



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208926908 U

(45)授权公告日 2019.06.04

(21)申请号 201820710219.4

(22)申请日 2018.05.14

(73)专利权人 秦丽

地址 745000 甘肃省庆阳市西峰区兰州路  
303号庆阳市人民医院

(72)发明人 秦丽 盛富

(74)专利代理机构 常德宏康亿和知识产权代理  
事务所(普通合伙) 43239

代理人 田雪姣

(51)Int.Cl.

A61G 12/00(2006.01)

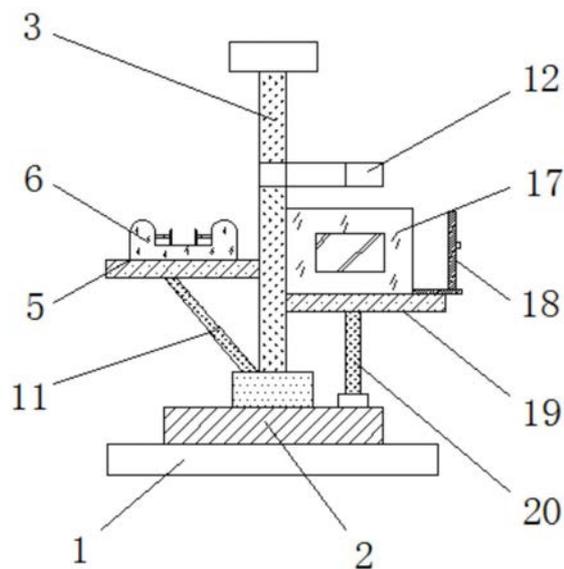
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种可调节的骨科护理支架

## (57)摘要

本实用新型公开了一种可调节的骨科护理支架,包括底座、左承载板、第二伸缩杆和消毒箱,所述底座的上方设置有转动盘,且转动盘的上表面设置有支架,所述左承载板位于支架的左侧,所述基座的内侧设置有海绵层,所述第一伸缩杆的内端设置有固定板,所述第二伸缩杆位于左承载板的下表面,所述夹手的右端连接有连动杆,且连动杆的右侧设置有连动块,所述连动块的外侧设置有连接块,所述消毒箱位于圆环的下方,且消毒箱的右侧设置有挡板,所述挡板的下方设置有右承载板,且右承载板的下方设置有支撑杆。该可调节的骨科护理支架,结构简单,易于生产,且在使用时可根据实际情况进行调节,并且还配备有消毒箱,可随时对护理用具进行消毒。



1. 一种可调节的骨科护理支架,包括底座(1)、左承载板(5)、第二伸缩杆(11)和消毒箱(17),其特征在于:所述底座(1)的上方设置有转动盘(2),且转动盘(2)的上表面设置有支架(3),并且支架(3)上设置有限位槽(4),所述左承载板(5)位于支架(3)的左侧,且左承载板(5)的上表面设置有基座(6),所述基座(6)的内侧设置有海绵层(7),且海绵层(7)的上方设置有第一伸缩杆(8),所述第一伸缩杆(8)的内端设置有固定板(9),且固定板(9)上设置有保护层(10),所述第二伸缩杆(11)位于左承载板(5)的下表面,且第二伸缩杆(11)的右侧设置有夹手(12),所述夹手(12)的右端连接有连动杆(13),且连动杆(13)的右侧设置有连动块(14),所述连动块(14)的外侧设置有连接块(15),且连接块(15)的右侧设置有圆环(16),所述消毒箱(17)位于圆环(16)的下方,且消毒箱(17)的右侧设置有挡板(18),所述挡板(18)的下方设置有右承载板(19),且右承载板(19)的下方设置有支撑杆(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的骨科护理支架,其特征在于:所述转动盘(2)在底座(1)上为转动结构,且转动盘(2)的转动角度范围为 $0-360^{\circ}$ ,并且底座(1)的下表面呈凹凸状结构。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节的骨科护理支架,其特征在于:所述限位槽(4)的形状为锯条形,且限位槽(4)的左右两端均呈“U”形槽状结构。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节的骨科护理支架,其特征在于:所述固定板(9)在基座(6)上为伸缩结构,且固定板(9)关于基座(6)对称设置有2组,并且固定板(9)的内表面紧密连接有保护层(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节的骨科护理支架,其特征在于:所述第二伸缩杆(11)的倾斜角度为 $30^{\circ}$ ,且第二伸缩杆(11)和左承载板(5)的连接方式为焊接。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节的骨科护理支架,其特征在于:所述挡板(18)的高度大小和消毒箱(17)的高度大小相等,且挡板(18)在消毒箱(17)上为滑动结构。

