



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211131967 U

(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 201922116537.5

(22)申请日 2019.12.02

(73)专利权人 李丹丹

地址 450000 河南省郑州市中牟县东风路
街道办事处小辛庄065号

(72)发明人 李丹丹 程兆云 李建朝 孙静
林鹏辉 杨扬 刘絮 胡恩会
孙小雨 田星月 张益豪 李丹青

(51)Int.Cl.

A61G 13/12(2006.01)

A61G 7/075(2006.01)

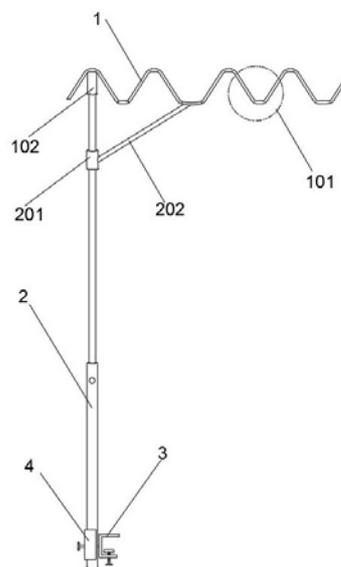
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医用腿部支撑架

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用腿部支撑架,包括支撑架本体,所述支撑架包括支撑部和可转动设置在支撑部上端的承托部,所述承托部为具有弯折部的承托杆,且所述弯折部具有至少一个;所述支撑部包括支撑杆和设置在支撑杆上的固定装置。本实用新型所述的一种医用腿部支撑架装置结构简单,使用、收纳方便,不占用病床空间,可适用于不同体格病人。



1. 一种医用腿部支撑架,包括支撑架本体,其特征在于:所述支撑架包括支撑部和可转动设置在支撑部上端的承托部,所述承托部为具有弯折部的承托杆,且所述弯折部具有至少一个;所述支撑部包括支撑杆和设置在支撑杆上的固定装置。

2. 如权利要求1所述的一种医用腿部支撑架,其特征在于:所述承托杆上设置有用以将其安装在支撑杆上端部的安装套,所述承托杆与支撑杆之间还设置有加强杆。

3. 如权利要求2所述的一种医用腿部支撑架,其特征在于:所述支撑杆为可伸缩杆,支撑杆上套设有转动套,所述加强杆倾斜连接在转动套与承托杆之间。

4. 如权利要求1所述的一种医用腿部支撑架,其特征在于:所述承托部上折弯部的弯折弧度不同,承托部上弯折部的弯折弧度自靠近支撑杆的一端至远离支撑一端依次减小。

5. 如权利要求1所述的一种医用腿部支撑架,其特征在于:所述承托部上弯折部的弯折弧度不同,具有不同大小弯折弧度的弯折部交错设置。

6. 如权利要求4或5中所述的一种医用腿部支撑架,其特征在于:所述承托杆的折弯部处设置有软质垫片,所述软质垫片上设置有散气孔,所述散气孔将软质垫片的上表面与侧面联通。

7. 如权利要求1所述的一种医用腿部支撑架,其特征在于:所述固定装置包括第一固定件和用以连接支撑杆与第一固定件的第二固定件,所述第二固定件与第一固定件之间可转动连接。

8. 如权利要求7所述的一种医用腿部支撑架,其特征在于:所述第一固定件为“C”字结构,其中第一固定件内设置有夹紧板,第一固定件下侧板具有螺纹孔,所述夹紧板下侧面可转动设置有螺栓,螺栓下部贯穿螺纹孔并套设有螺母帽;所述夹紧板下侧面具有沉孔,螺栓上端可转动卡接在沉孔内。

9. 如权利要求7所述的一种医用腿部支撑架,其特征在于:所述第二固定件为与第一固定件结构相同的“C”字形结构,且第二固定件的延伸方向与第一固定件的延伸方向垂直,第二固定件包裹于支撑杆上,第二固定件、支撑杆与第一固定件之间通过螺栓相互夹紧固定。

