(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 208974390 U
(45)授权公告日 2019.06.14

(21)申请号 201721702376.2

(22)申请日 2017.12.09

(73)专利权人 李洁
地址 450000 河南省郑州市金水区纬五路七号河南省人民医院血管瘤科

(72)发明人 李洁 吕然 吕映频

(74)专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640
代理人 商金婷

(51)Int.Cl.
A61G 7/075(2006.01)
A61G 13/12(2006.01)
A61G 12/00(2006.01)

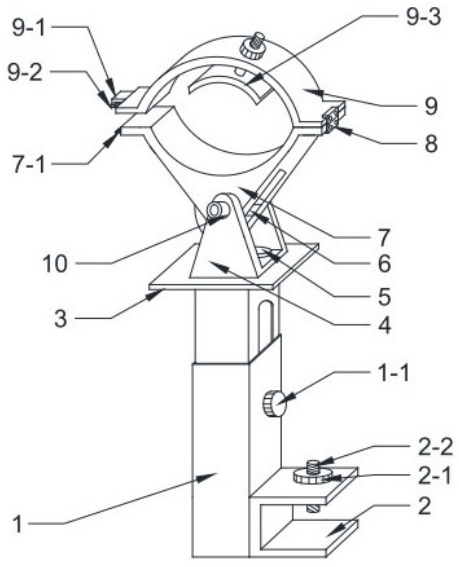
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种血管外科用的下肢支架

(57)摘要

本实用新型涉及医疗领域，尤其是一种血管外科用的下肢支架，包括伸缩杆、固定装置和下托架，所述伸缩杆的右侧固接有固定装置，所述固定装置包括固接在伸缩杆右侧的U型架和穿过U型架上端且与U型架螺纹连接的螺栓，螺栓外面套接有螺母，所述伸缩杆的上方固接有支撑板，支撑板的上端通过铰轴与铰接架铰接，铰接架上端设置有下托架，所述下托架的下方，铰接架的上方均设置有通孔，通孔内设置有阻尼轴。本实用新型结构设计合理，通过伸缩杆实现了对病人腿部的抬高，通过固定装置实现了对该装置的随时固定，且携带方便，通过阻尼轴、支撑板、铰接架和下托架之间的相互铰接，实现了多方位旋转，减少病人和医护人员的来回移动，具有良好的推广前景。



CN 208974390 U

1.一种血管外科用的下肢支架，包括伸缩杆、固定装置、上托架和下托架，其特征在于：所述伸缩杆的右侧固接有固定装置，所述固定装置包括固接在伸缩杆右侧的U型架和穿过U型架上端且与U型架螺纹连接的螺栓，螺栓外面套接有螺母，所述伸缩杆的上方固接有支撑板，支撑板的上端通过铰轴与铰接架铰接，铰接架上端设置有下托架，所述下托架的下方，铰接架的上方均设置有通孔，通孔内设置有阻尼轴，所述下托架左端侧面固接有套环，右端上面设置有上托架，所述上托架和下托架通过合页铰接，所述上托架的左端侧面固接有L型固定块，L型固定块的下方固接有限位块，所述上托架的中间螺纹连接有螺栓，螺栓上螺纹连接有螺母，螺栓下端穿过上托架与弧形辅助固定板固接。

2.根据权利要求1所述的一种血管外科用的下肢支架，其特征在于：所述下托架的宽度小于铰接架内侧的宽度，且阻尼轴外侧套接有锁紧套。

3.根据权利要求1所述的一种血管外科用的下肢支架，其特征在于：所述辅助固定板为圆弧状，且材质为聚乙烯。

4.根据权利要求1所述的一种血管外科用的下肢支架，其特征在于：所述伸缩杆右侧中间位置螺纹连接有旋钮。

一种血管外科用的下肢支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗领域，尤其是一种血管外科用的下肢支架。

