



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209826815 U

(45)授权公告日 2019.12.24

(21)申请号 201821896808.2

(22)申请日 2018.11.16

(73)专利权人 陶波

地址 214000 江苏省无锡市新吴区长江路5
号东方银座5-1栋401室

(72)发明人 陶波

(74)专利代理机构 无锡市朗高知识产权代理有
限公司 32262

代理人 赵华

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

A61B 17/94(2006.01)

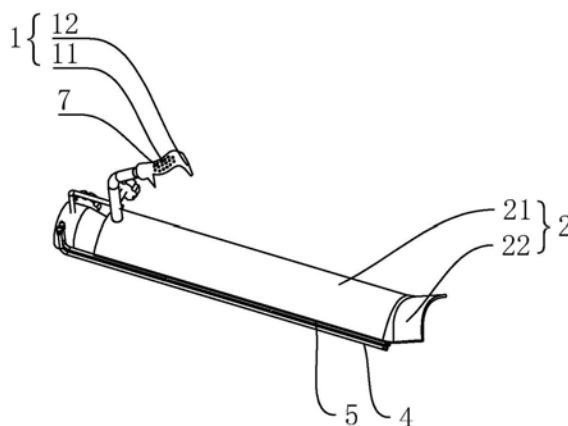
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种隆胸用腔镜拉钩

(57)摘要

本实用新型提供一种隆胸用腔镜拉钩,包括手柄、导向板、腔镜固定管、冲水管和吸引管,手柄下方固定安装有导向板,导向板下方设置有腔镜固定管,腔镜固定管的腔镜入口端上水平垂直安装有固定内窥镜的固定螺母,平行于腔镜固定管的水平方向上设置有冲水管和吸引管,腔镜固定管的腔镜入口端通过L型支架及固定螺母与手柄固定连接,冲水管和吸引管呈L型,冲水管和吸引管的接口均在竖直端的顶端。本实用新型在一个装置上实现冲水和抽水两用的功能,且能两个功能同时实现,保证管道内的清洁,不会残留杂质。



1. 一种隆胸用腔镜拉钩,其特征在于,包括手柄(1)、导向板(2)、腔镜固定管(3)、冲水管(4)和吸引管(5);所述手柄(1)下方固定安装有导向板(2),所述导向板(2)下方设置有腔镜固定管(3),所述腔镜固定管(3)的腔镜入口端上水平垂直安装有固定内窥镜的固定螺母,平行于所述腔镜固定管(3)的水平方向上设置有冲水管(4)和吸引管(5),所述腔镜固定管(3)的腔镜入口端通过L型支架(6)及固定螺母与手柄(1)固定连接,所述冲水管(4)和吸引管(5)呈L型,所述冲水管(4)和吸引管(5)的接口均在竖直端的顶端。

2. 根据权利要求1所述的隆胸用腔镜拉钩,其特征在于:所述手柄(1)包括连杆(11)和扶手(12),所述连杆(11)的同一侧上安装有两个所述扶手(12),两个所述扶手(12)之间的距离为一手掌长度。

3. 根据权利要求2所述的隆胸用腔镜拉钩,其特征在于:所述连杆(11)的形状呈葫芦状。

4. 根据权利要求3所述的隆胸用腔镜拉钩,其特征在于:所述连杆(11)上设置有多个凸起(7)。

5. 根据权利要求4所述的隆胸用腔镜拉钩,其特征在于:所述导向板(2)包括水平部分(21)和导向部分(22),所述导向部分(22)向上倾斜,所述水平部分(21)设置在腔镜固定管(3)、冲水管(4)和吸引管(5)的上方,所述导向部分(22)设置水平部分(21)远离腔镜固定管(3)的腔镜入口处。

6. 根据权利要求5所述的隆胸用腔镜拉钩,其特征在于:所述冲水管(4)和吸引管(5)平行设置,所述冲水管(4)和吸引管(5)设置在腔镜固定管(3)的同一侧。

7. 根据权利要求5所述的隆胸用腔镜拉钩,其特征在于:所述冲水管(4)和吸引管(5)平行设置,所述冲水管(4)和吸引管(5)设置在腔镜固定管(3)的左右两侧。

一种隆胸用腔镜拉钩

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及医疗器械领域,尤其涉及一种隆胸用腔镜拉钩。

背景技术

[0002] 现有的隆胸用的撑开器,只有一个管道,冲水需要人工用针筒打水,吸引需要人工更换接口,一方面使用不方便,且浪费时间,另一方面,冲洗用的水和抽出的血水都是经过同一个管道,污物混杂,洁净度差。

