



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202409149 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 05

(21) 申请号 201120306964. 0

(22) 申请日 2011. 08. 22

(73) 专利权人 浙江省台州医院

地址 317000 浙江省台州市临海市西门街
150 号

(72) 发明人 吕尚东 朱昱 方哲平 王爱东

(51) Int. Cl.

A61B 19/00 (2006. 01)

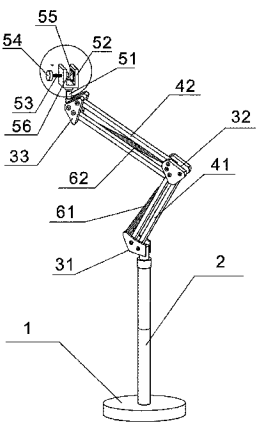
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

腹腔镜手术辅助架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腹腔镜手术辅助架，包括底座、支承杆和折叠支架，还包括夹持机构，夹持机构枢轴旋转地连接到折叠支架上，折叠支架活动连接到支承杆上。本实用新型结构简单，设计新颖，不但可以减少人力资源的投入，还可进一步提高工作效率，而且不增加手术风险及手术时间，具有很高的推广应用价值。



1. 一种腹腔镜手术辅助架,包括底座、支承杆和折叠支架,其特征在于:还包括夹持机构,所述夹持机构枢轴旋转地连接到折叠支架上,折叠支架活动连接到支承杆上。
2. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术辅助架,其特征在于:所述支承杆为伸缩式结构。
3. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术辅助架,其特征在于:所述夹持机构包括“U”字形的夹体和紧固机构,所述夹体的根部固定连接一连接杆。
4. 根据权利要求3所述的腹腔镜手术辅助架,其特征在于:所述紧固机构包括螺杆、兼做手柄的螺帽和位于夹体内的挡体,所述螺杆贯穿夹体的侧壁,一端与螺帽固定连接另一端与挡体固定连接。
5. 根据权利要求4所述的腹腔镜手术辅助架,其特征在于:所述夹体内壁相对挡体处粘贴一缓冲垫。
6. 根据权利要求1所述的腹腔镜手术辅助架,其特征在于:所述折叠支架包括第一支臂、第二支臂、第一联动片、第二联动片和第三联动片,所述第一支臂的两端分别与第一联动片和第二联动片活动连接,所述第二支臂的两个端分别与第二联动片和第三联动片活动连接。
7. 根据权利要求6所述的腹腔镜手术辅助架,其特征在于:所述第一联动片与第一支臂之间连接有第一弹簧,所述第二联动片与第二支臂之间连接有第二弹簧。

腹腔镜手术辅助架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗辅助设备,尤其涉及一种腹腔镜手术辅助架。

背景技术

[0002] 随着科技的进步,医学水平也得到了相应的快速提高,在做腹腔手术,会运用到很多设备,比如腹腔镜,由于设备的增加,需要投入更多的人力资源,比如需要人对腹腔镜进行握持,这使得工作效率大大地降低。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题,本实用新型提供一种腹腔镜手术辅助架。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种腹腔镜手术辅助架,包括底座、支承杆和折叠支架,还包括夹持机构,夹持机构枢轴旋转地连接到折叠支架上,折叠支架活动连接到支承杆上。

[0005] 作为优选,支承杆为伸缩式结构。

[0006] 作为优选,夹持机构包括“U”字形的夹体和紧固机构,夹体的根部固定连接一连接杆。

[0007] 作为优选,紧固机构包括螺杆、兼做手柄的螺帽和位于夹体内的挡体,螺杆贯穿夹体的侧壁,一端与螺帽固定连接另一端与挡体固定连接。

[0008] 作为优选,夹体内壁相对挡体处粘贴一缓冲垫。

[0009] 作为优选,折叠支架包括第一支臂、第二支臂、第一联动片、第二联动片和第三联动片,第一支臂的两端分别与第一联动片和第二联动片活动连接,第二支臂的两个端分别与第二联动片和第三联动片活动连接。

[0010] 作为优选,第一联动片与第一支臂之间连接有第一弹簧,第二联动片与第二支臂之间连接有第二弹簧。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:结构简单,设计新颖,不但可以减少人力资源的投入,还可进一步提高工作效率,而且不增加手术风险及手术时间,具有很高的推广应用价值。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为图1的局部放大图。

[0014] 图中:1、底座;2、支承杆;31、第一联动片;32、第二联动片;33、第三联动片;41、第一支臂;42、第二支臂;51、连接杆;52、夹体;53、螺杆;54、螺帽;55、缓冲垫;56、挡体;61、第一弹簧;62、第二弹簧。