一种医用腿部支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域,具体涉及一种医用腿部支撑架。

背景技术

[0002] 心脏手术中对腿部消毒或是腿部康复等医疗手段中,往往需要将病人腿部通过人工抬升或装置支撑的方式抬离床板。现有的操作方式中,人工手持抬升太浪费人力,而利用现有的装置进行支撑时,由于现有装置大多沿病床的宽度方向设置,使用此装置就会占用较大的病床空间,不利于医生的手术和病人的运动。专利CN202776852U和CN2892076Y 均公开了相关的肢体支撑架,现有专利中的两种支撑架的大部分结构在使用时均沿病床的宽度方向设置,为了保证其稳定性而占用了较大的空间,同时二者结构较为复杂,安装、收纳时不方便,不利于使用。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型设计了一种医用腿部支撑架,本装置结构简单,使用、收纳方便,不占用病床空间,可适用于不同体格病人。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种医用腿部支撑架,包括支撑架本体,所述支撑架包括支撑部和可转动设置在支撑部上端的承托部,所述承托部为具有弯折部的承托杆,且所述弯折部具有至少一个;所述支撑部包括支撑杆和设置在支撑杆上的固定装置。

[0005] 作为本实用新型一种医用腿部支撑架的进一步改进:所述承托杆上设置有用以将其安装在支撑杆上端部的安装套,所述承托杆与支撑杆之间还设置有加强杆。

[0006] 作为本实用新型一种医用腿部支撑架的进一步改进:所述支撑杆为可伸缩杆,支撑杆上套设有转动套,所述加强杆倾斜连接在转动套与承托杆之间。

[0007] 作为本实用新型一种医用腿部支撑架的进一步改进:所述承托部上折弯部的弯折弧度不同,承托部上弯折部的弯折弧度自靠近支撑杆的一端至远离支撑一端依次减小。

[0008] 作为本实用新型一种医用腿部支撑架的进一步改进:所述承托部上弯折部的弯折弧度不同,具有不同大小弯折弧度的弯折部交错设置。

[0009] 作为本实用新型一种医用腿部支撑架的进一步改进:所述承托杆的折弯部处设置有软质垫片,所述软质垫片上设置有散气孔,所述散气孔将软质垫片的上表面与侧面联通。

[0010] 作为本实用新型一种医用腿部支撑架的进一步改进:所述固定装置包括第一固定件和用以连接支撑杆与第一固定件的第二固定件,所述第二固定件与第一固定件之间可转动连接。

[0011] 作为本实用新型一种医用腿部支撑架的进一步改进:所述第一固定件为“匚”字结构,其中第一固定件内设置有夹紧板,第一固定件下侧板具有螺纹孔,所述夹紧板下侧面可转动设置有螺栓,螺栓下部贯穿螺纹孔并套设有螺母帽;所述夹紧板下侧面具有沉孔,螺栓上端可转动卡接在沉孔内。

[0012] 作为本实用新型一种医用腿部支撑架的进一步改进:所述第二固定件为与第一固定件结构相同的“匚”字形结构,且第二固定件的延伸方向与第一固定件的延伸方向垂直,第二固定件包裹于支撑杆上,第二固定件、支撑杆与第一固定件之间通过螺栓相互夹紧固定。

[0013] 有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 第一,本实用新型所述的一种医用腿部支撑架,装置结构简单,使用方便,其在使用过程中仅需将本装置中的固定件固定在病床上,后续的使用、收纳只需简单的旋转、拉伸即可。

[0016] 第二,本实用新型所述的一种医用腿部支撑架,伸缩式结构的支撑杆、套设在支撑杆上的承托杆、与第二固定件活动连接的支撑杆均保证在对本装置收纳时无需拆卸即可实现。

[0017] 第三,本实用新型所述的一种医用腿部支撑架,本装置的承托杆与支撑杆垂直设置,占据病床上方空间小,不影响工作人员进行其他操作。

[0018] 第四,本实用新型所述的一种医用腿部支撑架,本装置中的承托杆上具有多个不同弧度的弯折部,以适应不同体格的病人,弧度大小交叉设置的弯折部,以将最适合病人使用的弯折部分开,保证病人的舒适度,加强杆的设置以对承托件具有加强作用。

