



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210542301 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201920763186.4

(22)申请日 2019.05.25

(73)专利权人 魏鹏

地址 272000 山东省济宁市金乡宏大医院  
(金珠路与金曼克大道十字路口)

(72)发明人 秦艳 周文杰

(74)专利代理机构 重庆市诺兴专利代理事务所  
(普通合伙) 50239

代理人 熊军

(51)Int.Cl.

A61G 13/12(2006.01)

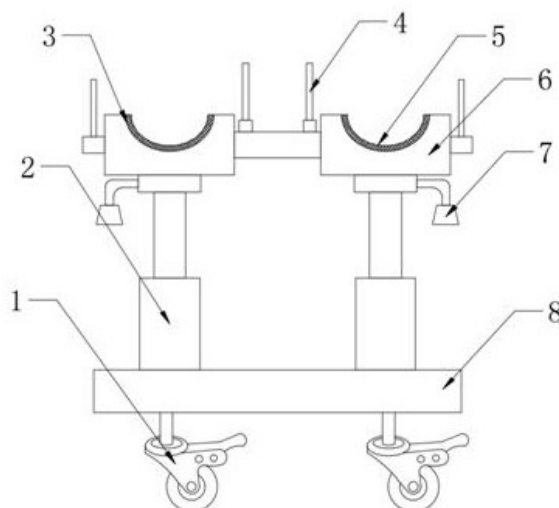
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种骨科手术用辅助支架

### (57)摘要

本实用新型公开了一种骨科手术用辅助支架,包括底板,所述底板的下方固定安装有四个两两对称万向轮,所述万向轮分布在所述底板的四角处,所述底板的上端两侧均固定安装有升降装置,所述升降装置的上端外侧一端均设置有调节手柄,所述升降装置的顶端均固定安装有支座,所述支座的内侧之间通过固定杆固定连接,所述支座的内部均开设有弧形槽,所述弧形槽呈对称平行分布,所述支座的外侧一端均通过连接件安装有魔术贴,所述固定杆上方两侧均通过连接件安装有魔术贴,所述魔术贴分为公母两面,所述支座外侧一端的魔术贴为公面,所述固定杆上方的魔术贴为母面。本实用新型通过设置弧形槽、海绵垫、魔术贴,具有结构简单、使用方便等特点。



1. 一种骨科手术用辅助支架,包括底板(8),其特征在于:所述底板(8)的下方固定安装有四个两两对称万向轮(1),所述万向轮(1)分布在所述底板(8)的四角处,所述底板(8)的上端两侧均固定安装有升降装置(2),所述升降装置(2)的上端外侧一端均设置有调节手柄(7),所述升降装置(2)的顶端均固定安装有支座(6),所述支座(6)的内侧之间通过固定杆固定连接,所述支座(6)的内部均开设有弧形槽(3),所述弧形槽(3)呈对称平行分布,所述支座(6)的外侧一端均通过连接件安装有魔术贴(4),所述固定杆上方两侧均通过连接件安装有魔术贴(4),所述魔术贴(4)分为公母两面,所述支座(6)外侧一端的魔术贴(4)为公面,所述固定杆上方的魔术贴(4)为母面,所述支座(6)在远离魔术贴(4)的一端均固定安装连接杆(9),所述底板(8)一端固定安装有伸缩推杆(10),所述伸缩推杆(10)与所述连接杆(9)呈相对位置。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科手术用辅助支架,其特征在于:所述魔术贴(4)的公面为细软的纤维,所述魔术贴(4)的母面为带有勾刺的弹性纤维。

3. 根据权利要求1所述的一种骨科手术用辅助支架,其特征在于:所述弧形槽(3)的槽内设置有海绵垫。

4. 根据权利要求1所述的一种骨科手术用辅助支架,其特征在于:所述魔术贴(4)采用尼龙A级材质制成。

5. 根据权利要求1所述的一种骨科手术用辅助支架,其特征在于:所述支座(6)、连接杆(9)、底板(8)、伸缩推杆(10)均为挤压立柱型铝材制成。

## 一种骨科手术用辅助支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及辅助工具技术领域，具体为一种骨科手术用辅助支架。

### 背景技术

[0002] 骨科是各大医院最常见的科室之一，主要研究骨骼肌肉系统的解剖、生理与病理，运用药物、手术及物理方法保持和发展这一系统的正常形态与功能；随着时代和社会的变更，骨科伤病谱有了明显的变化，例如，骨关节结核、骨髓炎、小儿麻痹症等疾病明显减少，交通事故引起的创伤明显增多；随着科学技术的发展和进步，骨科学在诊断、治疗方面有了很大的进展；骨与关节结核病灶清除疗法在全国推广，极大地提高了手术的治愈率；手外科的建立和发展，使手外伤的诊治技术迅速得到普及和提高。

