



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214511659 U

(45) 授权公告日 2021.10.29

(21) 申请号 202120173184.7

(22) 申请日 2021.01.14

(73) 专利权人 齐艳燕

地址 253100 山东省德州市平原县平安西大街平原县第一人民医院

(72) 发明人 齐艳燕 武书洁

(51) Int. Cl.

A61G 7/075 (2006.01)

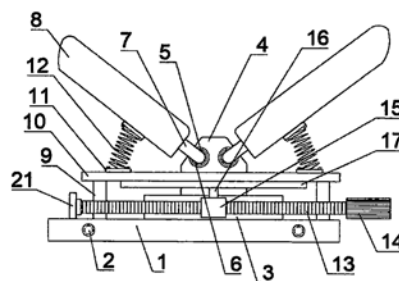
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种关节置换术后护理用支撑架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种关节置换术后护理用支撑架,包括底座、安装块和护板,所述底座一侧两端均贯穿开设有安装螺孔,所述底座顶部一侧两端均连接有支撑杆且支撑杆顶部连接有顶板,所述底座顶部一端焊接有竖块,所述竖块一端通过预留孔安装有轴套且轴套内套设有调节螺栓,所述调节螺栓上设置有丝块,所述丝块一侧连接有固定块且固定块顶部连接有安装块。该新型能方便根据需要调节支撑架的开合角度和水平位置,底座的厚度无需设置较厚,降低了支撑架的整体高度,支撑架在对脚部关节进行固定放置时,表面的抑菌效果佳,适合广泛推广使用。



1. 一种关节置换术后护理用支撑架,包括底座(1)、安装块(4)和护板(8),其特征在于:所述底座(1)一侧两端均贯穿开设有安装螺孔(2),所述底座(1)顶部一侧两端均连接有支撑杆(9)且支撑杆(9)顶部连接有顶板(10),所述底座(1)顶部一端焊接有竖块(21),所述竖块(21)一端通过预留孔安装有轴套且轴套内套设有调节螺栓(13),所述调节螺栓(13)上设置有丝块(15),所述丝块(15)一侧连接有固定块(3)且固定块(3)顶部连接有安装块(4),所述安装块(4)靠近顶端处两侧均开设有转槽(5),所述转槽(5)内套设有旋转轴(20)且旋转轴(20)一侧均通过连接杆(7)连接有护板(8),所述护板(8)顶部通过连接螺钉(18)固定安装有抑菌棉层(19),所述丝块(15)顶部连接有滑块(16),所述顶板(10)底部通过螺丝固定安装有滑轨(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种关节置换术后护理用支撑架,其特征在于:所述顶板(10)顶部两端和护板(8)底部均通过螺钉固定安装有连接片(11)且连接片(11)之间连接有柱形限位弹簧(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种关节置换术后护理用支撑架,其特征在于:所述转槽(5)内壁与旋转轴(20)连接处通过胶水固定安装有阻尼套圈(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种关节置换术后护理用支撑架,其特征在于:所述抑菌棉层(19)为银离子抑菌纤维材料编织制成。

5. 根据权利要求1所述的一种关节置换术后护理用支撑架,其特征在于:所述调节螺栓(13)端部外围通过胶水固定有护套(14),所述护套(14)为橡胶材料制成,所述护套(14)外侧设置有防滑细纹。

6. 根据权利要求1所述的一种关节置换术后护理用支撑架,其特征在于:所述滑块(16)顶端位于滑轨(17)内。

一种关节置换术后护理用支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及骨科医疗技术领域,特别涉及一种关节置换术后护理用支撑架。

