



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209136877 U

(45)授权公告日 2019.07.23

(21)申请号 201821253646.0

(22)申请日 2018.08.06

(73)专利权人 陈江

地址 550000 贵州省贵阳市南明区阁老巷2号5栋附31号

专利权人 谢蒙伟 赖铁强

(72)发明人 陈江 谢蒙伟 赖铁强

(51)Int.Cl.

A61B 50/24(2016.01)

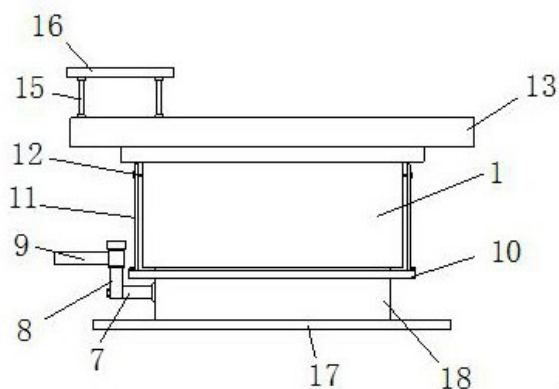
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于放置腹腔镜配件的手术工具放置台

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于放置腹腔镜配件的手术工具放置台,包括第一筒体、支架、内螺纹管、螺杆、第一锥齿轮、第二锥齿轮、转轴、杆体、摇把、金属环、限位板、导轨槽、限位柱、板体、磁石、柱体、配件放置板、圆孔、底座和第二筒体。本实用新型设置的螺杆和内螺纹管可以通过摇动摇把来控制其高度,以便于适用于不同的场景,便于医护工作者拾取手术配件,避免类似于传统的手术工具放置台高度固定的弊端;设置的磁石与配件放置台可以有效的将腹腔镜配件稳定的放置在板体和配件放置板上,防止医护工作者因误碰工具放置台而导致手术工具散落到地面的情况,该装置结构简单,使用方便,适合推广使用。



1. 一种便于放置腹腔镜配件的手术工具放置台,包括第一筒体(1),其特征在于:所述第一筒体(1)的内壁对称固接两个相同的支架(2),两个所述支架(2)在靠近彼此的一端均固接在内螺纹管(3)的侧壁,所述内螺纹管(3)的内部螺纹连接有螺杆(4),所述螺杆(4)的侧壁底端套接有第一锥齿轮(5),所述螺杆(4)的底端转动连接底座(17)的顶部表面,所述第一锥齿轮(5)啮合连接第二锥齿轮(6),所述第二锥齿轮(6)固接转轴(7),所述转轴(7)远离第二锥齿轮(6)的一端贯穿第二筒体(18)的内壁并置于第二筒体(18)的外部,且所述转轴(7)置于第二筒体(18)外部的一端固接杆体(8)的底端,所述杆体(8)的顶端转动连接摇把(9);

所述第二筒体(18)的底部端口固接底座(17)的顶部表面,所述第二筒体(18)的外部套接金属环(10),所述金属环(10)的顶部表面两侧对称固接两个相同的限位板(11),两个所述限位板(11)表面均开设有导轨槽(1101),所述第一筒体(1)的外壁对称固接两个相同的限位柱(12),两个所述限位柱(12)均贯穿导轨槽(1101),所述第一筒体(1)的顶端固接板体(13),所述板体(13)的一侧为空腔结构,且所述板体(13)的内部空腔固定放置磁石(14),所述板体(13)的顶部表面远离磁石(14)的一侧通过四个柱体(15)固定安装配件放置板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于放置腹腔镜配件的手术工具放置台,其特征在于:所述配件放置板(16)的顶部表面均匀开设若干相同的圆孔(1601)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于放置腹腔镜配件的手术工具放置台,其特征在于:四个所述柱体(15)的长度范围均在5厘米至10厘米之间。

4. 根据权利要求1所述的一种便于放置腹腔镜配件的手术工具放置台,其特征在于:所述板体(13)到所述底座(17)之间的距离范围在110厘米到130厘米之间。

5. 根据权利要求1所述的一种便于放置腹腔镜配件的手术工具放置台,其特征在于:所述第一锥齿轮(5)、所述第二锥齿轮(6)与所述螺杆(4)的底端均置于第二筒体(18)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种便于放置腹腔镜配件的手术工具放置台,其特征在于:所述第二筒体(18)、所述第一筒体(1)、所述螺杆(4)、所述内螺纹管(3)和所述板体(13)在竖直方向上的中轴线均处于同一条直线上。