## 一种可调节的骨科护理支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及骨科技术领域,具体为一种可调节的骨科护理支架。

### 背景技术

[0002] 目前在骨科病人的治疗过程中需要用到护理支架,护理支架的目的是将骨折的肢体放在支架上进行换药或者其他手术工作,现有的骨科护理支架在使用时不方便进行调节,如不便于调节护理支架的高度和前后的距离,从而就降低了护理支架的实用性。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可调节的骨科护理支架,以解决上述背景技术中提出的现有的骨科护理支架在使用的时候难以根据实际情况进行调节的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节的骨科护理支架,包括底座、左承载板、第二伸缩杆和消毒箱,所述底座的上方设置有转动盘,且转动盘的上表面设置有支架,并且支架上设置有限位槽,所述左承载板位于支架的左侧,且左承载板的上表面设置有基座,所述基座的内侧设置有海绵层,且海绵层的上方设置有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的内端设置有固定板,且固定板上设置有保护层,所述第二伸缩杆位于左承载板的下表面,且第二伸缩杆的右侧设置有夹手,所述夹手的右端连接有连动杆,且连动杆的右侧设置有连动块,所述连动块的外侧设置有连接块,且连接块的右侧设置有圆环,所述消毒箱位于圆环的下方,且消毒箱的右侧设置有挡板,所述挡板的下方设置有右承载板,且右承载板的下方设置有支撑杆。

[0005] 优选的,所述转动盘在底座上为转动结构,且转动盘的转动角度范围为 $0-360^{\circ}$ ,并且底座的下表面呈凹凸状结构。

[0006] 优选的,所述限位槽的形状为锯条形,且限位槽的左右两端均呈“U”形槽状结构。

[0007] 优选的,所述固定板在基座上为伸缩结构,且固定板关于基座对称设置有2组,并且固定板的内表面紧密连接有保护层。

[0008] 优选的,所述第二伸缩杆的倾斜角度为 $30^{\circ}$ ,且第二伸缩杆和左承载板的连接方式为焊接。

[0009] 优选的,所述挡板的高度大小和消毒箱的高度大小相等,且挡板在消毒箱上为滑动结构。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可调节的骨科护理支架,结构简单,易于生产,且在使用时可根据实际情况进行调节,并且还配备有消毒箱,可随时对护理用具进行消毒;

[0011] 1、设有限位槽,左承载板可以通过限位槽来调节高度,方便病人将需要进行护理的腿或者胳膊放在基座上进行护理;

[0012] 2、底座的地面呈凹凸状,这样可以防滑,确保在进行护理的时候整个装置不会打滑;

- [0013] 3、第二伸缩杆一方面控制左承载板上下移动,另一方面可以对做承载板进行支撑;
- [0014] 4、设有消毒箱,在进行护理时,可以方便对护理用具进行消毒。

### 附图说明

- [0015] 图1为本实用新型正面结构示意图;
- [0016] 图2为本实用新型限位槽结构示意图;
- [0017] 图3为本实用新型基座正面结构示意图;
- [0018] 图4为本实用新型夹手结构示意图。
- [0019] 图中:1、底座;2、转动盘;3、支架;4、限位槽;5、左承载板;6、基座;7、海绵层;8、第一伸缩杆;9、固定板;10、保护层;11、第二伸缩杆;12、夹手;13、连动杆;14、连动块;15、连接块;16、圆环;17、消毒箱;18、挡板;19、右承载板;20、支撑杆。

