



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107669343 A

(43)申请公布日 2018.02.09

(21)申请号 201710945501.0

(22)申请日 2017.10.12

(71)申请人 常州优复瑞医疗器械有限公司

地址 213000 江苏省常州市新北区华山中  
路26号

(72)发明人 翟建刚

(51)Int.Cl.

A61B 50/22(2016.01)

A61B 50/15(2016.01)

A61B 50/30(2016.01)

A61B 17/3211(2006.01)

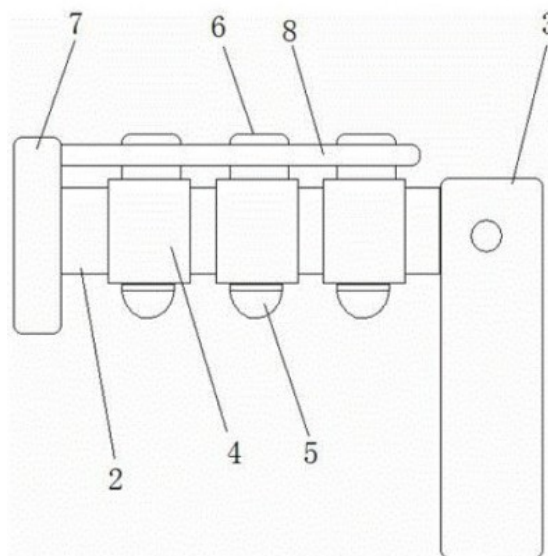
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)发明名称

一种腹腔镜手术刀用活动刀架

### (57)摘要

本发明公开了一种腹腔镜手术刀用活动刀架,包括刀架桌面,在刀架桌面下部设置活动装置,活动装置包括转筒部分和把手部分,转筒部分径向活动连接在把手部分上,把手部分上设置有活动销连接在刀架桌面下表面;转筒部分上沿轴向分布有若干滑圈,滑圈上设置有刀罩,刀罩与滑圈相互铰接。与现有技术相比,本发明的一种腹腔镜手术刀用活动刀架,用于手术中临时存放手术刀,活动式的活动装置可方便收纳,而单独的滑圈可以根据需要逐个提起刀罩,取出手术刀,更加卫生,使用更加人性化。



1. 一种腹腔镜手术刀用活动刀架,包括刀架桌面(1),其特征在于:在所述刀架桌面(1)下部设置活动装置,所述活动装置包括转筒部分(2)和把手部分(3),所述转筒部分(2)径向活动连接在把手部分(3)上,把手部分(3)上设置有活动销连接在刀架桌面(1)下表面;所述转筒部分(2)上沿轴向分布有若干滑圈(4),所述滑圈(4)围绕转筒部分(2)径向一周转动,所述滑圈(4)上设置有刀罩(5),刀罩(5)竖向设置,刀罩(5)与滑圈(4)相互铰接。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术刀用活动刀架,其特征在于:所述滑圈(4)上设置有第一转柄(6),所述第一转柄(6)位于远离刀罩(5)的一侧;所述转筒部分(2)的端面设置有第二转柄(7),所述第二转柄(7)位于远离把手部分(3)的一侧,所述第二转柄(7)上设置有用以按压第一转柄(6)的压条(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜手术刀用活动刀架,其特征在于:所述转筒部分(2)和把手部分(3)之间具有夹角,夹角的度数为 $90^{\circ}$ – $135^{\circ}$ 。

4. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜手术刀用活动刀架,其特征在于:所述刀罩(5)由若干个圈体和依次固定若干个圈体的支撑组成,所述刀罩(5)底部设置有刀头槽(9),所述刀头槽(9)内填充有消毒液。

## 一种腹腔镜手术刀用活动刀架

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种手术刀用刀架,特别是一种腹腔镜手术刀用活动刀架,属于 医疗器械领域。

### 背景技术

[0002] 在手术过程中,医用的手术刀片在不使用的状态下,都是直接放置到桌面上,或者通过牛皮纸进行包装,直接放置在桌面上时候,由于其厚度的问题,所以不容易拿起来,操作不方便,另外,刀片在使用的时候,一般是需要安装一个手柄以后,才能够使用,但是普通的方法在安装手柄的时候,是非常不方便的,容易伤到手。另外采用牛皮纸包装有时候容易将牛皮纸割破,或者打开包装的时候不知道哪个方向是刀刃的位置,哪个方向是刀背的位置,这样非常容易将人手割破,特别是较大的手术刀,放置也是特别占空间,不够方便。