[0019] 第五,本实用新型所述的一种医用腿部支撑架,承托杆上的具有排气孔的软质垫片,提高病人舒适度。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型中固定装置的结构示意图;

[0022] 图中标记:1、承托杆,101、折弯部,102、安装套,2、支撑杆,201、转动套,202、加强杆,3、第一固定件,301、夹紧块,4、第二固定件。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明,本实施例以本实用新型技术方案为前提,给出了详细的实施方式。

[0024] 实施例1

[0025] 本实施例中所述的一种医用腿部支撑架,包括支撑架本体,所述支撑架本体具体包括支撑部和可转动设置在支撑部上端的承托部,所述承托部为具有弯折部的承托杆1,即所述承托杆1为弯折结构的硬质杆。具体来讲,所述承托杆1具有四个弯折部的凹部,其中四个弯折部的弯折弧度不同,本实施例中所述的不同弯折弧度的弯折部按弯折弧度大小依次排布。承托杆1上一体连接有安装套102以将承托杆1可转动设置在支撑杆2上,所述安装套102上具有固定孔以与支撑杆2上设置的弹性凸起配合将承托杆1相对固定在支撑杆2上。所述支撑杆2上还设置有转动套201,转动套201与承托杆1之间倾斜设置有加强杆202,以对承托杆1起到支撑加强作用。

[0026] 所述支撑部包括支撑杆2和设置在支撑杆2下端的固定装置。其中所述固定装置包

括用以将本装置与病床固定连接的第一固定件3和用以将支撑杆2与第一固定件3转动连接的第二固定件4,具体来讲,其中所述第一固定件3为“C”字结构,第一固定件3内设置有夹紧板301,第一固定件3下侧板具有螺纹孔,所述夹紧板301下侧面可转动设置有螺栓,螺栓下部贯穿螺纹孔并套设有螺母帽,通过调整螺母帽与螺栓的相对位置,实现夹紧板301与第一固定件3下侧板之间的距离,即可实现夹紧板301与第一固定件3对病床的固定。

[0027] 所述第二固定件4为与第一固定件3结构相同的“C”字形结构,且第二固定件4的延伸方向与第一固定件3的延伸方向垂直,第二固定件4包裹于支撑杆2上,第二固定件4、支撑杆2与第一固定件3之间通过螺栓相互夹紧固定。其使用时,第二固定件4上的螺栓贯穿第二固定件4、支撑杆2和第二固定件4的侧板,实现通过对螺栓的运动使第二固定件4、支撑杆2和第二固定件4之间相互夹紧。所述第二固定件4的侧板宽度小于支撑杆2直径,以保证在第二固定件4与支撑杆2一体固定时可相对第一固定件3发生转动,即将承托杆1由病床上方转动至病床下方;转动承托杆1将其收纳至病床下方,即可实现本装置的整体收纳。

[0028] 实施例2

[0029] 本实施例中所述的一种医用腿部支撑架的具体结构与实施例1中所述的一种医用腿部支撑架的具体结构基本相同,其不同之处在于:所述支撑杆2为伸缩杆,转动套201套设在伸缩杆的上部,固定装置安装在伸缩杆下部的下端部处。所述承托件具有两种不同弯折弧度的弯折部,且所述两种弯折部交叉设置。所述承托杆1的折弯部101处设置有软质垫片,所述软质垫片上设置有散气孔,所述散气孔将软质垫片的上表面与侧面联通。