### 具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种可调节的骨科护理支架,包括底座1、转动盘2、支架3、限位槽4、左承载板5、基座6、海绵层7、第一伸缩杆8、固定板9、保护层10、第二伸缩杆11、夹手12、连动杆13、连动块14、连接块15、圆环16、消毒箱17、挡板18、右承载板19和支撑杆20,底座1的上方设置有转动盘2,且转动盘2的上表面设置有支架3,并且支架3上设置有限位槽4,转动盘2在底座1上为转动结构,且转动盘2的转动角度范围为0-360°,并且底座1的下表面呈凹凸状结构,凹凸状结构可以防止底座1打滑,限位槽4的形状为锯条形,且限位槽4的左右两端均呈“U”形槽状结构,限位槽4可以使左承载板5上下移动,左承载板5位于支架3的左侧,且左承载板5的上表面设置有基座6,基座6的内侧设置有海绵层7,且海绵层7的上方设置有第一伸缩杆8,第一伸缩杆8的内端设置有固定板9,且固定板9上设置有保护层10,固定板9在基座6上为伸缩结构,且固定板9关于基座6对称设置有2组,并且固定板9的内表面紧密连接有保护层10,固定板9和保护层10可以在不弄疼病人的情况下对病人需要护理的部位进行固定,第二伸缩杆11位于左承载板5的下表面,且第二伸缩杆11的右侧设置有夹手12,第二伸缩杆11的倾斜角度为30°,且第二伸缩杆11和左承载板5的连接方式为焊接,倾斜的第二伸缩杆11可以对左承载板5进行支撑,增加其稳定性,也可以控制左承载板5上下移动,夹手12的右端连接有连动杆13,且连动杆13的右侧设置有连动块14,连动块14的外侧设置有连接块15,且连接块15的右侧设置有圆环16,消毒箱17位于圆环16的下方,且消毒箱17的右侧设置有挡板18,挡板18的高度大小和消毒箱17的高度大小相等,且挡板18在消毒箱17上为滑动结构,消毒箱17方便在进行护理时对护理用具进行消毒,挡板18的下方设置有右承载板19,且右承载板19的下方设置有支撑杆20。

[0022] 工作原理:在使用该可调节的骨科护理支架时,首先确认整个装置是否完好,确认完毕后,通过第二伸缩杆11控制左承载板5在限位槽4上移动到合适位置,当左承载板5移动

完毕后,第二伸缩杆11则对左承载板5进行支撑,随后病人将需要进行护理的腿或者胳膊放入到基座6中,海绵垫7避免护理部位与基座7直接接触,接着通过第一伸缩杆杆8使固定板9缓慢向护理部位移动并随后将其固定住,在固定过程中,固定板9表面上的保护层10增加缓冲,确保固定板9不会弄伤病人,然后医护人员向右抽拉挡板18,使事先放在消毒箱17内部进行消毒的护理用具暴露出来,供医护人员使用,如果需要对病人进行吊水,则可通过连动杆13和连动块14使夹手12向内侧转动,以夹住吊水瓶,而夹手12本身可通过圆环16在支架3上转动,方便不同方向的进行吊水,这就是可调节的骨科护理支架使用的整个过程,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0023] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