背景技术

[0002] 目前，在临床上，像搭桥手术还有病人下肢烧伤换药都需要对下肢皮肤进行消毒处理，通常情况下需要将病人腿部抬高，其他医护人员进行处理，这种方法既消耗体力，又浪费医疗资源。在公告号为CN 205598022 U的一种血管外科手术用下肢升降架，对此做出了努力，当装置工作时，支撑滑杆呈水平设置，这样就方便将支撑滑杆横置在病床上方，进而方便不同身高人们的需求，当不使用装置时，将支撑滑杆放下，节省空间，该设计虽然解决了上述问题，但结构稳定性不够，且装置固定力不够且不能转动，清理时需要医护人员不断地移动，功能不够完善，还有进一步改善的空间。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服上述技术缺点提供一种血管外科用的下肢支架，本实用新型结构设计合理，通过伸缩杆实现了对病人腿部的抬高，通过固定装置实现了对该装置的随时固定，且携带方便，通过阻尼轴、支撑板、铰接架和下托架之间的相互铰接，实现了多方位旋转，减少病人和医护人员的来回移动。

[0004] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案为：一种血管外科用的下肢支架，包括伸缩杆、固定装置、上托架和下托架，所述伸缩杆的右侧固接有固定装置，所述固定装置包括固接在伸缩杆右侧的U型架和穿过U型架上端且与U型架螺纹连接的螺栓，螺栓外面套接有螺母，所述伸缩杆的上方固接有支撑板，支撑板的上端通过铰轴与铰接架铰接，铰接架上端设置有下托架，所述下托架的下方，铰接架的上方均设置有通孔，通孔内设置有阻尼轴，所述下托架左端侧面固接有套环，右端上面设置有上托架，所述上托架和下托架通过合页铰接，所述上托架的左端侧面固接有L型固定块，L型固定块的下方固接有限位块，所述上托架的中间螺纹连接有螺栓，螺栓上螺纹连接有螺母，螺栓下端穿过上托架与弧形辅助固定板固接。通过阻尼轴、支撑板、铰接架和下托架之间的相互铰接，实现了多方位旋转，减少病人和医护人员的来回移动。

[0005] 进一步的，所述下托架的宽度小于铰接架内侧的宽度，且阻尼轴外侧套接有锁紧套。方别医护人员调整腿的位置后的固定。

[0006] 进一步的，所述辅助固定板为圆弧状，且材质为聚乙烯。一方面方便固定腿部，另一方面材质较软，不会给病人不舒服感。

[0007] 进一步的，所述伸缩杆右侧中间位置螺纹连接有旋钮。方便调节腿的抬升高度。

[0008] 本实用新型所具有的有益效果是：本实用新型结构设计合理，通过伸缩杆实现了对病人腿部的抬高，通过固定装置实现了对该装置的随时固定，且携带方便，通过阻尼轴、支撑板、铰接架和下托架之间的相互铰接，实现了多方位旋转，减少病人和医护人员的来回移动，具有良好的推广前景。

附图说明

[0009] 附图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 附图2为本实用新型下托架的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图1~2对本实用新型做以下详细说明。

[0012] 如图1~2所示，本实用新型包括伸缩杆1、固定装置、上托架9和下托架7，所述伸缩杆1的右侧固接有固定装置，所述固定装置包括固接在伸缩杆1右侧的U型架2和穿过U型架2上端且与U型架2螺纹连接的螺栓2-2，螺栓2-2外面套接有螺母2-1，所述伸缩杆1的上方固接有支撑板3，支撑板3的上端通过铰轴5与铰接架4铰接，铰接架4上端设置有下托架7，所述下托架7的下方，铰接架4的上方均设置有通孔7-2，通孔7-2内设置有阻尼轴6，所述下托架7左端侧面固接有套环7-1，右端上面设置有上托架9，所述上托架9和下托架7通过合页8铰接，所述上托架9的左端侧面固接有L型固定块9-1，L型固定块9-1的下方固接有限位块9-2，所述上托架9的中间螺纹连接有螺栓2-2，螺栓2-2上螺纹连接有螺母2-1，螺栓2-2下端穿过上托架9与弧形辅助固定板9-3固接。通过阻尼轴6、支撑板3、铰接架4和下托架7之间的相互铰接，实现了多方位旋转，减少病人和医护人员的来回移动。