背景技术

[0002] 在骨科医疗中,为了方便对脚部关节置换手术后对脚部进行支撑,便于医护人员进行护理,所以支撑架是十分必要的。

[0003] 以往的支撑架存在以下缺点:1、不能方便根据需要调节支撑架的开合角度和水平位置;2、在对水平位置进行调节的导轨位于底座上,使得底座要设置得较厚,支撑架的整体高度较高;3、支撑架在对脚部关节进行固定放置时,表面的抑菌效果不佳。为此,我们提出一种关节置换术后护理用支撑架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种关节置换术后护理用支撑架,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种关节置换术后护理用支撑架,包括底座、安装块和护板,所述底座一侧两端均贯穿开设有安装螺孔,所述底座顶部一侧两端均连接有支撑杆且支撑杆顶部连接有顶板,所述底座顶部一端焊接有竖块,所述竖块一端通过预留孔安装有轴套且轴套内套设有调节螺栓,所述调节螺栓上设置有丝块,所述丝块一侧连接有固定块且固定块顶部连接有安装块,所述安装块靠近顶端处两侧均开设有转槽,所述转槽内套设有旋转轴且旋转轴一侧均通过连接杆连接有护板,所述护板顶部通过连接螺钉固定安装有抑菌棉层,所述丝块顶部连接有滑块,所述顶板底部通过螺丝固定安装有滑轨。

[0007] 进一步地,所述顶板顶部两端和护板底部均通过螺钉固定安装有连接片且连接片之间连接有柱形限位弹簧。

[0008] 进一步地,所述转槽内壁与旋转轴连接处通过胶水固定安装有阻尼套圈。

[0009] 进一步地,所述抑菌棉层为银离子抑菌纤维材料编织制成。

[0010] 进一步地,所述调节螺栓端部外围通过胶水固定有护套,所述护套为橡胶材料制成,所述护套外侧设置有防滑细纹。

[0011] 进一步地,所述滑块顶端位于滑轨内。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1. 本实用新型一种关节置换术后护理用支撑架,人员在转槽内旋转旋转轴,从而可以对连接杆和护板的角度进行调节,利用阻尼套圈可以对旋转轴施加一定的阻尼力,使得人员不对连接杆施加外力时,使得护板的角度固定,从而能方便根据需要调节本支撑架的开合角度,人员手握护套,拧动调节螺栓进行旋转,从而可以带动丝块进行水平移动,从而可以带动滑块沿滑轨进行水平移动,进而可以带动护板水平移动,方便根据需要调节本支撑架的水平位置。

[0014] 2.本实用新型一种关节置换术后护理用支撑架,由于滑轨固定安装在顶板底部,相较于以往滑轨固定在底座顶部,可以使得底座的厚度无需较厚,进而可以有效降低本支撑架的整体高度。

[0015] 3.本实用新型一种关节置换术后护理用支撑架,人员将脚部关节处放置在护板内侧,并利用医用绷带与护板进行固定,利用护板内侧安装的抑菌棉层,可以有效提升抑菌效果,减少细菌的滋生,人员拧松连接螺钉,方便对抑菌棉层进行拆卸更换。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种关节置换术后护理用支撑架的整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型一种关节置换术后护理用支撑架的护板俯视结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型一种关节置换术后护理用支撑架的阻尼套圈示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、安装螺孔;3、固定块;4、安装块;5、转槽;6、阻尼套圈;7、连接杆;8、护板;9、支撑杆;10、顶板;11、连接片;12、柱形限位弹簧;13、调节螺栓;14、护套;15、丝块;16、滑块;17、滑轨;18、连接螺钉;19、抑菌棉层;20、旋转轴;21、竖块。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 如图1-3所示,一种关节置换术后护理用支撑架,包括底座1、安装块4和护板8,所述底座1一侧两端均贯穿开设有安装螺孔2,所述底座1顶部一侧两端均连接有支撑杆9且支撑杆9顶部连接有顶板10,所述底座1顶部一端焊接有竖块21,所述竖块21一端通过预留孔安装有轴套且轴套内套设有调节螺栓13,所述调节螺栓13上设置有丝块15,所述丝块15一侧连接有固定块3且固定块3顶部连接有安装块4,所述安装块4靠近顶端处两侧均开设有转槽5,所述转槽5内套设有旋转轴20且旋转轴20一侧均通过连接杆7连接有护板8,所述护板8顶部通过连接螺钉18固定安装有抑菌棉层19,所述丝块15顶部连接有滑块16,所述顶板10底部通过螺丝固定安装有滑轨17。