[0030] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

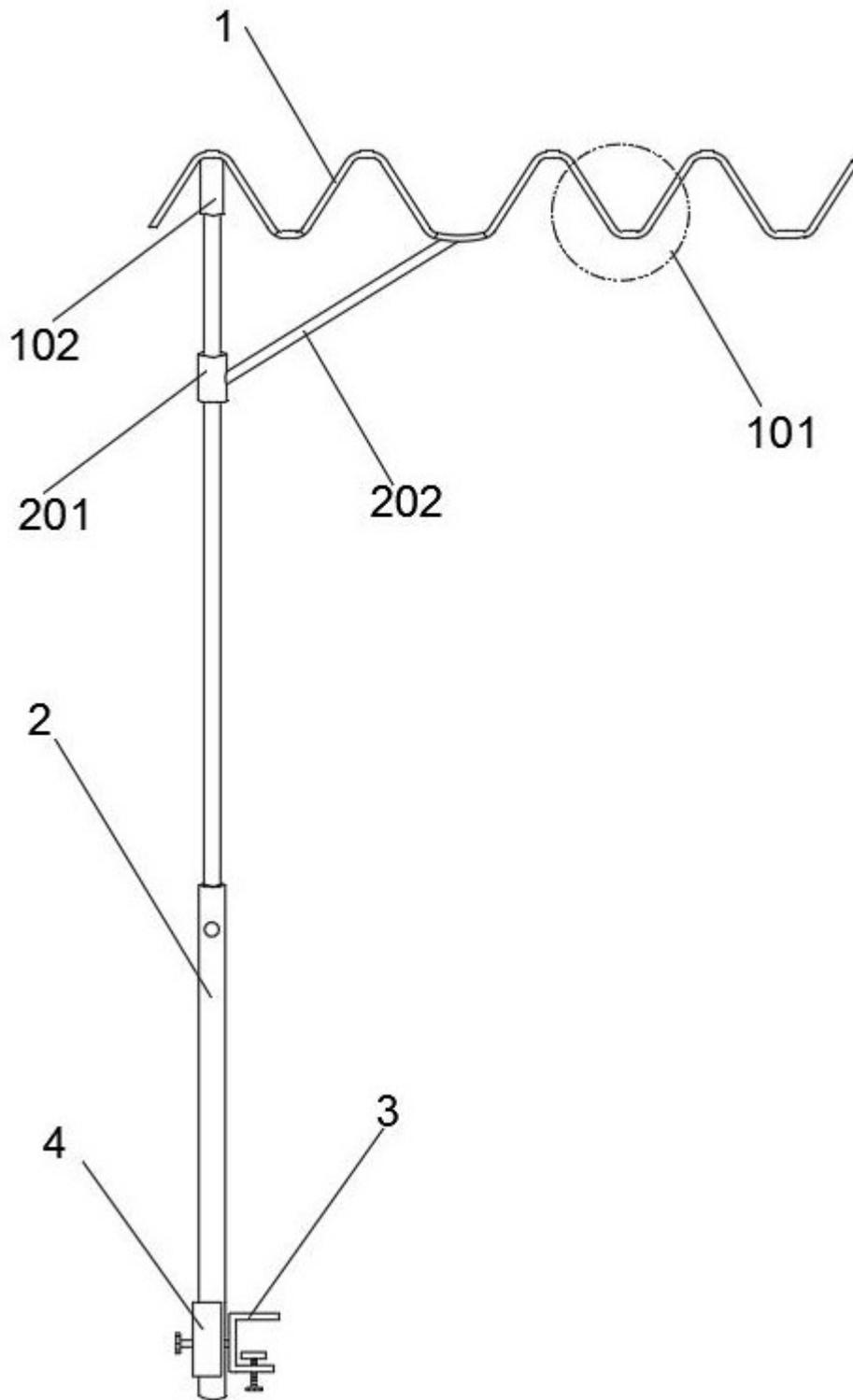


图1

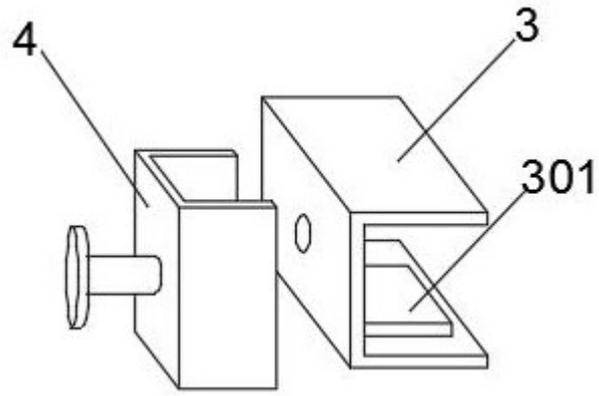


图2