[0013] 进一步的，所述下托架7的宽度小于铰接架4内侧的宽度，且阻尼轴6外侧套接有锁紧套10。方别医护人员调整腿的位置后的固定。

[0014] 进一步的，所述辅助固定板9-3为圆弧状，且材质为聚乙烯。一方面方便固定腿部，另一方面材质较软，不会给病人不舒服感。

[0015] 进一步的，所述伸缩杆1右侧中间位置螺纹连接有旋钮1-1。方便调节腿的抬升高度。

[0016] 使用时，转动旋钮1-1将伸缩杆1降到最低，将上托架9左侧的限位块9-2从套环7-1中拿出，将上托架9打开，将病人的腿放到下托架7内，关上上托架9，通过调节调节伸缩杆1，将病人腿抬高到合适位置，并通过转动铰接架来进行消毒处理。

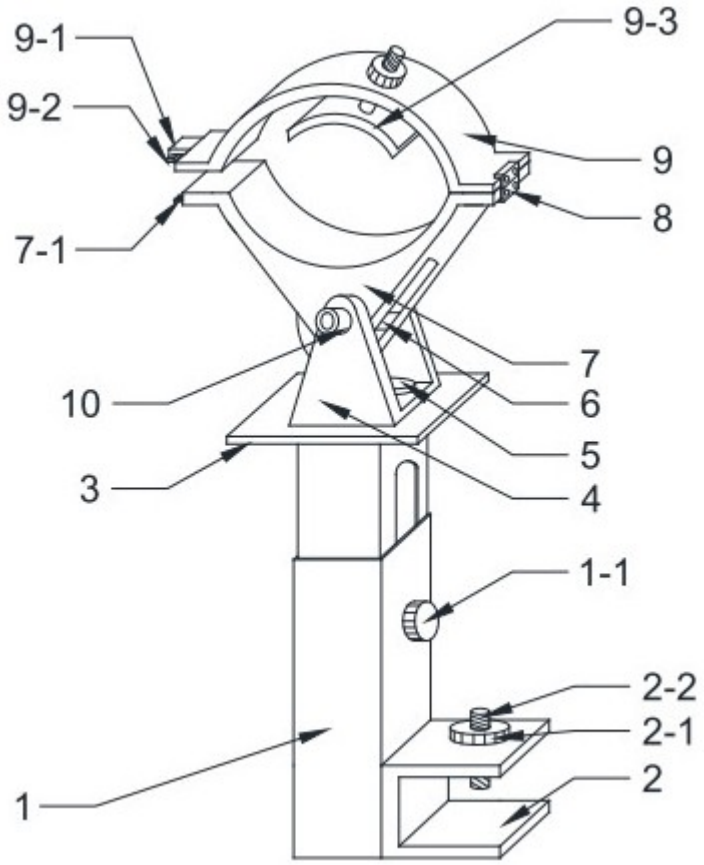


图 1

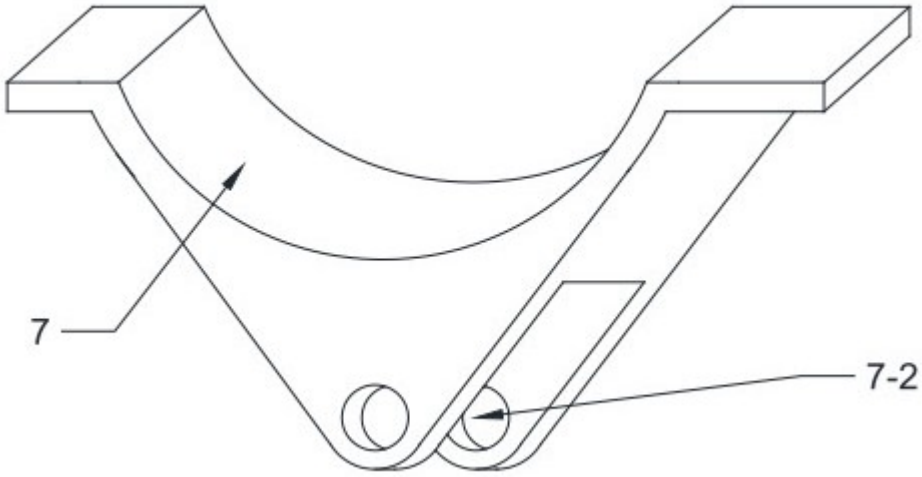


图 2