



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209377754 U

(45)授权公告日 2019.09.13

(21)申请号 201822163727.8

(22)申请日 2018.12.24

(73)专利权人 王祥涛

地址 250021 山东省济南市天桥区无影山  
中路11号

(72)发明人 王祥涛

(74)专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事  
务所(普通合伙) 34139

代理人 胡艳

(51)Int.Cl.

A61B 50/20(2016.01)

A61B 1/00(2006.01)

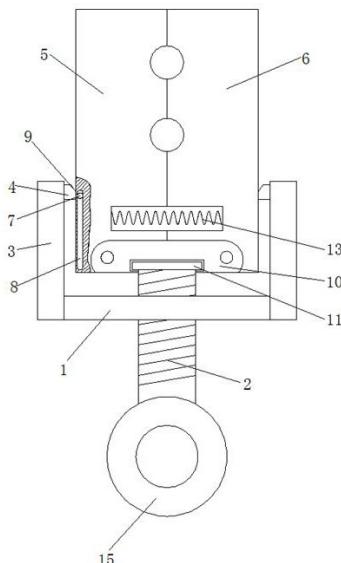
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于泌尿外科手术的内窥镜辅助悬挂  
设备

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器材技术领域,公开了一种用于泌尿外科手术的内窥镜辅助悬挂设备,解决了内窥镜在进行收集时,由于内窥镜的管子较长,不利于内窥镜的收集与悬挂的问题,包括底板,底板的中部竖直设有螺纹杆,且底板的外侧设有外挡板,螺纹杆的顶端转动安装有支撑平台,支撑平台的两端转动安装有第一压块与第二压块,且第一压块与第二压块相互远离的一侧均开设有滑槽,外挡板内侧顶端固定有安装块,且两块安装块相互靠近的一侧固定有滑杆,并且两块安装块相互靠近的一侧顶端均开设有斜切面,本装置通过把软管交叉旋转,并放置在“X”形凹槽内,旋转挂环,由第一压块与第二压块把软管固定,并通过挂环进行悬挂。



1. 一种用于泌尿外科手术的内窥镜辅助悬挂设备，包括底板(1)，其特征在于，所述底板(1)的中部竖直设有螺纹杆(2)，且底板(1)的外侧设有外挡板(3)，所述螺纹杆(2)的顶端转动安装有支撑平台(10)，所述支撑平台(10)的两端转动安装有第一压块(5)与第二压块(6)，所述第一压块(5)与第二压块(6)相互靠近的一侧均开设有开口(12)，开口(12)内设弹簧(13)，且第一压块(5)与第二压块(6)相互远离的一侧均开设有滑槽(8)；

所述外挡板(3)内侧顶端固定有两块安装块(4)，两块所述安装块(4)分别位于所述第一压块(5)与第二压块(6)的外侧，且两块所述安装块(4)相互靠近的一侧固定有滑杆(7)，并且两块安装块(4)相互靠近的一侧顶端均开设有斜切面(9)，所述滑杆(7)插设在所述滑槽(8)内。

2. 根据权利要求1所述的一种用于泌尿外科手术的内窥镜辅助悬挂设备，其特征在于，所述螺纹杆(2)与所述底板(1)螺纹连接，且螺纹杆(2)的下端延伸至所述底板(1)的下方，并且螺纹杆(2)的底端固定有挂环(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于泌尿外科手术的内窥镜辅助悬挂设备，其特征在于，所述螺纹杆(2)的顶端延伸至所述底板(1)的上方，且螺纹杆(2)的顶端固定有旋转块(11)，所述支撑平台(10)的底端开设有旋转槽，所述旋转块(11)安装在所述旋转槽内。

4. 根据权利要求1所述的一种用于泌尿外科手术的内窥镜辅助悬挂设备，其特征在于，所述第一压块(5)的底端一侧通过转轴与所述支撑平台(10)的一端转动连接，所述第二压块(6)的底端一侧通过转轴与所述支撑平台(10)的另一端转动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种用于泌尿外科手术的内窥镜辅助悬挂设备，其特征在于，所述滑槽(8)的底端低于所述转轴的底端。

6. 根据权利要求1所述的一种用于泌尿外科手术的内窥镜辅助悬挂设备，其特征在于，所述第一压块(5)与第二压块(6)相互靠近的一侧表面上均开设有凹槽(14)，凹槽(14)的形状为“X”形。