[0003] 传统的一种骨科手术用辅助支架存在如下不足：

[0004] 一般，对于骨科手术，相对于其他外科手术来说，需要对病人的肢体进行固定，而有些支架在安装起来显得不便，而且不便于移动。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种骨科手术用辅助支架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种骨科手术用辅助支架，包括底板，所述底板的下方固定安装有四个两两对称万向轮，所述万向轮分布在所述底板的四角处，所述底板的上端两侧均固定安装有升降装置，所述升降装置的上端外侧一端均设置有调节手柄，所述升降装置的顶端均固定安装有支座，所述支座的内侧之间通过固定杆固定连接，所述支座的内部均开设有弧形槽，所述弧形槽呈对称平行分布，所述支座的外侧一端均通过连接件安装有魔术贴，所述固定杆上方两侧均通过连接件安装有魔术贴，所述魔术贴分为公母两面，所述支座外侧一端的魔术贴为公面，所述固定杆上方的魔术贴为母面，所述支座在远离魔术贴的一端均固定安装连接杆，所述底板一端固定安装有伸缩推杆，所述伸缩推杆与所述连接杆呈相对位置。

[0007] 优选的，所述魔术贴的公面为细软的纤维，所述魔术贴的母面为带有勾刺的弹性纤维。

[0008] 优选的，所述弧形槽的槽内设置有海绵垫。

[0009] 优选的，所述魔术贴采用尼龙A级材质制成。

[0010] 优选的，所述支座、连接杆、底板、伸缩推杆均为挤压立柱型铝材制成。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、本实用新型通过在底板下方设置有万向轮，这样便于移动；通过在底板的一侧安装有伸缩推杆，这样可以配合万向轮随时移动；通过在底板上安装有两个升降装置，在升降装置上方均安装有支座，而升降装置的一端均安装有调节手柄，这样可以随时调节支座的高度；通过在支座的内部开设有弧形槽，在弧形槽的内部设置有海绵垫，这样病人腿部

放在凹槽中不具有疼痛感。

[0013] 2、本实用新型通过在支座的两侧均设置有魔术贴,将魔术贴分为公母两面,将公面设置为细软的纤维,将母面为带有勾刺的弹性纤维,这样可以相互扣紧,来固定病人腿部;通过将魔术贴采用尼龙A级材质制成,这样的材料不仅非常的柔软,而且不会造成皮肤伤害。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种骨科手术用辅助支架整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种骨科手术用辅助支架侧视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种骨科手术用辅助支架俯视结构示意图。

[0017] 图中:1-万向轮;2-升降装置;3-弧形槽;4-魔术贴;5-海绵垫;6-支座;7-调节手柄;8-底板;9-连接杆;10-伸缩推杆。

## 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种骨科手术用辅助支架,包括底板8,所述底板8的下方固定安装有四个两两对称万向轮1,所述万向轮1分布在所述底板8的四角处,所述底板8的上端两侧均固定安装有升降装置2,所述升降装置2的上端外侧一端均设置有调节手柄7,所述升降装置2的顶端均固定安装有支座6,所述支座6的内侧之间通过固定杆固定连接,所述支座6的内部均开设有弧形槽3,所述弧形槽3呈对称平行分布,所述支座6的外侧一端均通过连接件安装有魔术贴4,所述固定杆上方两侧均通过连接件安装有魔术贴4,所述魔术贴4分为公母两面,所述支座6外侧一端的魔术贴4为公面,所述固定杆上方的魔术贴4为母面,所述支座6在远离魔术贴4的一端均固定安装连接杆9,所述底板8一端固定安装有伸缩推杆10,所述伸缩推杆10与所述连接杆9呈相对位置。

[0020] 所述魔术贴4的公面为细软的纤维,所述魔术贴4的母面为带有勾刺的弹性纤维,这样可以相互扣紧,来固定病人腿部;所述弧形槽3的槽内设置有海绵垫,这样病人腿部放在弧形槽中不具有疼痛感;所述魔术贴4采用尼龙A级材质制成,这样的材料不仅非常的柔软,而且不会造成皮肤伤害;所述支座6、连接杆9、底板8、伸缩推杆10均为挤压立柱型铝材制成,这一材料便于安装与拆卸。

[0021] 工作原理:本实用新型通过在底板8下方设置有万向轮1,这样便于移动;通过在底板8的一侧安装有伸缩推杆10,这样可以配合万向轮1随时移动;通过在支座6的一侧安装有连接杆9,这样可以将连接杆9插在床体或者座椅的套筒中,这样便于固定支座6;通过在底板8上安装有两个升降装置2,在升降装置2上方均安装有支座6,而升降装置2的一端均安装有调节手柄7,这样可以随时调节支座6的高度;通过在支座6的内部开设有弧形槽3,在弧形槽3的内部设置有海绵垫5,这样病人腿部放在弧形槽3中不具有疼痛感;通过在支座6的两侧均设置有魔术贴4,将魔术贴4分为公母两面,将公面设置为细软的纤维,将母面为带有