[0003] 如专利号为201520375554.X的一种手术刀片收纳盒,具体涉及一种 能够方便的将手术刀片进行收纳的手术刀片收纳 盒,包括收纳盒本体,所述的收纳盒本体为一长方体结构,所述的收纳盒本体为一端封闭的开口结 构,所述的收纳盒本体内部相对的两个侧面之间 相向设置有固定刀片的柱形结构一和柱形结构 二,所述的柱形结构一和柱形结构二之间留有方 便刀片插装的缝隙,本发明结构设计合理,尤 其是开口槽的设计,一方面能够方便刀片与盒体 的安装,另一方面方便刀片与刀柄的安装,通过开 口槽的设计,人手能够方便的在开口槽部位将刀 片与刀柄实现连接;该装置虽然实现了收纳方便,但不能满足快速取出的功能。

### 发明内容

[0004] 本发明需要解决的技术问题是针对上述现有技术的不足,而提供一种拿取腹 腔镜手术刀更加快捷方便,收纳节省空间的活动刀架。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:

一种腹腔镜手术刀用活动刀架,包括刀架桌面,在所述刀架桌面下部设置活动装 置,所述活动装置包括转筒部分和把手部分,所述转筒部分径向活动连接在把手部分上,把 手部分上设置有活动销连接在刀架桌面下表面;所述转筒部分上沿轴向分布有若干滑圈, 所述滑圈围绕转筒部分径向一周转动,所述滑圈上设置有刀罩,刀罩竖向设置,刀罩与滑圈相互铰接。

[0006] 作为更进一步的优选方案,所述滑圈上设置有第一转柄,所述第一转柄位于远离刀罩的一侧;所述转筒部分的端面设置有第二转柄,所述第二转柄位于远离把手部分的一侧,所述第二转柄上设置有用于按压第一转柄的压条。

[0007] 作为更进一步的优选方案,所述转筒部分和把手部分之间具有夹角,夹角的度数为 $90^{\circ}$ - $135^{\circ}$ 。

[0008] 作为更进一步的优选方案,所述刀罩由若干个圈体和依次固定若干个圈体的支撑组成,所述刀罩底部设置有刀头槽,所述刀头槽内填充有消毒液。

### [0009] 有益效果

与现有技术相比,本发明的一种腹腔镜手术刀用活动刀架,用于手术中临时存放手术刀,活动式的活动装置可方便收纳,而单独的滑圈可以根据需要逐个提起刀罩,取出手术刀,更加卫生,使用更加人性化,具体具有以下效果:

1. 转筒部分和把手部分组成一个整体,在手术刀收纳在刀罩后,持把手部分转动,将转筒部分转入刀架桌面下方,实现收纳功能。

[0010] 2. 滑圈可以独立的在转筒部分上带动一个刀罩实现活动,配合第一转柄,在按压第一转柄后,刀罩内抬起,方便拿取手术刀。

[0011] 3. 转动第二转柄,第二转柄带动压条一次按压所有的滑圈上的第一转柄,方便一次拿取多个手术刀。

[0012] 4. 刀头槽不但可以对刀头进行消毒保存,还可以对刀头进行保护,也避免割伤医护人员。

### 附图说明

[0013] 图1是活动装置的俯视图;

图2是刀架桌面结构示意图;

图3是刀罩的结构示意图;

其中,1-刀架桌面,2-转筒部分,3-把手部分,4-滑圈,5-刀罩,6-第一转柄,7-第二转柄,8-压条,9-刀头槽。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图详细说明本发明的优选技术方案。

[0015] 如图1所示,本发明的一种腹腔镜手术刀用活动刀架,包括刀架桌面1,在所述刀架桌面1下部设置活动装置,活动装置为转动结构,依附在刀架桌面1的下表面;

所述活动装置包括转筒部分2和把手部分3,所述转筒部分2径向活动连接在把手部分3上,把手部分3上设置有活动销连接在刀架桌面1下表面,把手部分3与刀架桌面1的连接点位于刀架桌面1的边缘靠内,所述转筒部分2和把手部分3之间具有夹角,夹角的度数为 $90^{\circ}$ - $135^{\circ}$ ;