## 一种用于泌尿外科手术的内窥镜辅助悬挂设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器材技术领域,尤其涉及一种用于泌尿外科手术的内窥镜辅助悬挂设备。

### 背景技术

[0002] 内窥镜是一个配备有灯光的管子,管子上连接软管,它可以经口腔进入胃内或经其他天然孔道进入体内。利用内窥镜可以看到X射线不能显示的病变,因此它对医生非常有用。例如,借助内窥镜医生可以观察胃内的溃疡或肿瘤,据此制定出最佳的治疗方案。内窥镜在进行收集时,由于内窥镜的管子较长,不利于内窥镜的收集与悬挂。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的内窥镜在进行收集时,由于内窥镜的管子较长,不利于内窥镜的收集与悬挂的缺点,而提出的一种用于泌尿外科手术的内窥镜辅助悬挂设备。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种用于泌尿外科手术的内窥镜辅助悬挂设备,包括底板,所述底板的中部竖直设有螺纹杆,且底板的外侧设有外挡板,所述螺纹杆的顶端转动安装有支撑平台,所述支撑平台的两端转动安装有第一压块与第二压块,所述第一压块与第二压块相互靠近的一侧均开设有开口,开口内设弹簧,且第一压块与第二压块相互远离的一侧均开设有滑槽;

[0006] 所述外挡板内侧顶端固定有两块安装块,两块所述安装块分别位于所述第一压块与第二压块的外侧,且两块所述安装块相互靠近的一侧固定有滑杆,并且两块安装块相互靠近的一侧顶端均开设有斜切面,所述滑杆插设在所述滑槽内。

[0007] 优选的,所述螺纹杆与所述底板螺纹连接,且螺纹杆的下端延伸至所述底板的下方,并且螺纹杆的底端固定有挂环。

[0008] 优选的,所述螺纹杆的顶端延伸至所述底板的上方,且螺纹杆的顶端固定有旋转块,所述支撑平台的底端开设有旋转槽,所述旋转块安装在所述旋转槽内。

[0009] 优选的,所述第一压块的底端一侧通过转轴与所述支撑平台的一端转动连接,所述第二压块的底端一侧通过转轴与所述支撑平台的另一端转动连接。

[0010] 优选的,所述滑槽的底端低于所述转轴的底端。

[0011] 优选的,所述第一压块与第二压块相互靠近的一侧表面上均开设有凹槽,凹槽的形状为“X”形。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过把内窥镜上的软管交叉旋转,并放置在凹槽内,旋转挂环,带动螺纹杆在底板上向下移动,螺纹杆带动支撑平台在外挡板的内侧向下移动,使滑杆在滑槽内向上移动,同时滑杆挤压第一压块与第二压块在支撑平台上向内侧旋转,从而由第一压块与第二压块贴合,把软管固定。

[0014] 2、通过在第一压块与第二压块之间设有弹簧，在第一压块与第二压块向上移动时，由弹簧把第一压块与第二压块撑开，便于软管的取出。

[0015] 综上所述，本装置通过把软管交叉旋转，并放置在“X”形凹槽内，旋转挂环，由第一压块与第二压块把软管固定，并可通过挂环进行悬挂。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种用于泌尿外科手术的内窥镜辅助悬挂设备的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种用于泌尿外科手术的内窥镜辅助悬挂设备中第一压块左视的结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型提出的一种用于泌尿外科手术的内窥镜辅助悬挂设备中第一压块右视的结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型提出的一种用于泌尿外科手术的内窥镜辅助悬挂设备的展开的结构示意图。

[0020] 图中：1底板、2螺纹杆、3外挡板、4安装块、5第一压块、6第二压块、7滑杆、8滑槽、9斜切面、10支撑平台、11旋转块、12开口、13弹簧、14凹槽、15挂环。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-4，一种用于泌尿外科手术的内窥镜辅助悬挂设备，包括底板1，底板1的中部竖直设有螺纹杆2，且底板1的外侧焊接有外挡板3，螺纹杆2的顶端转动安装有支撑平台10，螺纹杆2与底板1螺纹连接，且螺纹杆2的下端延伸至底板1的下方，并且螺纹杆2的底端焊接固定有挂环15，螺纹杆2的顶端延伸至底板1的上方，且螺纹杆2的顶端焊接固定有旋转块11，支撑平台10的底端开设有旋转槽，旋转块11安装在旋转槽内，支撑平台10的两端转动安装有第一压块5与第二压块6，第一压块5的底端一侧通过转轴与支撑平台10的一端转动连接，第二压块6的底端一侧通过转轴与支撑平台10的另一端转动连接，第一压块5与第二压块6转动安装的一端为相互远离的一端，第一压块5与第二压块6相互靠近的一侧均开设有开口12，开口12内设弹簧13，弹簧13的一端焊接固定在第一压块5上开口的底部，弹簧13的另一端焊接固定在第二压块6上开口的底部，且第一压块5与第二压块6相互远离的一侧均开设有滑槽8，滑槽8的底端低于转轴的底端，使当滑杆7位于滑槽8最底端时，第一压块5与第二压块6会向外侧旋转，外挡板3内侧顶端焊接固定有两块安装块4，两块安装块4分别位于第一压块5与第二压块6的外侧，且两块安装块4相互靠近的一侧焊接固定有滑杆7，并且两块安装块4相互靠近的一侧顶端均开设有斜切面9，滑杆7的两端插设在滑槽8两侧内壁上，并且滑杆7与滑槽8的内壁滑动连接，第一压块5与第二压块6相互靠近的一侧表面上均开设有凹槽14，凹槽14的形状为“X”形。