勾刺的弹性纤维,这样可以相互扣紧,来固定病人腿部;通过将魔术贴3采用尼龙A级材质制成,这样的材料不仅非常的柔软,而且不会造成皮肤伤害。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 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。

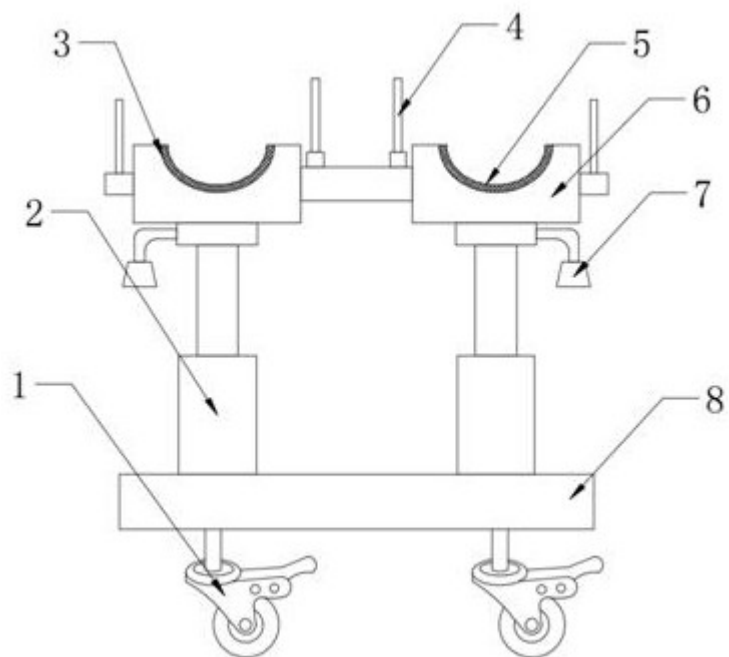


图1

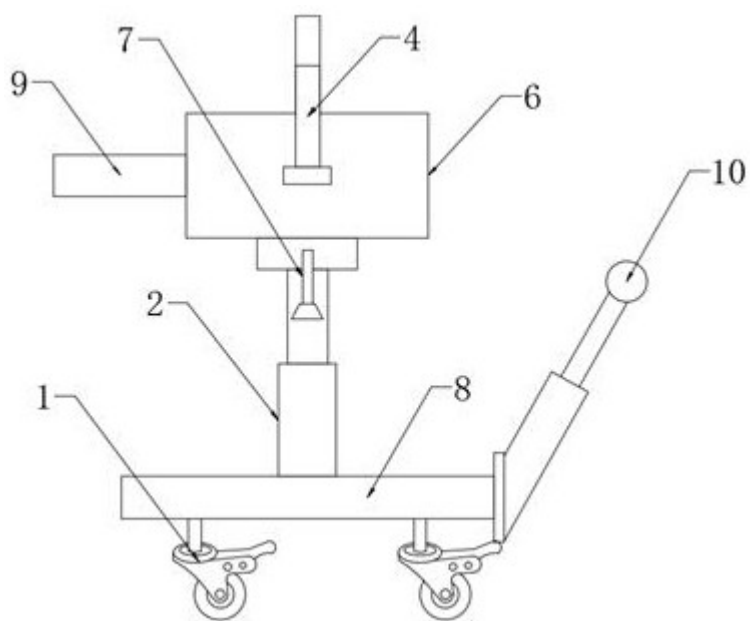


图2

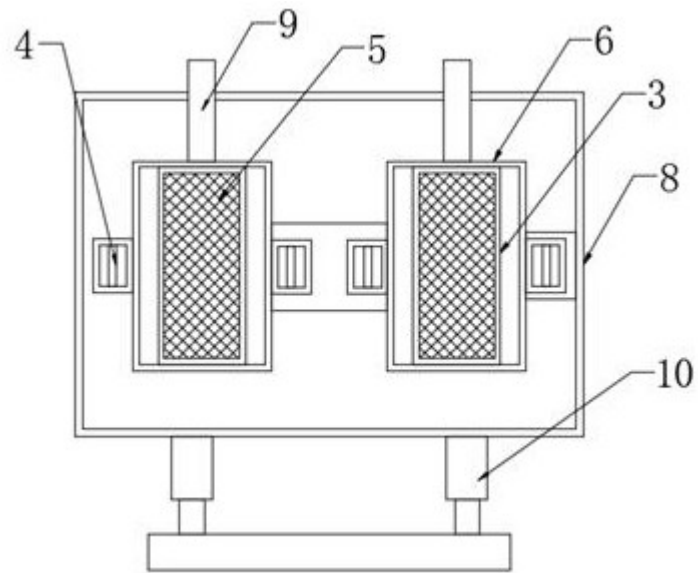


图3