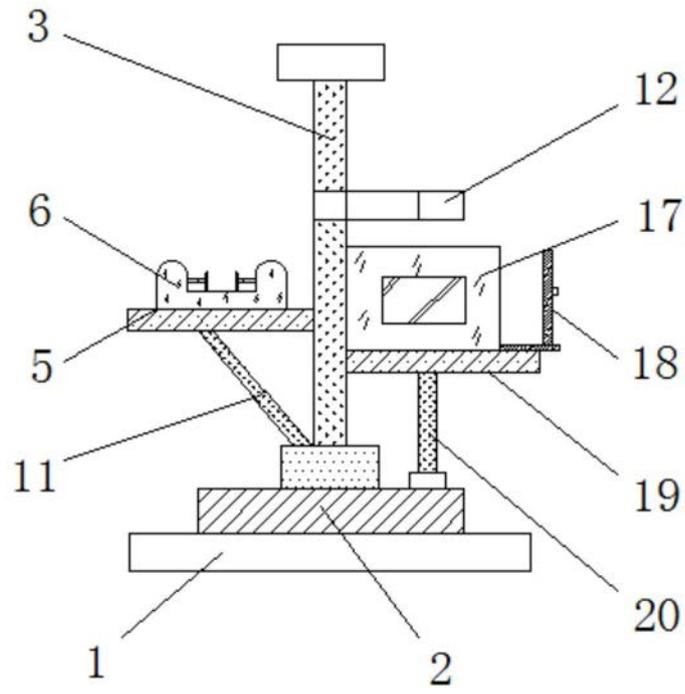


图1

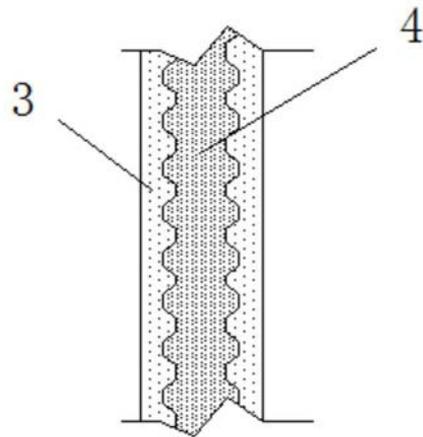


图2

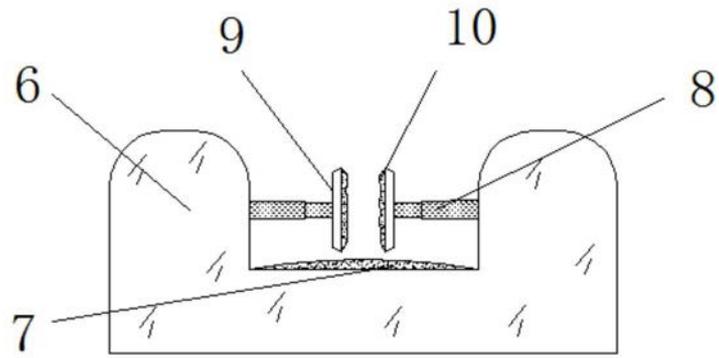


图3

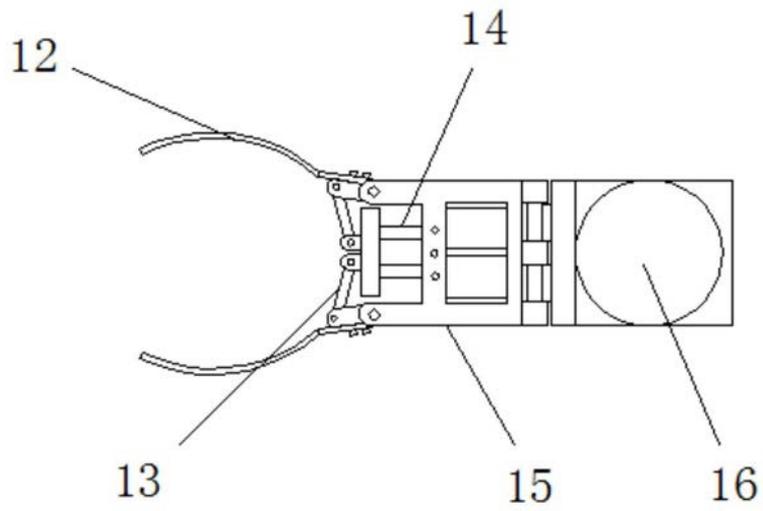


图4