一种便于放置腹腔镜配件的手术工具放置台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手术工具放置台,具体是一种便于放置腹腔镜配件的手术工具放置台,属于手术工具放置台技术领域。

背景技术

[0002] 腹腔镜与电子胃镜类似,是一种带有微型摄像头的器械,腹腔镜手术就是利用腹腔镜及其相关器械进行的手术,涉及腹腔镜手术的配件也有多种,比如双极电凝钳、双极电凝剪、缝合针持和冲洗吸引管等。

[0003] 现有的大多数手术工具放置台的高度都是固定的,无法根据医护工作者的要求来更改高度,对于手术也造成了一定麻烦;而且,医护工作者在做涉及腹腔镜的手术时,手术工具放置台一般不具备专门放置腹腔镜配套工具的位置,而且在放置手术工具时仅仅是将工具放在工具放置台表面,当医护工作者不慎碰撞工具台时,容易将工作台上的工具撞落至地面,从而又要进行二次消毒,很是浪费时间。因此,针对上述问题提出一种便于放置腹腔镜配件的手术工具放置台。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种便于放置腹腔镜配件的手术工具放置台。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种便于放置腹腔镜配件的手术工具放置台,包括第一筒体,所述第一筒体的内壁对称固接两个相同的支架,两个所述支架在靠近彼此的一端均固接在内螺纹管的侧壁,所述内螺纹管的内部螺纹连接有螺杆,所述螺杆的侧壁底端套接有第一锥齿轮,所述螺杆的底端转动连接底座的顶部表面,所述第一锥齿轮啮合连接第二锥齿轮,所述第二锥齿轮固接转轴,所述转轴远离第二锥齿轮的一端贯穿第二筒体的内壁并置于第二筒体的外部,且所述转轴置于第二筒体外部的一端固接杆体的底端,所述杆体的顶端转动连接摇把;

[0006] 所述第二筒体的底部端口固接底座的顶部表面,所述第二筒体的外部套接金属环,所述金属环的顶部表面两侧对称固接两个相同的限位板,两个所述限位板表面均开设有导轨槽,所述第一筒体的外壁对称固接两个相同的限位柱,两个所述限位柱均贯穿导轨槽,所述第一筒体的顶端固接板体,所述板体的一侧为空腔结构,且所述板体的内部空腔固定放置磁石,所述板体的顶部表面远离磁石的一侧通过四个柱体固定安装配件放置板。

[0007] 优选的,所述配件放置板的顶部表面均匀开设若干相同的圆孔。

[0008] 优选的,四个所述柱体的长度范围均在厘米至厘米之间。

[0009] 优选的,所述板体到所述底座之间的距离范围在厘米到厘米之间。

[0010] 优选的,所述第一锥齿轮、所述第二锥齿轮与所述螺杆的底端均置于第二筒体的内部。

[0011] 优选的,所述第二筒体、所述第一筒体、所述螺杆、所述内螺纹管和所述板体在竖

直方向上的中轴线均处于同一条直线上。

[0012] 本实用新型的有益效果是：

[0013] 1. 本实用新型设置的螺杆和内螺纹管可以通过摇动摇把来控制其高度，以便于适用于不同的场景，便于医护工作者拾取手术配件，避免类似于传统的手术工具放置台高度固定的弊端；

[0014] 2. 设置的磁石与配件放置台可以有效的将腹腔镜配件稳定的放置在板体和配件放置板上，防止医护工作者因误碰工具放置台而导致手术工具散落到地面的情况，该装置结构简单，使用方便，适合推广使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型内部结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型限位板结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型配件放置板结构示意图。