[0003] 已公开中国实用新型专利,申请号CN201620471562.9,专利名称:一种用于内窥镜隆乳手术的辅助拉钩,申请日:20160520,本实用新型涉及一种用于内窥镜隆乳手术的辅助拉钩,所述辅助拉钩包括:拉钩主体、手柄、旋转轴和内窥镜套管;所述手柄连接到所述拉钩主体的近端,用于操作所述拉钩主体;所述内窥镜套管通过所述旋转轴与所述拉钩主体可旋转式连接。当临床医生在进行内窥镜辅助隆胸操作时,将该拉钩及内窥镜组装好,一同置入胸大肌后间隙,操作者一手拉住手柄,上提暴露手术视野,同时可旋转内窥镜与主体间的旋转轴进行水平视野的变换,极大地方便了手术医生的操作。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种隆胸用腔镜拉钩,针对现有技术的上述缺陷,提供一种隆胸用腔镜拉钩,包括手柄1、导向板2、腔镜固定管 3、冲水管4和吸引管5;所述手柄1下方固定安装有导向板2,所述导向板2下方设置有腔镜固定管3,所述腔镜固定管3的腔镜入口端上水平垂直安装有固定内窥镜的固定螺母,平行于所述腔镜固定管3 的水平方向上设置有冲水管4和吸引管5,所述腔镜固定管3的腔镜入口端通过L型支架6及固定螺母与手柄1固定连接,所述冲水管4 和吸引管5呈L型,所述冲水管4和吸引管5的接口均在竖直端的顶端。

[0005] 优选的,手柄1包括连杆11和扶手12,所述连杆11的同一侧上安装有两个所述扶手12,两个所述扶手12之间的距离为一手掌长度。

[0006] 优选的,连杆11的形状呈葫芦状。

[0007] 优选的,连杆11上设置有多多个凸起7。

[0008] 优选的,导向板2包括水平部分21和导向部分22,所述导向部分22向上倾斜,所述水平部分21设置在腔镜固定管3、冲水管4和吸引管5的上方,所述导向部分22设置水平部分21远离腔镜固定管 3的腔镜入口处。

[0009] 优选的,冲水管4和吸引管5平行设置,所述冲水管4和吸引管 5设置在腔镜固定管3的同一侧。

[0010] 优选的,冲水管4和吸引管5平行设置,所述冲水管4和吸引管 5设置在腔镜固定管3的左右两侧。

[0011] 本实用新型的有益效果:一个装置上实现冲水和抽水两用的功能,且能两个功能同时实现,保证管道内的清洁,不会残留杂质。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构图；

[0013] 图2为本实用新型的流程图；

[0014] 图中，

[0015] 1、手柄,11、连杆,12、扶手；2、导向板,21、水平部分,22、导向部分；3、腔镜固定管；4、冲水管；5、吸引管；6、L型支架；7、多个凸起。

具体实施方式

[0016] 如图1-2所示可知,本实用新型包括有:手柄1、导向板2、腔镜固定管3、冲水管4和吸引管5;所述手柄1下方固定安装有导向板2,所述导向板2下方设置有腔镜固定管3,所述腔镜固定管3的腔镜入口端上水平垂直安装有固定内窥镜的固定螺母,平行于所述腔镜固定管3的水平方向上设置有冲水管4和吸引管5,所述腔镜固定管3的腔镜入口端通过L型支架6及固定螺母与手柄1固定连接,所述冲水管4和吸引管5呈L型,所述冲水管4和吸引管5的接口均在竖直端的顶端。

[0017] 在使用中,手持手柄1起到分离撑开组织的作用,腔镜固定管3 内插入内窥镜,冲水管4和吸引管5分开,冲水管4上端冲水液体,冲洗污染部分,同时吸引管5连接吸引器,对血、烟雾、烧焦结块等进行抽吸,两者同时进行,节约时间,提高效率;两者水路不重合,提高洁净度,避免杂物残留。

[0018] 在本实施中优选的,手柄1包括连杆11和扶手12,所述连杆11 的同一侧上安装有两个所述扶手12,两个所述扶手12之间的距离为一手掌长度。

[0019] 设置上述结构,利用扶手12限制手持的距离,不会移出连杆11的位置,省力,防止手滑。

[0020] 在本实施中优选的,连杆11的形状呈葫芦状。

[0021] 设置上述结构,葫芦状的的连杆11更加符合人体工学,增大手持的面积,提高手持的稳定性。

[0022] 在本实施中优选的,连杆11上设置有多多个凸起7。

[0023] 设置上述结构,连杆11是为手提供握持的部分,多个凸起7增加连杆11的摩擦力,提高使用时的稳定性。

[0024] 在本实施中优选的,导向板2包括水平部分21和导向部分22,所述导向部分22向上倾斜,所述水平部分21设置在腔镜固定管3、冲水管4和吸引管5的上方,所述导向部分22设置水平部分21远离腔镜固定管3的腔镜入口处。