[0022] 其中,所述顶板10顶部两端和护板8底部均通过螺钉固定安装有连接片11且连接片11之间连接有柱形限位弹簧12。

[0023] 本实施例中如图1所示,利用柱形限位弹簧12可以对护板8的旋转角度进行限位。

[0024] 其中,所述转槽5内壁与旋转轴20连接处通过胶水固定安装有阻尼套圈6。

[0025] 本实施例中如图3所示,利用阻尼套圈6可以对旋转轴20施加一定的阻尼力,使得人员不对连接杆7施加外力时,使得护板8的角度固定。

[0026] 其中,所述抑菌棉层19为银离子抑菌纤维材料编织制成。

[0027] 本实施例中如图2所示,利用银离子抑菌纤维材料编织制成抑菌棉层19,可以有效提升护板8内侧的抑菌效果。

[0028] 其中,所述调节螺栓13端部外围通过胶水固定有护套14,所述护套14为橡胶材料制成,所述护套14外侧设置有防滑细纹。

[0029] 本实施例中如图1所示,利用护套14外侧的防滑细纹,可以有效提升人员对护套14施加力时的防滑效果。

[0030] 其中,所述滑块16顶端位于滑轨17内。

[0031] 本实施例中如图1所示,利用滑轨17方便为滑块16进行导向。

[0032] 需要说明的是,本实用新型为一种关节置换术后护理用支撑架,工作时,人员在转槽5内旋转旋转轴20,从而可以对连接杆7和护板8的角度进行调节,利用阻尼套圈6可以对旋转轴20施加一定的阻尼力,使得人员不对连接杆7施加外力时,使得护板8的角度固定,从而能方便根据需要调节本支撑架的开合角度,人员手握护套14,拧动调节螺栓13进行旋转,从而可以带动丝块15进行水平移动,从而可以带动滑块16沿滑轨17进行水平移动,进而可以带动护板8水平移动,方便根据需要调节本支撑架的水平位置,由于滑轨17固定安装在顶板10底部,相较于以往滑轨17固定在底座1顶部,可以使得底座1的厚度无需较厚,进而可以有效降低本支撑架的整体高度,人员将脚部关节处放置在护板8内侧,并利用医用绷带与护板8进行固定,利用护板8内侧安装的抑菌棉层19,可以有效提升抑菌效果,减少细菌的滋生,人员拧松连接螺钉18,方便对抑菌棉层19进行拆卸更换。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

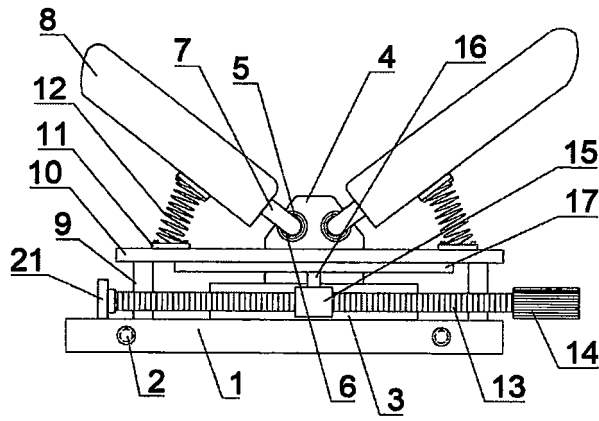


图1

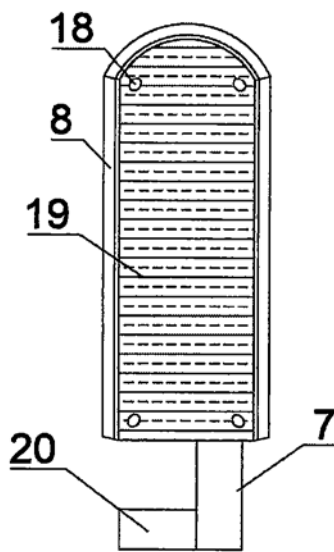


图2

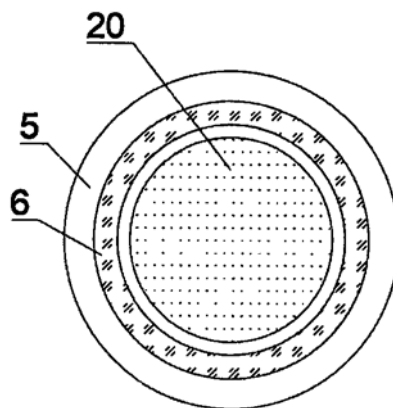


图3