(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203315097 U
(45)授权公告日 2013.12.04

(21)申请号 201320356712.8

(22)申请日 2013.06.20

(73)专利权人 高绪仲
地址 430063 湖北省武汉市武昌区杨园武昌医院护理部

(72)发明人 高绪仲 王忆勤 唐莉红 熊丽琴 姚俊 金丹 刘名奎 秦国喜

(74)专利代理机构 武汉开元知识产权代理有限公司 42104
代理人 俞鸿

(51)Int.Cl.
A61B 19/02(2006.01)
A61B 19/00(2006.01)
A61G 13/10(2006.01)

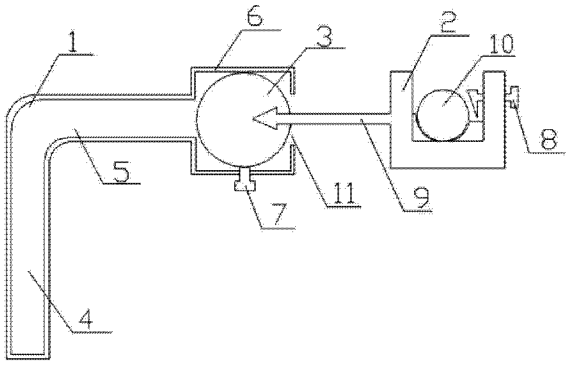
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

手术用器械扶持装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种手术用器械扶持装置连接于手术台的安装支架和用于固定手术器械的器械扶持座，安装支架的端部设有带中空腔体的基座，基座内部放置有可自由转动的球体并设有用于固定球体位置的紧固装置，基座设有开口，器械扶持座穿过所述开口连接于球体。本实用新型的手术用器械扶持装置能够扶持及便于活动的固定腹腔镜头等手术器械的位置和角度，可以多角度的旋转手术器械并提供稳定的定位和扶持，且结构简单、制造成本低，使用方便，减轻了医护人员的工作程序和强度，提供高工作效率和精度。



CN 203315097 U

1. 一种手术用器械扶持装置，包括连接于手术台的安装支架 (1) 和用于固定手术器械 (10) 的器械扶持座 (2)，其特征在于：

所述安装支架 (1) 的端部设有带中空腔体的基座 (6)，所述基座 (6) 内部放置有可自由转动的球体 (3) 并设有用于固定所述球体 (3) 位置的紧固装置 (7)，所述基座 (6) 设有开口 (11)，所述器械扶持座 (2) 穿过所述开口 (11) 连接于所述球体 (3)。

2. 根据权利要求 1 所述的手术用器械扶持装置，其特征在于：所述安装支架 (1) 包括连接于手术台的支撑杆 (4) 和与所述支撑杆 (4) 呈直角连接的水平臂 (5)，所述水平臂 (5) 的端部为所述基座 (6)。

3. 根据权利要求 2 所述的手术用器械扶持装置，其特征在于：所述紧固装置 (7) 为固定螺栓，所述基座 (6) 设有与固定螺栓相配合的螺纹孔。

4. 根据权利要求 2 所述的手术用器械扶持装置，其特征在于：所述带有中空腔体的基座 (6) 为中空的立方体。

5. 根据权利要求 1 所述的手术用器械扶持装置，其特征在于：所述球体 (3) 设有用于安装器械扶持座 (2) 的非圆型插孔；所述器械扶持座 (2) 设有可连接于所述球体 (3) 的安装杆 (9)；所述安装杆 (9) 与所述球体 (3) 的插孔卡接。

手术用器械扶持装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种外科手术的辅助器械，具体是一种手术用器械扶持装置。

背景技术

[0002] 在外科手术中常常需要固定各种手术器械。现在外科手术中腹腔镜手术是一门新发展起来的微创方法，是未来手术方法发展的一个必然趋势，现代医学模式的转变以及相关科学技术的迅猛发展也为微创外科技术的推广应用提供了广阔的空间，许多过去的开放性手术现在已被腔内手术取而代之，具有微创效果的腹腔镜在腹部疾病的诊断及治疗中发挥着重大作用。腹腔镜下手术时，需要专人扶持腹腔镜头并根据手术部位的变化而改变镜头的位置和方向。如果人工扶持镜头可能会出现因为扶持者疲劳使镜头偏离等问题。由于手术所需的器械类型和种类不同也增加了手动持械的难度，并且影响手术操作和手术进度。现有的辅助装置只能进行水平方向的移动和角度变换，无法满足现实的手术操作中更多角度变换镜头的需要；而声控扶镜手虽然图像稳定使用方便，但是价格非常昂贵，在国内难以推广应用。

[0003] 为了适应腹腔镜手术而开发的扶持装置同时也适用到各种其他的外科手术器械如观察镜、操作钳、吸引器、拉钩等等。

[0004] 因此，需要一种能够提供稳定扶持的器械，结构简单、制作简便且能提供多角度旋转的扶持装置。

发明内容：

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、制作简便且能提供多角度旋转的稳定的扶持装置。

[0006] 为了解决上述技术问题本实用新型的技术方案为：一种手术用器械扶持装置，包括连接于手术台的安装支架和用于固定手术器械的器械扶持座，安装支架的端部设有带中空腔体的基座，基座内部放置有可自由转动的球体并设有用于固定球体位置的紧固装置，基座设有开口，器械扶持座穿过所述开口连接于球体。