[0025] 设置上述结构,水平部分21起到对腔镜固定管3、冲水管4和吸引管5的保护,导向部分22起到分离组织的作用,便于整体装置的进入,提高手术效率。

[0026] 在本实施中优选的,冲水管4和吸引管5平行设置,所述冲水管 4和吸引管5设置在腔镜固定管3的同一侧。

[0027] 设置上述结构,抽吸都在同一侧,方便使用。

[0028] 在本实施中优选的,冲水管4和吸引管5平行设置,所述冲水管4和吸引管5设置在腔镜固定管3的左右两侧。

[0029] 设置上述结构,避免在同一侧,冲水管4和吸引管5产生混淆,辨识度高。

[0030] 上述实施例仅例示性说明本专利申请的原理及其功效,而非用于限制本专利申请。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本专利申请的精神及范畴下,对上述实施例进行修饰或改变。因此,举凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本专利申请所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变,仍应由本专利请的权利要求所涵盖。

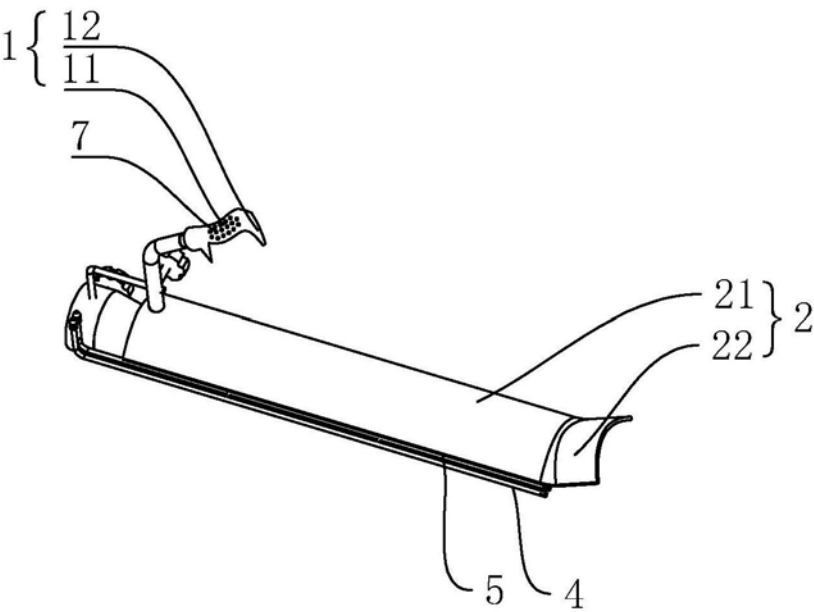


图1

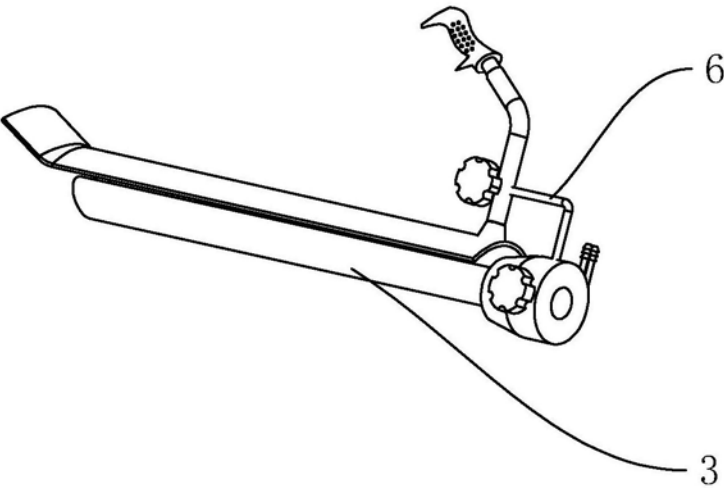


图2

专利名称(译)	一种隆胸用腔镜拉钩		
公开(公告)号	CN209826815U	公开(公告)日	2019-12-24
申请号	CN201821896808.2	申请日	2018-11-16
[标]申请(专利权)人(译)	陶博		
申请(专利权)人(译)	陶波		
当前申请(专利权)人(译)	陶波		
[标]发明人	陶波		
发明人	陶波		
IPC分类号	A61B17/02 A61B17/94		
代理人(译)	赵华		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种隆胸用腔镜拉钩，包括手柄、导向板、腔镜固定管、冲水管和吸引管，手柄下方固定安装有导向板，导向板下方设置有腔镜固定管，腔镜固定管的腔镜入口端上水平垂直安装有固定内窥镜的固定螺母，平行于腔镜固定管的水平方向上设置有冲水管和吸引管，腔镜固定管的腔镜入口端通过L型支架及固定螺母与手柄固定连接，冲水管和吸引管呈L型，冲水管和吸引管的接口均在竖直端的顶端。本实用新型在一个装置上实现冲水和抽水两用的功能，且能两个功能同时实现，保证管道内的清洁，不会残留杂质。