[0019] 图中：1、第一筒体，2、支架，3、内螺纹管，4、螺杆，5、第一锥齿轮，6、第二锥齿轮，7、转轴，8、杆体，9、摇把，10、金属环，11、限位板，1101、导轨槽，12、限位柱，13、板体，14、磁石，15、柱体，16、配件放置板，1601、圆孔，17、底座，18、第二筒体。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4所示，一种便于放置腹腔镜配件的手术工具放置台，包括第一筒体1，所述第一筒体1的内壁对称固接两个相同的支架2，两个所述支架2在靠近彼此的一端均固接在内螺纹管3的侧壁，所述内螺纹管3的内部螺纹连接有螺杆4，所述螺杆4的侧壁底端套接有第一锥齿轮5，所述螺杆4的底端转动连接底座17的顶部表面，所述第一锥齿轮5啮合连接第二锥齿轮6，所述第二锥齿轮6固接转轴7，所述转轴7远离第二锥齿轮6的一端贯穿第二筒体18的内壁并置于第二筒体18的外部，且所述转轴7置于第二筒体18外部的一端固接杆体8的底端，所述杆体8的顶端转动连接摇把9，通过以上结构，可以实现，通过转动摇把9来间接控制第一筒体1相对于第二筒体18在竖直方向上的位置；

[0022] 所述第二筒体18的底部端口固接底座17的顶部表面，所述第二筒体18的外部套接金属环10，所述金属环10的顶部表面两侧对称固接两个相同的限位板11，两个所述限位板11表面均开设有导轨槽1101，所述第一筒体1的外壁对称固接两个相同的限位柱12，两个所述限位柱12均贯穿导轨槽1101，防止第一筒体1与螺杆4同步转动，所述第一筒体1的顶端固接板体13，所述板体13的一侧为空腔结构，且所述板体13的内部空腔固定放置磁石14，所述板体13的顶部表面远离磁石14的一侧通过四个柱体15固定安装配件放置板16，通过以上结构，可以实现，通过磁石14将含有铁钴镍等原子的手术工具或腹腔镜潘建吸附在板体13表面，将不含有铁钴镍等原子的手术工具或腹腔镜配件放置在圆孔1601内。

[0023] 所述配件放置板16的顶部表面均匀开设若干相同的圆孔1601,便于放置不含铁钴镍等原子的手术工具或者腹腔镜配件;四个所述柱体15的长度范围均在5厘米至10厘米之间,便于放置不含铁钴镍等原子的手术工具或者腹腔镜配件;所述板体13到所述底座17之间的距离范围在110厘米到130厘米之间,便于医护工作者使用;所述第一锥齿轮5、所述第二锥齿轮6与所述螺杆4的底端均置于第二筒体18的内部,便于传递动力;所述第二筒体18、所述第一筒体1、所述螺杆4、所述内螺纹管3和所述板体13在竖直方向上的中轴线均处于同一条直线上,便于传递动力。

[0024] 本实用新型在使用时,将含有铁钴镍等材料的手术工具或者是腹腔镜配件放置在板体13的表面,将不含铁钴镍等原子的手术工具或者是腹腔镜配件放置在圆孔1601内部,有磁石14对于铁钴镍等元素具有一定的吸附力,并且配件放置板16与板体13具有一定距离,当医护工作者不慎碰撞该装置时,手术工具或者腹腔镜配件不易滑落;

[0025] 当需要调整该装置的高度时,摇动摇把9,摇把9带动杆体8转动,杆体8带动转轴7转动,转轴7带动第二锥齿轮6转动,第二锥齿轮6带动第一锥齿轮5转动,第二锥齿轮5带动螺杆4转动,因螺杆4的转动而带动内螺纹管3在竖直方向上移动,内螺纹管3带动支架2移动,支架2带动第一筒体1移动,第一筒体1带动板体13移动,板体13通过柱体15带动配件放置板16移动,当调整好板体13与配件放置板16的高度后,将摇把9旋转至不妨碍工作的位置即可。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的得同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

