



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202801823 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220490093. 7

(22) 申请日 2012. 09. 24

(73) 专利权人 新华手术器械有限公司

地址 255086 山东省淄博市高新区泰美路 7 号

(72) 发明人 桑永刚 韩香莲 李占辉

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司 37212

代理人 耿霞

(51) Int. Cl.

A61B 19/02 (2006. 01)

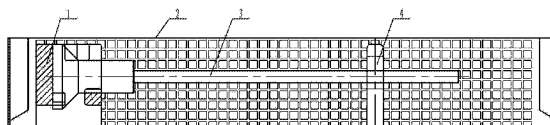
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

内窥镜镜头固定支架

### (57) 摘要

本实用新型属于医疗器械领域,具体涉及一种内窥镜镜头固定支架,包括带孔的篮框、目镜架和物镜架,目镜架和物镜架通过连接件固定在篮框内,目镜架的架体上设有定位支撑板和限位块,定位支撑板上部设置凹槽,限位块位于定位支撑板上方,物镜架上开有镜身支撑孔。本支架能够将精密昂贵的内窥镜镜头固定好,使其与医用硅胶接触,避免了镜头与金属材质篮框的直接磨损,有效保护了镜头;目镜架、物镜架均固定在带孔的篮框中,符合卫生部对精细器械清洗及包装的要求,便于器械的清洗、消毒、灭菌,延长了内窥镜镜头的使用寿命;结构简单合理、使用方便,能够根据内窥镜镜头对本支架进行调整,适用范围广且提高了医院工作人员的工作效率和质量。



1. 一种内窥镜镜头固定支架,其特征在于:包括带孔的篮框(2)、目镜架(1)和物镜架(4),目镜架(1)和物镜架(4)通过连接件固定在篮框(2)内,目镜架的架体(5)上设有定位支撑板(7)和限位块(6),定位支撑板(7)上部设置凹槽(8),限位块(6)位于定位支撑板(7)上方,物镜架(4)上开有镜身支撑孔(9)。

2. 根据权利要求1所述的内窥镜镜头固定支架,其特征在于:所述的目镜架(1)和物镜架(4)均为硅胶质架体。

## 内窥镜镜头固定支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种内窥镜镜头固定支架,属于医疗器械领域。

### 背景技术

[0002] 以内窥镜手术为代表的微创技术是二十一世纪外科学发展的方向之一。它把现代先进的科学技术与现代医学结合起来,是传统的手术技术与现代电子信息、光导工艺以及各种能量传导等结合的产物。内窥镜手术具有创伤小、痛苦轻、恢复快、疤痕小等优点,已被广泛应用。但由于内窥镜镜头属于高精密且价格昂贵的仪器,又没有专用的固定装置能满足灭菌包装及存储,让使用者感到使用起来十分麻烦。

[0003] 国家卫生部颁布的《医院消毒供应中心清洗消毒及灭菌技术操作规范》中,对清洗是这样规定的:

[0004] 附录 B 器械、器具和物品的清洗操作方法

[0005] B.3 清洗消毒器

[0006] B.3.2.2 被清洗的器械、器具和物品应充分接触水流;器械轴节应充分打开;可拆卸的零部件应拆开;管腔类器械应使用专用清洗架。

[0007] B.3.2.3 精细器械和锐利器械应固定放置。

[0008] 对包装是这样规定的:

[0009] 5.7 包装

[0010] 5.7.3 手术器械应摆放在篮框或有孔的盘中进行配套包装。

[0011] 5.7.5 剪刀和血管钳等轴节类器械不应完全锁扣。有盖的器皿应开盖,摞放的器皿间应用吸湿布、纱布或医用吸水纸隔开;管腔类物品应盘绕放置,保持管腔通畅;精细器械、锐器等应采取保护措施。

