诊断疾病，如去除病变组织、修复损伤、移植器官或改善机体的功能和形态等，早期手术仅限于用简单的手工方法，在体表进行切、割和缝，如脓肿引流、肿物切除和外伤缝合等，故手术是一种破坏组织完整性，或使完整性受到破坏的组织复原的操作，随着外科学的发展，手术领域不断扩大，已能在人体任何部位进行，应用的器械也不断更新，如手术刀即有电刀、微波刀、超声波刀及激光刀等多种，因之手术也有更广泛的含义，其中也包含微创手术，微创手术顾名思义就是微小创伤的手术，具体是指利用腹腔镜、胸腔镜等现代医疗器械及相关设备进行的手术，微创手术的优点是创伤小、疼痛轻和恢复快是每个需要手术的病人的梦想，微创外科使这个梦想成为了现实。但目前市场上大部分的腹腔镜组件使用不便，在使用过程中不能及时的根据使用者的需求进行变动，给工作人员的工作造成了一定阻碍，从而降低了工作人员的工作效率，从而进一步给患者的生命安全带来了重大隐患。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种外科用肠胃腹腔镜组件，具备能够提高工作人员工作效率等优点，解决了一般腹腔镜组件会降低工作人员工作效率的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述腹腔镜组件能够有效提高工作人员工作效率的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种外科用肠胃腹腔镜组件，包括底板，所述底板的底部固定连接有万向轮本体，所述底板的顶部开设有螺纹孔，所述螺纹孔的内壁螺纹连接有螺纹钉，所述底板通过螺纹钉活动连接有侧板，所述侧板的外壁固定连接有衔接块，所述衔接块的一侧固定连接有卡扣，所述侧板的内侧壁固定连接有滑道本体，所述滑道本体的内壁活动连接有层板，所述层板的顶部固定连接有限位块，所述层板的正面固定连接有把手，所述侧板的外壁开设有散热孔，所述侧板的顶部活动连接有顶板，所述顶板的底部开设有滑动槽，所述滑动槽的内壁活动连接有滑动块，所述滑动块的底部固定连接有挂钩，所述挂钩的底部活动连接有门帘，所述顶板的顶部固定连接有固定杆，所述固定杆的外壁活动连接有轴承本体，所述轴承本体的外壁固定连接有转动盘。

[0007] 优选的，所述万向轮本体的数量为四个，且两个万向轮本体为一组，且两组万向轮本体以底板的中垂线为对称轴对称设置。

[0008] 优选的，所述侧板的数量为两个，且两个侧板以底板的中垂线为对称轴对称设置。

[0009] 优选的，所述滑道本体由固定块、活动块和滚轮组成，且固定块的正面开设有与活

动块形状大小均相互匹配的槽口,且槽口的内壁活动连接有滚轮,且滚轮的内壁固定连接有活动块,且固定块的一侧于侧板固定连接,且活动块的一侧与层板固定连接。

[0010] 优选的,所述滑动块为T形滑动块,且滑动块与滑动槽的形状大小均相互匹配。

[0011] 优选的,所述轴承本体由内环、外环和滚动珠组成,且外环的内壁活动连接有滚动珠,滚动珠的外壁活动连接有内环,且内环的内壁固定连接有固定杆,且外环的外壁固定连接有转动盘。

[0012] 优选的,所述侧板的底部开设有固定孔,且螺纹钉贯穿固定孔的顶部并延伸至固定孔的底部。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种外科用肠胃腹腔镜组件,具备以下有益效果:

[0015] 1、该外科用肠胃腹腔镜组件,通过底板、万向轮本体、侧板、层板、顶板、固定杆、轴承本体和转动盘的相互配合使用,能够有效提高工作效率的目的,从而解决了一般腹腔镜组件会降低工作人员工作效率的问题,从而提高工作人员在使用该腹腔镜组件时的工作效率,缩短了工作人员的工作时间,从而进一步给工作人员的工作和生活带来了便利,从而最终给患者的生命安全提供了保障。

[0016] 2、该外科用肠胃腹腔镜组件,通过侧板、滑道本体、层板和把手的相互配合使用,能够达到便捷的拿取腹腔镜组件的目的,从而为工作人员的工作提供了便利,从而缩短了工作人员的工作时间,从而进一步给工作人员的工作和生活带来了便利。