具体实施方式

[0015] 下面将结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0016] 作为本实用新型的一种实施方式,参阅图 1 和图 2,本实用新型包括底座 1、支承杆 2 和折叠支架,还包括夹持机构,夹持机构枢轴旋转地连接到折叠支架上,折叠支架活动连接到支承杆 2 上。支承杆 2 为伸缩式结构。夹持机构包括“U”字形的夹体 52 和紧固机构,夹体 52 的根部固定连接一连接杆 51。紧固机构包括螺杆 53、兼做手柄的螺帽 54 和位于夹体 52 内的挡体 56,螺杆 53 贯穿夹体 52 的侧壁,一端与螺帽 54 固定连接另一端与挡体 56 固定连接。夹体 52 内壁相对挡体 56 处粘贴一缓冲垫 55。折叠支架包括第一支臂 41、第二支臂 42、第一联动片 31、第二联动片 32 和第三联动片 33,第一支臂 41 的两端分别与第一联动片 31 和第二联动片 32 活动连接,第二支臂 42 的两个端分别与第二联动片 32 和第三联动片 33 活动连接,第一联动片 31 与第一支臂 41 之间连接有第一弹簧 61,第二联动片 32 与第二支臂 42 之间连接有第二弹簧 62。

[0017] 当人们正常使用时,可将需要夹持的设备,如腹腔镜,固定在夹持机构上,设备位于夹体 52 内部,拧动兼做手柄的螺帽 54,使得挡体 56 紧紧靠住所需要夹持的设备,为了减少对设备的损坏,夹体 52 内壁相对挡体 56 处粘贴一缓冲垫 55;夹持机构枢轴旋转地连接到折叠支架上,折叠支架活动连接到支承杆 2 上,可以方便使用人员有效地调节使用角度,夹体 52 通过连接杆 51 可 360 度水平旋转、60 度纵向角度调节,第一支臂 41 与第一联动片 31 和第二联动片 32 可 180 度纵向角度调节,第二支臂 42 与第二联动片 32 和第三联动片 33 可 180 度纵向角度调节夹体 52 还可 360 度水平以及纵向角度调节,配合第一支臂 41 和第二支臂 42 使用,第一联动片 31 与第一支臂 41 之间连接有第一弹簧 61,第二联动片 32 与第二支臂 42 之间连接有第二弹簧 62,第一弹簧 61 与第二弹簧 62 的作用使得整体承受力极大的提高。

[0018] 尽管已经结合当前认作是一个最为实用和优选的实施例来描述了本实用新型,但应当理解,本实用新型不限于所公开的实施例,而相反是旨在涵盖包括在所附权利要求的精神和范围内的多种修改和同等布置。