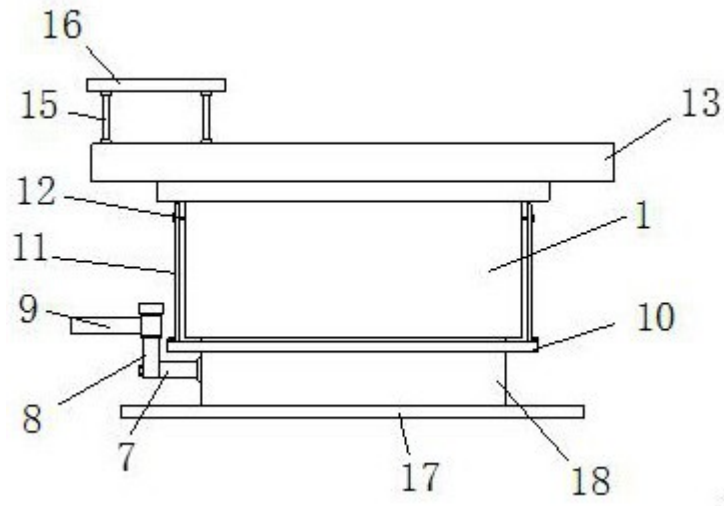


图1

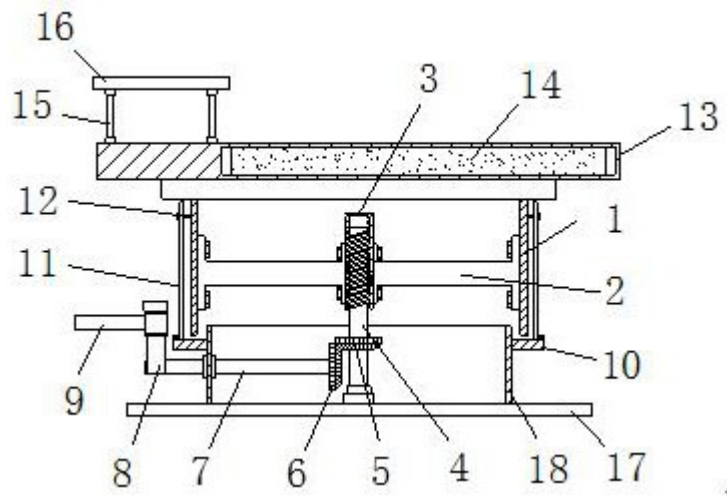


图2

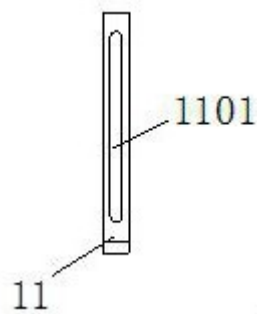


图3

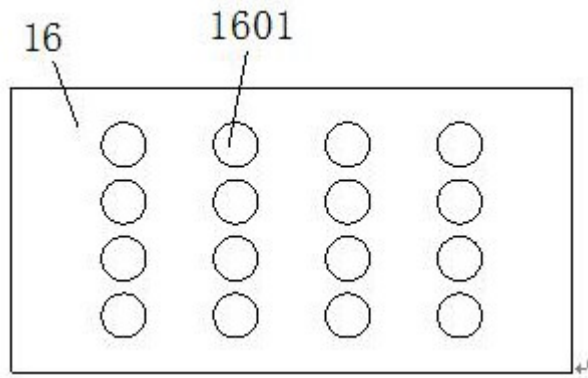


图4

专利名称(译)	一种便于放置腹腔镜配件的手术工具放置台		
公开(公告)号	CN209136877U	公开(公告)日	2019-07-23
申请号	CN201821253646.0	申请日	2018-08-06
[标]申请(专利权)人(译)	陈江		
申请(专利权)人(译)	陈江		
当前申请(专利权)人(译)	陈江		
[标]发明人	陈江 赖铁强		
发明人	陈江 谢蒙伟 赖铁强		
IPC分类号	A61B50/24		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种便于放置腹腔镜配件的手术工具放置台，包括第一筒体、支架、内螺纹管、螺杆、第一锥齿轮、第二锥齿轮、转轴、杆体、摇把、金属环、限位板、导轨槽、限位柱、板体、磁石、柱体、配件放置板、圆孔、底座和第二筒体。本实用新型设置的螺杆和内螺纹管可以通过摇动摇把来控制其高度，以便于适用于不同的场景，便于医护人员拾取手术配件，避免类似于传统的手术工具放置台高度固定的弊端；设置的磁石与配件放置台可以有效的将腹腔镜配件稳定的放置在板体和配件放置板上，防止医护人员因误碰工具放置台而导致手术工具散落到地面的情况，该装置结构简单，使用方便，适合推广使用。