[0017] 3、该外科用肠胃腹腔镜组件,通过底板、侧板、顶板、滑动槽、滑动块、挂钩和门帘的相互配合使用,能够达到有效的隔绝灰尘等杂质的目的,从而给工作人员的工作和生活提供了便利。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构正视图;

[0019] 图2为本实用新型结构侧视图;

[0020] 图3为本实用新型中底板顶视图;

[0021] 图4为本实用新型图1中A处放大图。

[0022] 图中:1、底板;2、万向轮本体;3、螺纹孔;4、螺纹钉;5、侧板;6、衔接块;7、卡扣;8、滑道本体;9、层板;10、限位块;11、把手;12、散热孔;13、顶板;14、滑动槽;15、滑动块;16、挂钩;17、门帘;18、固定杆;19、轴承本体;20、转动盘。

## 具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-4,一种外科用肠胃腹腔镜组件,包括底板1,底板1的底部固定连接有万向轮本体2,万向轮本体2的数量为四个,且两个万向轮本体2为一组,且两组万向轮本体2

以底板1的中垂线为对称轴对称设置,底板1的顶部开设有螺纹孔3,螺纹孔3的内壁螺纹连接有螺纹钉4,底板1通过螺纹钉4活动连接有侧板5,侧板5的数量为两个,且两个侧板5以底板1的中垂线为对称轴对称设置,侧板5的底部开设有固定孔,且螺纹钉4贯穿固定孔的顶部并延伸至固定孔的底部,侧板5的外壁固定连接有衔接块6,衔接块6的一侧固定连接有卡扣7,侧板5的内侧壁固定连接有滑道本体8,滑道本体8的内壁活动连接有层板9,滑道本体8由固定块、活动块和滚轮组成,且固定块的正面开设有与活动块形状大小均相互匹配的槽口,且槽口的内壁活动连接有滚轮,且滚轮的内壁固定连接有活动块,且固定块的一侧于侧板5固定连接,且活动块的一侧与层板9固定连接,层板9的顶部固定连接有限位块10,层板9的正面固定连接把手11,通过侧板5、滑道本体8、层板9和把手11的相互配合使用,能够达到便捷的拿取腹腔镜组件的目的,从而为工作人员的工作提供了便利,从而缩短了工作人员的工作时间,从而进一步给工作人员的工作和生活带来了便利,侧板5的外壁开设有散热孔12,侧板5的顶部活动连接有顶板13,顶板13的底部开设有滑动槽14,滑动槽14的内壁活动连接有滑动块15,滑动块15为T形滑动块,且滑动块15与滑动槽14的形状大小均相互匹配,滑动块15的底部固定连接有挂钩16,挂钩16的底部活动连接有门帘17,通过底板1、侧板5、顶板13、滑动槽14、滑动块15、挂钩16和门帘17的相互配合使用,能够达到有效的隔绝灰尘等杂质的目的,从而给工作人员的工作和生活提供了便利,顶板13的顶部固定连接固定杆18,固定杆18的外壁活动连接有轴承本体19,轴承本体19的外壁固定连接转动盘20,轴承本体19由内环、外环和滚动珠组成,且外环的内壁活动连接有滚动珠,滚动珠的外壁活动连接有内环,且内环的内壁固定连接固定杆18,且外环的外壁固定连接转动盘20,通过底板1、万向轮本体2、侧板5、层板9、顶板13、固定杆18、轴承本体19和转动盘20的相互配合使用,能够有效提高工作人员的工作效率的目的,从而解决了一般腹腔镜组件会降低工作人员工作效率的问题,从而提高工作人员在使用该腹腔镜组件时的工作效率,缩短了工作人员的工作时间,从而进一步给工作人员的工作和生活带来了便利,从而最终给患者的生命安全提供了保障。

[0025] 在使用时,通过拉动把手11,从而使层板9在滑道本体8内滑动,从而实现方便拿取的目的,通过轴承本体19的滑动作用,使转动盘20可以根据工作人员的工作需求旋转到不同的角度,同时在手术完毕后可将设备固定在卡扣7的内壁,从而实现提高工作人员工作效率的目的。

[0026] 综上所述,该外科用肠胃腹腔镜组件,能够有效提高工作人员的工作效率的目的,从而解决了一般腹腔镜组件会降低工作人员工作效率的问题,从而进一步给工作人员的工作和生活带来了便利。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修