所述转筒部分2上沿轴向分布有若干滑圈4,所述滑圈4围绕转筒部分2径向一周转动,所述滑圈4上设置有刀罩5,刀罩5的具体结构根据手术用刀的规格设定,刀罩5竖向设置,而本发明主要针对腹腔镜手术刀设置的刀罩,刀罩5与滑圈4相互铰接。

[0016] 所述滑圈4上设置有第一转柄6,所述第一转柄6位于远离刀罩5的一侧;所述转筒部分2的端面设置有第二转柄7,所述第二转柄7位于远离把手部分3的一侧,所述第二转柄7上设置有用于按压第一转柄6的压条8,压条8一次可按压所有的第一转柄6,即同时提起所有的刀罩5。

[0017] 所述刀罩5由若干个圈体和依次固定若干个圈体的支撑组成,所述刀罩5底部设置有刀头槽9,所述刀头槽9内填充有消毒液。

[0018] 以上所述,仅为本申请较佳的具体实施方式,但本申请的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本申请揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,

都应涵盖在本申请的保护范围之内。因此,本申请的保护范围应该以权利要求的保护范围为准。

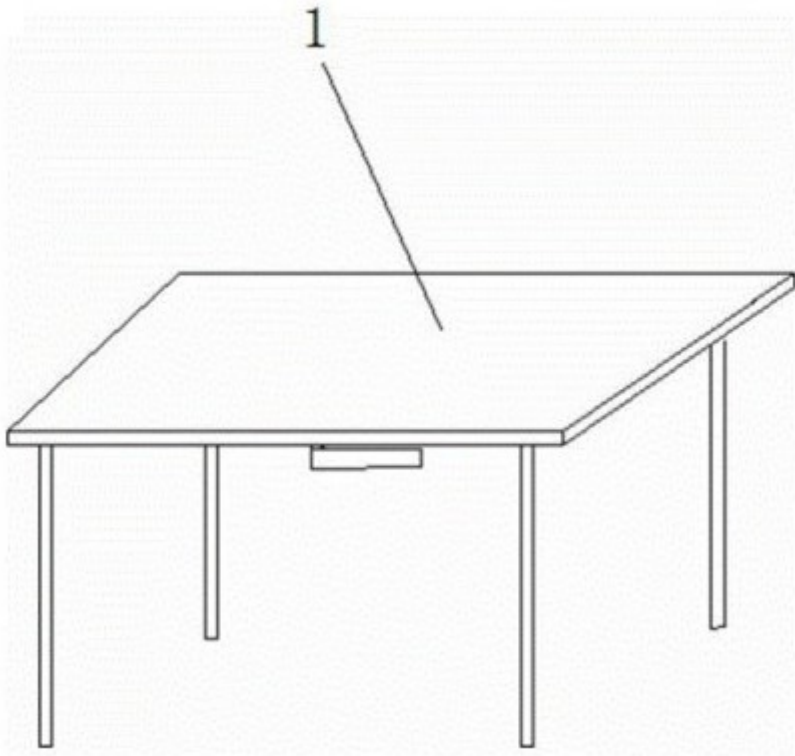


图1

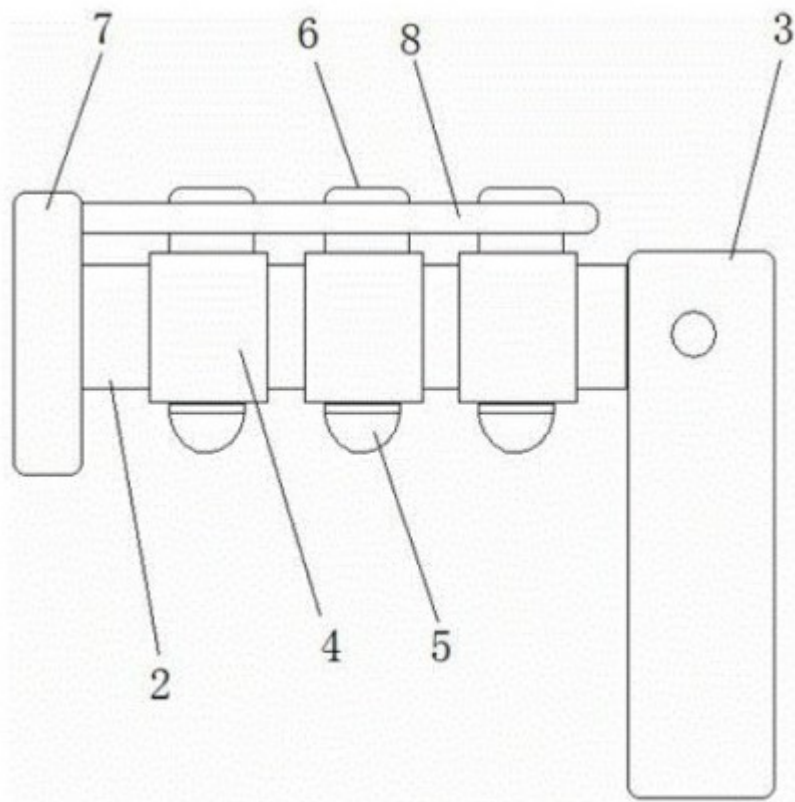


图2

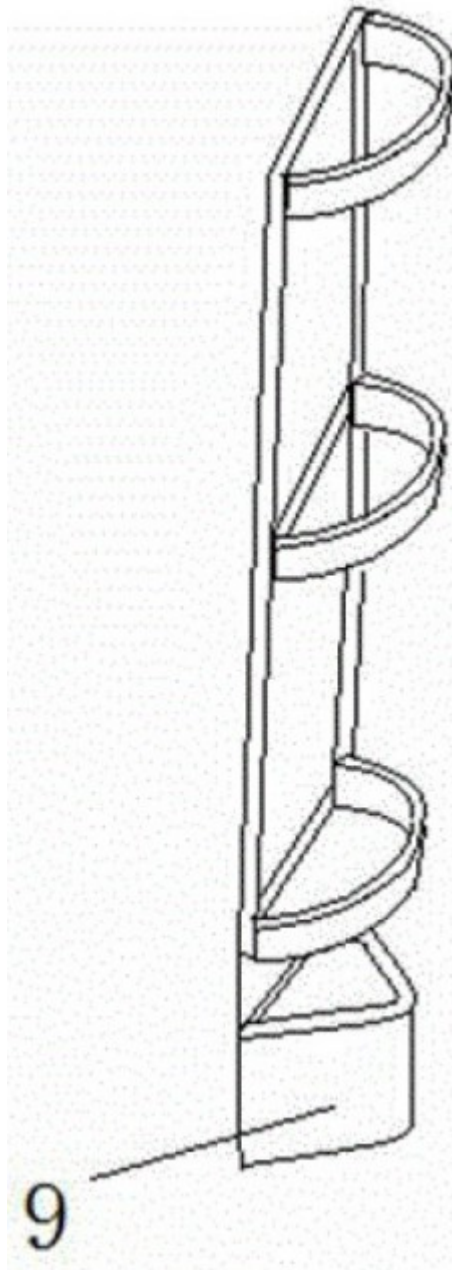


图3

专利名称(译)	一种腹腔镜手术刀用活动刀架		
公开(公告)号	<a href="#">CN107669343A</a>	公开(公告)日	2018-02-09
申请号	CN2017110945501.0	申请日	2017-10-12
[标]申请(专利权)人(译)	常州优复瑞医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	常州优复瑞医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	常州优复瑞医疗器械有限公司		
[标]发明人	翟建刚		
发明人	翟建刚		
IPC分类号	A61B50/22 A61B50/15 A61B50/30 A61B17/3211		
CPC分类号	A61B50/22 A61B17/320016 A61B17/3211 A61B50/15 A61B50/3001 A61B2050/3009		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本发明公开了一种腹腔镜手术刀用活动刀架，包括刀架桌面，在刀架桌面下部设置活动装置，活动装置包括转筒部分和把手部分，转筒部分径向活动连接在把手部分上，把手部分上设置有活动销连接在刀架桌面下表面；转筒部分上沿轴向分布有若干滑圈，滑圈上设置有刀罩，刀罩与滑圈相互铰接。与现有技术相比，本发明的一种腹腔镜手术刀用活动刀架，用于手术中临时存放手术刀，活动式的活动装置可方便收纳，而单独的滑圈可以根据需要逐个提起刀罩，取出手术刀，更加卫生，使用更加人性化。