[0012] 可现在医院的现实问题是:①大部分内窥镜镜头没有专用的固定装置,就是有也是用比较普通的器械方盘放置,这样不符合“精细器械和锐利器械应固定放置”,对镜头的损坏很大;②普通器械方盘无孔,不是规范所要求的“手术器械应摆放在篮框或有孔的盘中进行配套包装”,不利于器械的清洗、消毒、灭菌等操作。

[0013] 结合以上规范中对内窥镜镜头等精细器械的清洗、包装环节所做的要求,以及现实中存在的种种弊端,必须设计出一种放置镜头的装置,使其能固定在篮框中,以满足上述规范中的要求。

### 实用新型内容

[0014] 根据以上现有技术中的不足,本实用新型要解决的技术问题是:提供一种结构合理、用于放置内窥镜镜头的内窥镜镜头固定支架,既能够保护内窥镜镜头,又便于清洗、消毒、灭菌。

[0015] 本实用新型所述的内窥镜镜头固定支架,其特征在于:包括带孔的篮框、目镜架和物镜架,目镜架和物镜架通过连接件固定在篮框内,目镜架的架体上设有定位支撑板和限

位块,定位支撑板上部设置凹槽,限位块位于定位支撑板上方,物镜架上开有镜身支撑孔。

[0016] 所述的目镜架和物镜架均为硅胶质架体。通过采用硅胶质架体,使内窥镜镜头完全与耐高温的医用硅胶接触,避免了镜头与金属材质篮框的直接磨损,更好的保护了内窥镜镜头。

[0017] 本内窥镜镜头固定支架中,目镜架用于固定内窥镜镜头的目镜端,物镜架用于支撑内窥镜镜头的镜身端,由于内窥镜镜头的主要重量都集中在目镜端,且镜身端的细杆直径粗细不一,故只需通过镜身支撑孔将镜身端支撑住即可。

[0018] 使用前,先将目镜架用连接件将其固定在带孔的篮框里面,然后再把需要固定的内窥镜镜头的目镜端放置目镜架的定位支撑板上,调整好目镜角度后,通过限位块和定位支撑板上的凹槽进行定位,再以镜头的镜身端长度为依据,选择物镜架合适的位置固定,使物镜架对镜身起支撑作用,且保证内窥镜镜头的取放方便。

[0019] 本实用新型所具有的有益效果是:

[0020] 通过本支架能够将精密昂贵的内窥镜镜头固定好,使其完全与耐高温的医用硅胶接触,避免了镜头与金属材质篮框的直接磨损,有效保护了内窥镜镜头;目镜架、物镜架均固定在带孔的篮框中,该设计符合卫生部对精细器械清洗及包装的要求,有利于器械的清洗、消毒、灭菌,延长了内窥镜镜头这种精细器械的使用寿命;结构简单合理、使用方便,能够根据内窥镜镜头对本支架进行调整,适用范围广且提高了医院工作人员的工作效率和质量。

#### 附图说明

[0021] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0022] 图 2 是图 1 的俯视图;

[0023] 图 3 是图 1 中目镜架的左视图;

[0024] 图 4 是图 1 中物镜架的左视图。

[0025] 图中:1、目镜架;2、篮框;3、内窥镜镜头;4、物镜架;5、目镜架的架体;6、限位块;7、定位支撑板;8、凹槽;9、镜身支撑孔。

#### 具体实施方式

[0026] 下面结合附图对本实用新型的实施例做进一步描述:

[0027] 如图 1~4 所示,内窥镜镜头固定支架,包括带孔的篮框 2、目镜架 1 和物镜架,目镜架 1 和物镜架 4 通过连接件固定在篮框 2 内,目镜架的架体 5 上设有定位支撑板 7 和限位块 6,定位支撑板 7 上部设置凹槽 8,限位块 6 位于定位支撑板 7 上方,物镜架 4 上开有镜身支撑孔 9。其中,目镜架 1 和物镜架 4 均为硅胶质架体。