[0023] 本实施例中，通过把内窥镜上的软管交叉旋转，使软管成“8”字形，并把软管放置在凹槽14内，旋转挂环15，带动螺纹杆2旋转，由于螺纹杆2与底板1螺纹连接，使螺纹杆2在

底板1上向下移动，螺纹杆2带动支撑平台10在外挡板3的内侧向下移动，使滑杆7在滑槽8内向上移动，同时滑杆7挤压第一压块5与第二压块6在支撑平台10上向内侧旋转，从而由第一压块5与第二压块6贴合，把软管固定，便于软管的收集，并可通过挂环15进行悬挂。

[0024] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于本实施例，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

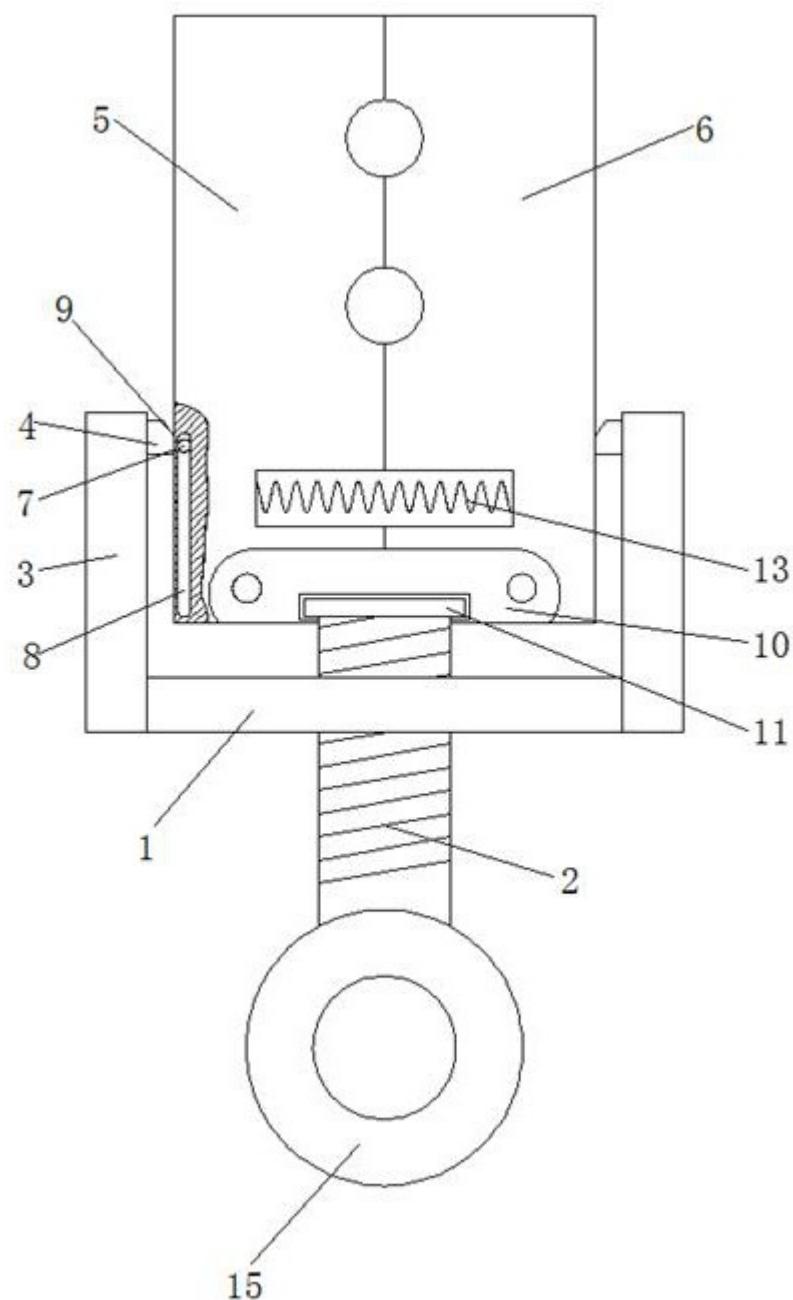