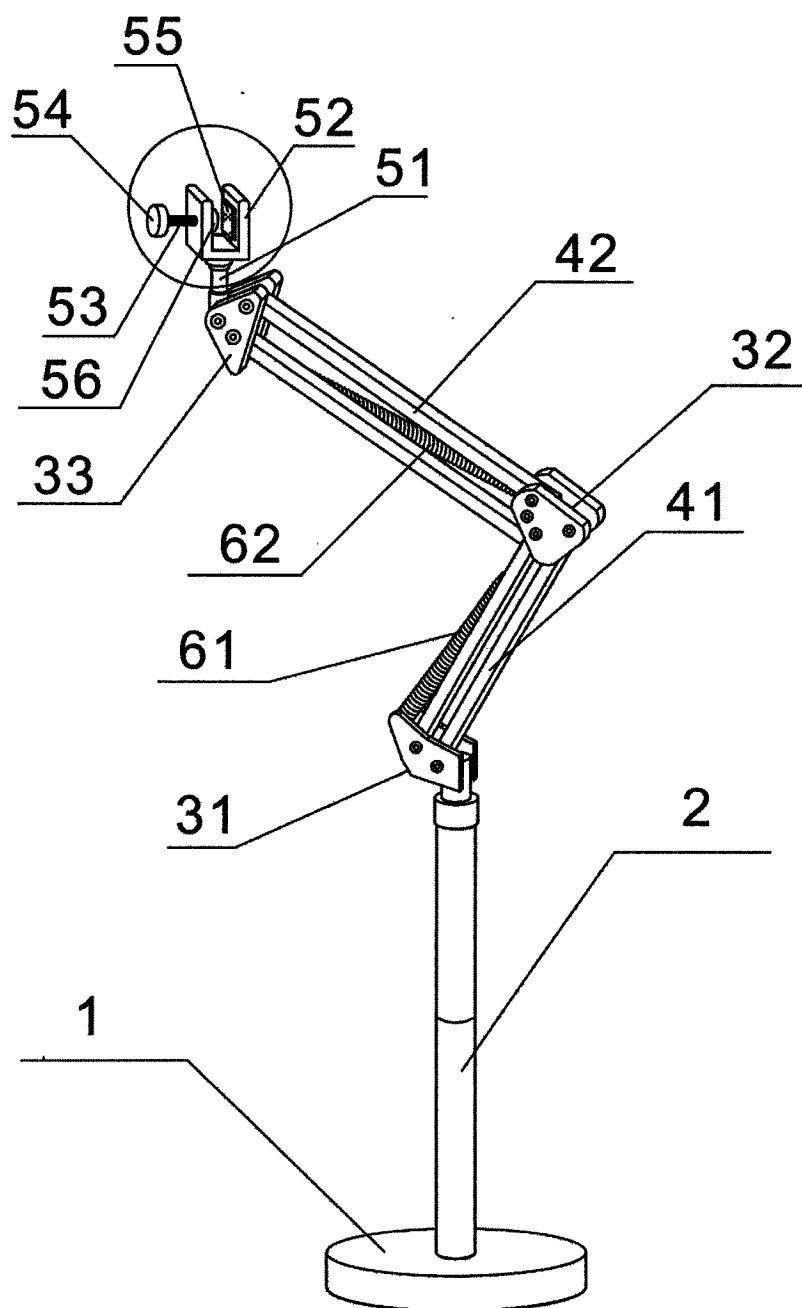


图 1

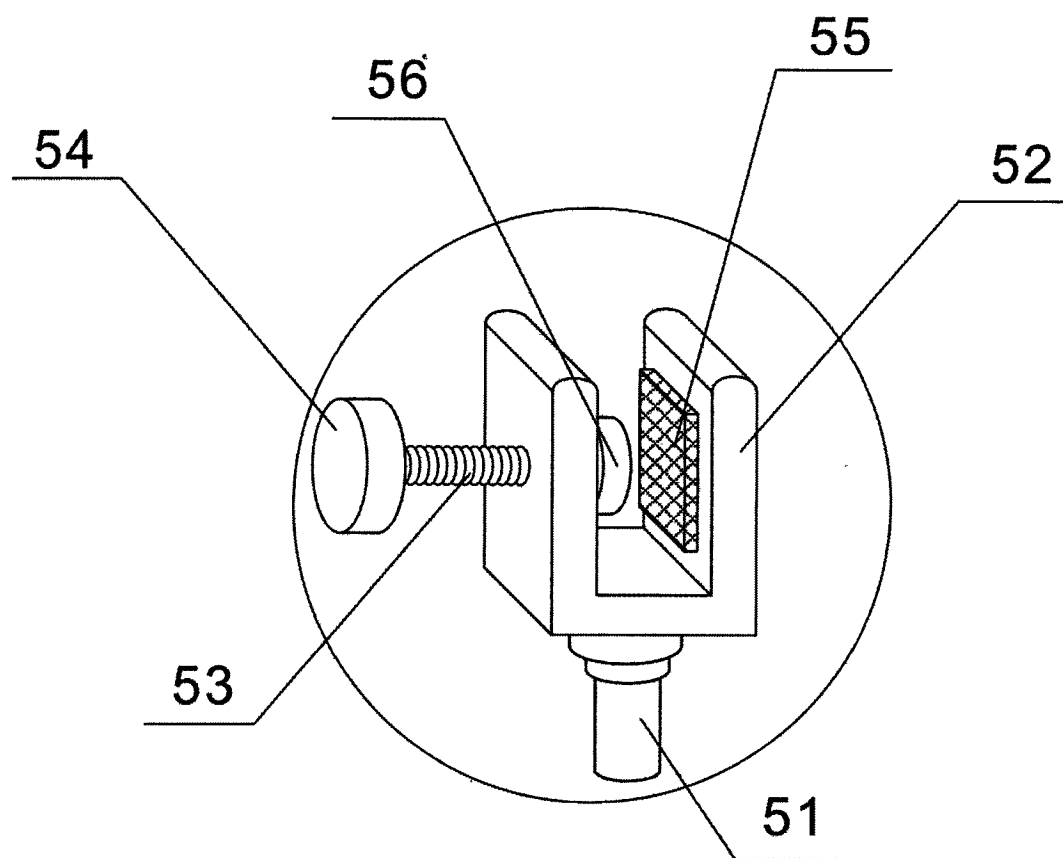


图 2

专利名称(译)	腹腔镜手术辅助架		
公开(公告)号	CN202409149U	公开(公告)日	2012-09-05
申请号	CN201120306964.0	申请日	2011-08-22
[标]申请(专利权)人(译)	浙江省台州医院		
申请(专利权)人(译)	浙江省台州医院		
当前申请(专利权)人(译)	浙江省台州医院		
[标]发明人	吕尚东 朱昱 方哲平 王爱东		
发明人	吕尚东 朱昱 方哲平 王爱东		
IPC分类号	A61B19/00 A61B50/22		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腹腔镜手术辅助架，包括底座、支承杆和折叠支架，还包括夹持机构，夹持机构枢轴旋转地连接到折叠支架上，折叠支架活动连接到支承杆上。本实用新型结构简单，设计新颖，不但可以减少人力资源的投入，还可进一步提高工作效率，而且不增加手术风险及手术时间，具有很高的推广应用价值。