改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

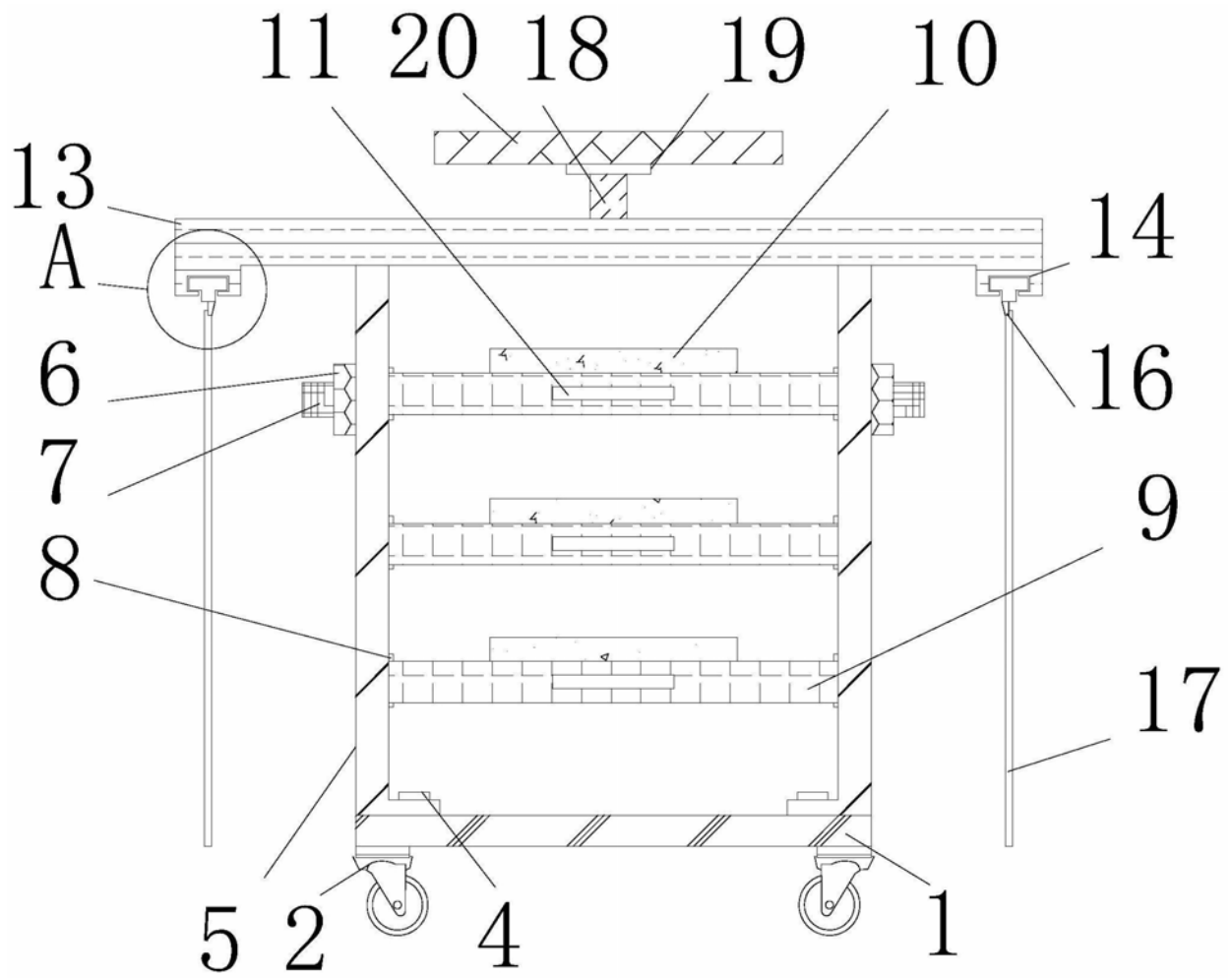


图1

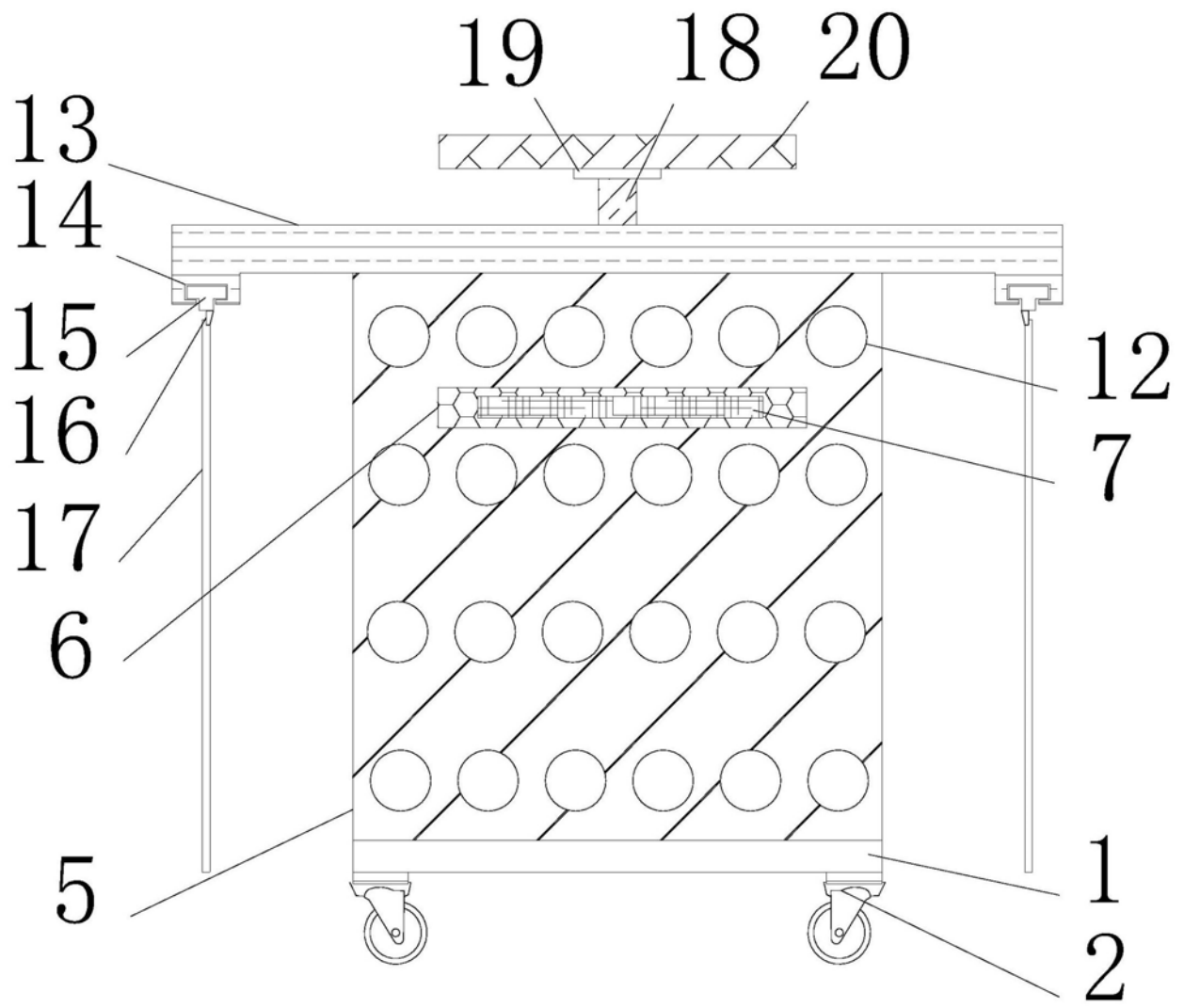


图2

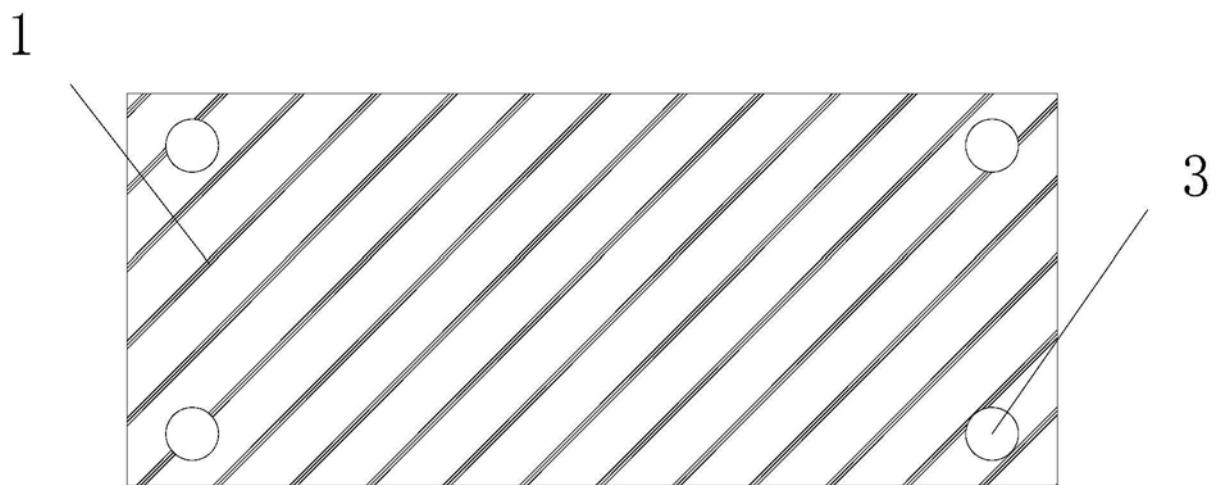


图3

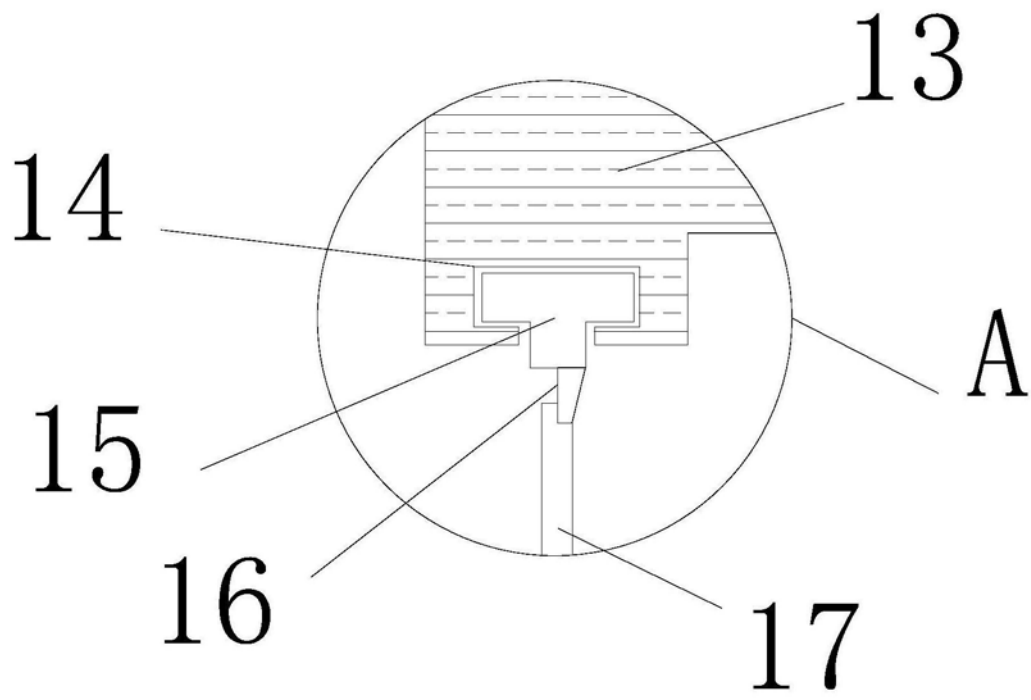


图4

专利名称(译)	一种外科用肠胃腹腔镜组件		
公开(公告)号	<a href="#">CN210903341U</a>	公开(公告)日	2020-07-03
申请号	CN201921314405.7	申请日	2019-08-14
[标]发明人	李蜀华 黄波		
发明人	李蜀华 黄波		
IPC分类号	A61B50/13		
代理人(译)	何娜		
外部链接	<a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型涉及医用设备技术领域，且公开了一种外科用肠胃腹腔镜组件，包括底板，所述底板的底部固定连接有万向轮本体，所述底板的顶部开设有螺纹孔，所述螺纹孔的内壁螺纹连接有螺纹钉，所述底板通过螺纹钉活动连接有侧板，所述侧板的外壁固定连接有衔接块，所述衔接块的一侧固定连接有卡扣，所述侧板的内侧壁固定连接有滑道本体。该外科用肠胃腹腔镜组件，能够有效提高工作效率的目的，从而解决了一般腹腔镜组件会降低工作人员工作效率的问题，从而提高工作人员在使用该腹腔镜组件时的工作效率，缩短了工作人员的工作时间，从而进一步给工作人员的工作和生活带来了便利，从而最终给患者的生命安全提供了保障。