[0007] 安装支架包括连接于手术台的支撑杆和与支撑杆呈直角连接的水平臂，水平臂的端部为基座。

[0008] 作为一种优选的结构紧固装置为固定螺栓，基座设有与固定螺栓相配合的螺纹孔，螺栓旋入螺纹孔拧紧则可以压紧旋转部件，完成对旋转部件的定位。

[0009] 作为一种优选的结构带有中空腔体的基座为中空的立方体。

[0010] 作为一种优选的结构球体设有用于安装器械扶持座的非圆型插孔；器械扶持座设有可连接于球体的安装杆；安装杆与球体的插孔卡接。

[0011] 本实用新型的有益效果在于：能够扶持及便于活动的固定腹腔镜头等手术器械的位置和角度，可以多角度的旋转手术器械并提供稳定的定位和扶持，且结构简单、制造成本低，使用方便，减轻了医护人员的工作程序和强度，提供高工作效率和精度。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型一种手术用器械扶持装置的结构示意图

[0013] 图中 :1、安装支架 2、器械扶持座 3、球体 4、支撑杆

[0014] 5、水平臂 6、基座 7、紧固装置 8、锁紧装置

[0015] 9、安装杆 10、手术器械 11、开口

具体实施方式

[0016] 如图 1 所示的本实用新型的实施方式可知，手术用器械扶持装置，包括连接于手术台的安装支架和用于固定手术器械的器械扶持座，安装支架 1 的端部设有带中空腔体的基座 6，基座 6 内部放置有可自由转动的球体 3 并设有用于固定球体 3 位置的紧固装置，基座设有开口 11，器械扶持座 2 穿过所述开口 11 连接于球体 3。

[0017] 安装支架 1 包括连接于手术台的支撑杆 4 和与支撑杆 4 呈直角连接的水平臂 5，水平臂 5 的端部为基座 6。

[0018] 作为一种优选的结构紧固装置 7 为固定螺栓，基座 6 设有与固定螺栓相配合的螺纹孔，螺栓旋入螺纹孔拧紧则可以压紧旋转部件，完成对旋转部件的定位。

[0019] 作为一种优选的结构带有中空腔体的基座 6 为中空的立方体。

[0020] 作为一种优选的结构球体 3 设有用于安装器械扶持座 2 的非圆型插孔 ;器械扶持座 2 设有可连接于旋转部件 3 的安装杆 9 ;安装杆 9 与球体 3 的插孔卡接。

[0021] 本实用新型一种手术用器械扶持装置在使用时，将安装支架 1 的支撑杆 4 插入手术台上的安装管固定本扶持装置，将手术器械 10 包括腹腔镜头、观察镜、操作钳、吸引器、拉钩等等安装于器械扶持座 2 并用锁紧装置 8 锁紧手术器械 10，将安装杆 9 穿过开口 11 插入球体的旋转部件 3 的插槽进行卡接 ;需要旋转角度时可以将安装有手术器械 10 的器械扶持座 2 进行多个角度的旋转调整，这种旋转是通过放置在基座 6 之内的球体的旋转部件 3 完成的，当旋转到所需要的位置和角度时，拧紧紧固装置 7 也就是固定螺栓将球体的旋转部件 3 进行定位。

[0022] 应当理解的是，对本领域普通技术人员来说，可以根据上述说明加以改进或变换，而所有这些改进和变换都应属于本发明所附权利要求的保护范围。

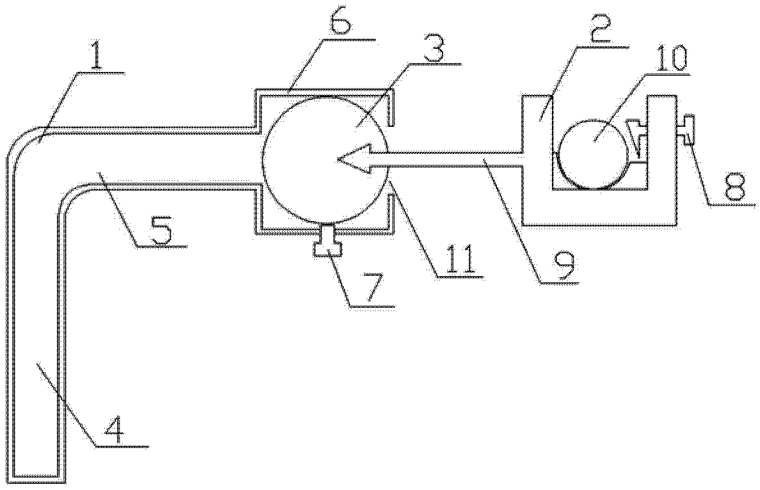


图 1