[0028] 使用前,先将目镜架 1 用连接件将其固定在带孔的篮框 2 里面,然后再把需要固定的内窥镜镜头 3 的目镜端放置目镜架 1 的定位支撑板 7 上,调整好目镜角度后,通过限位块 6 和定位支撑板 7 上的凹槽 8 进行定位,再以镜头的镜身端长度为依据,选择物镜架 4 合适的位置固定,使物镜架 4 对镜身起支撑作用,且保证内窥镜镜头 3 的取放方便。

[0029] 本支架中的目镜架 1、物镜架 4 均固定在带孔的篮框 2 中,此设计符合卫生部颁布的《医院消毒供应中心清洗消毒及灭菌技术操作规范》中对精细器械清洗以及包装的要求,

有利于器械的清洗、消毒、灭菌,而且内窥镜镜头 3 完全与耐高温的医用硅胶接触,避免了镜头与金属材质篮框 2 的直接磨损,有效保护了内窥镜镜头 3,延长了内窥镜镜头 3 的使用寿命。

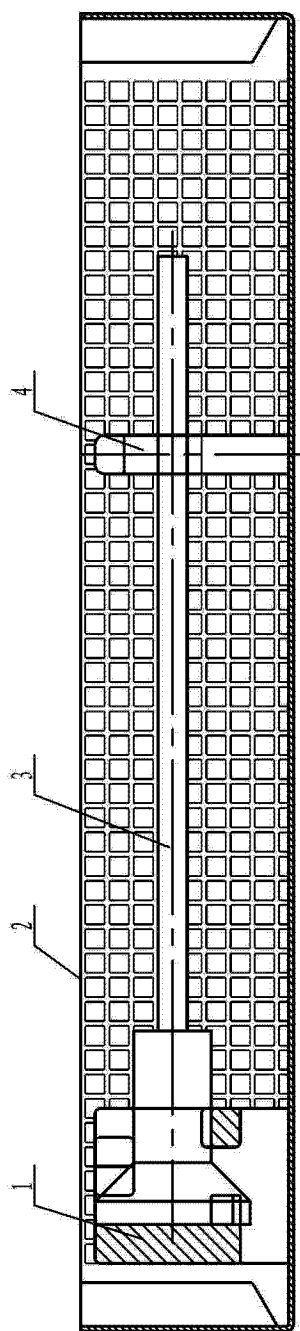


图 1

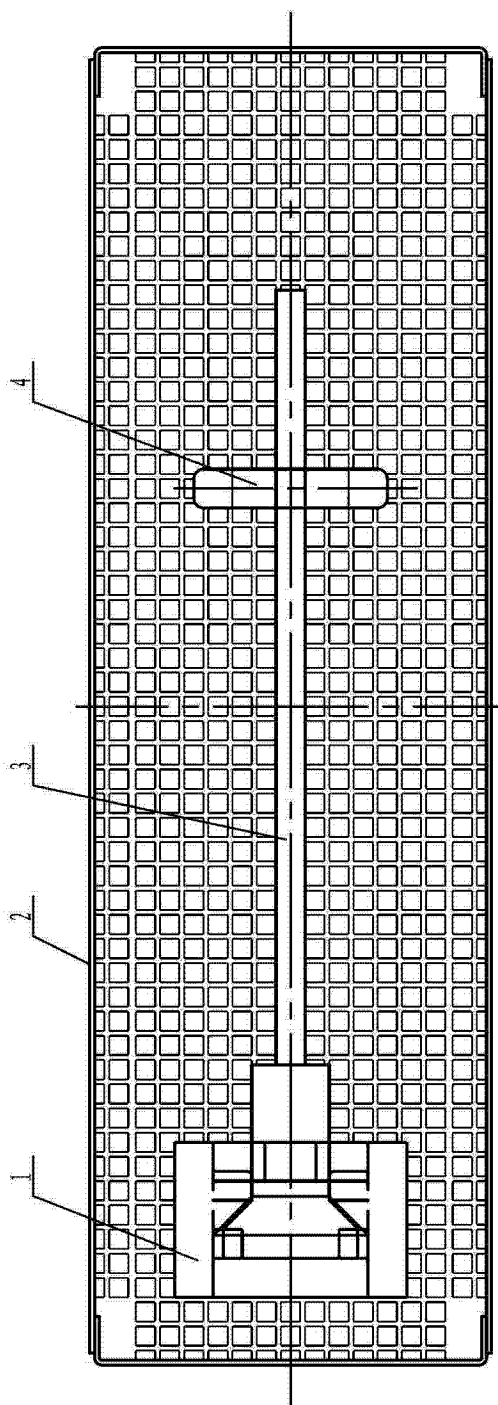


图 2

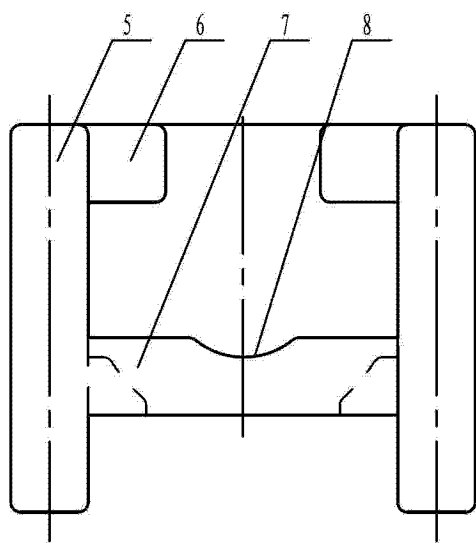


图 3

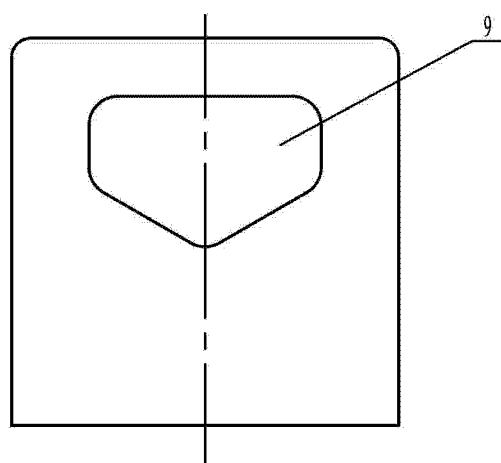


图 4

|         |                                                |         |            |
|---------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译) | 内窥镜镜头固定支架                                      |         |            |
| 公开(公告)号 | <a href="#">CN202801823U</a>                   | 公开(公告)日 | 2013-03-20 |