图1

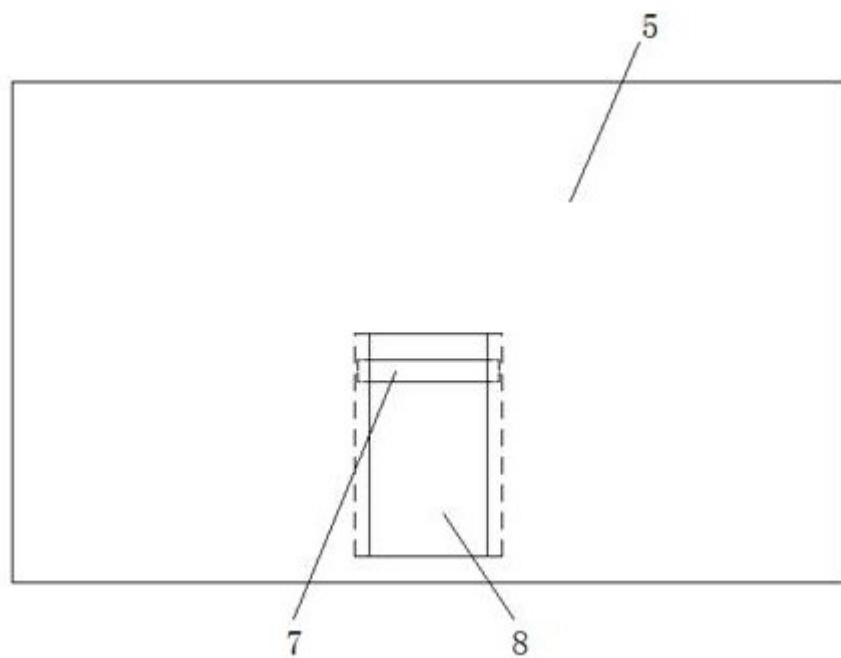


图2

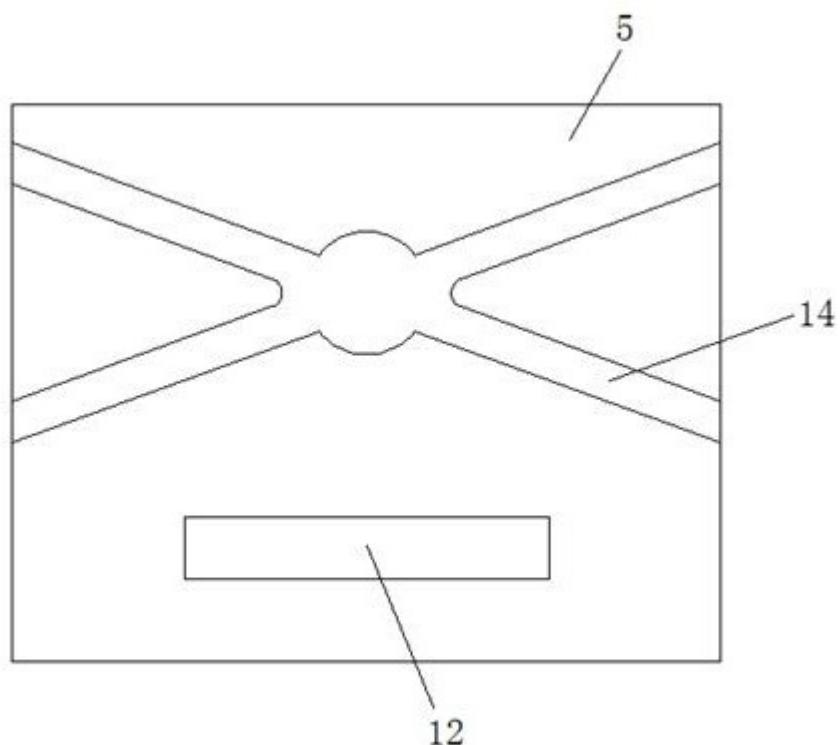


图3

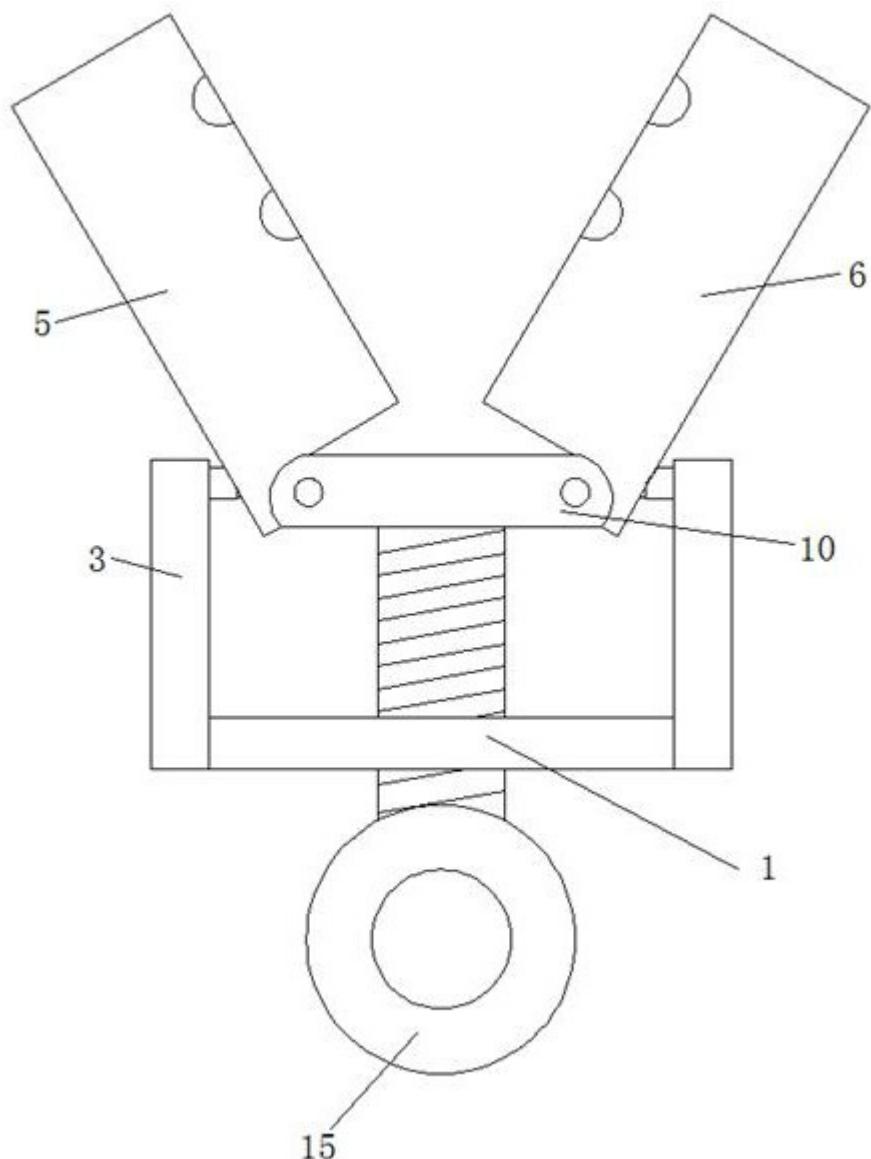


图4

专利名称(译)	一种用于泌尿外科手术的内窥镜辅助悬挂设备		
公开(公告)号	<a href="#">CN209377754U</a>	公开(公告)日	2019-09-13
申请号	CN201822163727.8	申请日	2018-12-24
[标]申请(专利权)人(译)	王祥涛		
申请(专利权)人(译)	王祥涛		
当前申请(专利权)人(译)	王祥涛		
[标]发明人	王祥涛		
发明人	王祥涛		
IPC分类号	A61B50/20 A61B1/00		
代理人(译)	胡艳		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">Sipo</a>	

#### 摘要(译)

本实用新型涉及医疗器材技术领域，公开了一种用于泌尿外科手术的内窥镜辅助悬挂设备，解决了内窥镜在进行收集时，由于内窥镜的管子较长，不利于内窥镜的收集与悬挂的问题，包括底板，底板的中部竖直设有螺纹杆，且底板的外侧设有外挡板，螺纹杆的顶端转动安装有支撑平台，支撑平台的两端转动安装有第一压块与第二压块，且第一压块与第二压块相互远离的一侧均开设有滑槽，外挡板内侧顶端固定有安装块，且两块安装块相互靠近的一侧固定有滑杆，并且两块安装块相互靠近的一侧顶端均开设有斜切面，本装置通过把软管交叉旋转，并放置在“X”形凹槽内，旋转挂环，由第一压块与第二压块把软管固定，并可通过挂环进行悬挂。