| 申请号     | CN201220490093.7                               | 申请日     | 2012-09-24 |
| [标]发明人  | 桑永刚<br>韩香莲<br>李占辉                              |         |            |
| 发明人     | 桑永刚<br>韩香莲<br>李占辉                              |         |            |
| IPC分类号  | A61B19/02 A61B50/22                            |         |            |
| 代理人(译)  | 耿霞                                             |         |            |
| 外部链接    | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本实用新型属于医疗器械领域，具体涉及一种内窥镜镜头固定支架，包括带孔的篮框、目镜架和物镜架，目镜架和物镜架通过连接件固定在篮框内，目镜架的架体上设有定位支撑板和限位块，定位支撑板上部设置凹槽，限位块位于定位支撑板上方，物镜架上开有镜身支撑孔。本支架能够将精密昂贵的内窥镜镜头固定好，使其与医用硅胶接触，避免了镜头与金属材质篮框的直接磨损，有效保护了镜头；目镜架、物镜架均固定在带孔的篮框中，符合卫生部对精细器械清洗及包装的要求，便于器械的清洗、消毒、灭菌，延长了内窥镜镜头的使用寿命；结构简单合理、使用方便，能够根据内窥镜镜头对本支架进行调整，适用范围广且提高了医院工作人员的工作效率和质量。

