



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212816691 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 30

(21) 申请号 202020261166.X

(22) 申请日 2020.03.05

(73) 专利权人 鹰潭市余江区人民医院

地址 335200 江西省鹰潭市余江县邓埠镇
白塔东路68号

(72) 发明人 殷伟根 黄爱民

(74) 专利代理机构 重庆鼎鼎知识产权代理事务
所(普通合伙) 50265

代理人 周亚婷

(51) Int. Cl.

A61F 5/05 (2006.01)

A61G 7/075 (2006.01)

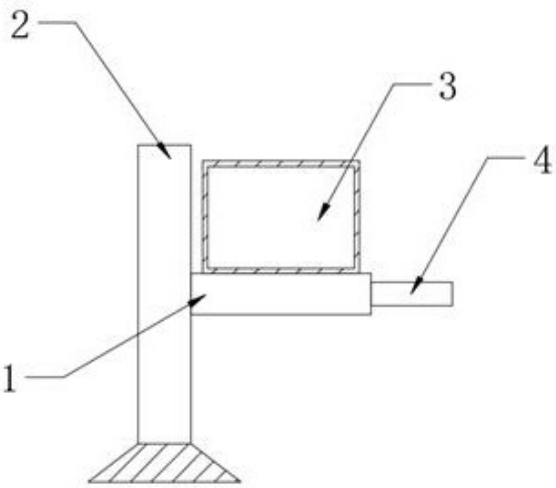
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种骨科用具有快速安装功能的肢体固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种骨科用具有快速安装功能的肢体固定装置,包括支座板,所述支座板的一侧中端固定安装有第一安装板,所述第一安装板在远离支座板的一侧固定安装有连接板,所述第一安装板的上端固定安装有防护盒,所述防护盒的内部两侧固定安装有支座,所述支座的内部开设有滑槽,所述滑槽的内部中下端均活动安装有滑块,所述支座的内侧中下端之间设置有支撑板,所述支撑板的两侧均与滑块固定连接,所述支撑板的底端均通过若干杆弹簧与防护盒的内部底端固定连接。本实用新型通过设置第一侧板、第二侧板、第一夹具、第二夹具、弹簧第一安装板、连接板、固定杆、第二安装板,不仅具有结构简单、使用方便等特点,而且还具有便于安装与拆卸等特点。



1. 一种骨科用具有快速安装功能的肢体固定装置,包括支座板(2),其特征在于:所述支座板(2)的一侧中端固定安装有第一安装板(1),所述第一安装板(1)在远离支座板(2)的一侧固定安装有连接板(4),所述第一安装板(1)的上端固定安装有防护盒(3),所述防护盒(3)的上端设置盒盖,所述防护盒(3)的内部两侧固定安装有支座(6),所述支座(6)的内部开设有滑槽(14),所述滑槽(14)的内部中下端活动安装有滑块(15),所述支座(6)的内侧中下端之间设置有支撑板(5),所述支撑板(5)的两侧均与滑块(15)固定连接,所述支撑板(5)的底端均通过若干杆弹簧(13)与防护盒(3)的内部底端固定连接,所述支撑板(5)的上端两侧分别安装有第一侧板(7)、第二侧板(10),所述第一侧板(7)与支撑板(5)的上端固定连接,所述第二侧板(10)与支撑板(5)的上端活动连接,所述第一侧板(7)、第二侧板(10)的内侧中下端之间活动安装有第二安装板(12),所述第二安装板(12)均穿过第一侧板(7)、第二侧板(10),所述第二安装板(12)与第一侧板(7)之间为固定连接,所述第二安装板(12)与第二侧板(10)之间为活动连接,所述第一侧板(7)、第二侧板(10)内侧之间设置有第一卡具(8)、第二卡具(9),所述第一卡具(8)、第二卡具(9)均分别与第一侧板(7)、第二侧板(10)之间通过弹簧(13)固定连接,所述第一卡具(8)、第二卡具(9)的底端均与第二安装板(12)的上端活动连接,所述防护盒(3)在靠近第二侧板(10)的一侧活动安装有固定杆(11),所述固定杆(11)的一侧穿过防护盒(3)、支座(6)、滑槽(14)的上端与所述第二侧板(10)的一侧固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科用具有快速安装功能的肢体固定装置,其特征在于:所述第一卡具(8)、第二卡具(9)的形状均为弧形,所述第一卡具(8)、第二卡具(9)的形状、大小均相同。

3. 根据权利要求1所述的一种骨科用具有快速安装功能的肢体固定装置,其特征在于:所述第一卡具(8)、第二卡具(9)的内壁上均设置海绵垫。

4. 根据权利要求1所述的一种骨科用具有快速安装功能的肢体固定装置,其特征在于:所述支座(6)、第一侧板(7)、第二侧板(10)均垂直于第一安装板(1),所述支撑板(5)、第二安装板(12)均相互平行,所述第一侧板(7)、第二侧板(10)、支座(6)均相互平行。

5. 根据权利要求1所述的一种骨科用具有快速安装功能的肢体固定装置,其特征在于:所述支座板(2)的底端支脚采用橡胶材质制成的。

6. 根据权利要求1所述的一种骨科用具有快速安装功能的肢体固定装置,其特征在于:所述第一侧板(7)、第二侧板(10)、第二安装板(12)与所述防护盒(3)的内壁之间均存在间隙。

一种骨科用具有快速安装功能的肢体固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器具技术领域,具体为一种骨科用具有快速安装功能的肢体固定装置。

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] 传统的一种骨科用的肢体固定装置存在如下不足:

[0004] 一般骨科用的肢体固定装置大多存在安装不便以及使用不便等问题,这样就给术后一些护理以及治疗带来一定的麻烦。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种骨科用具有快速安装功能的肢体固定装置,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:一种骨科用具有快速安装功能的肢体固定装置,包括支座板,所述支座板的一侧中端固定安装有第一安装板,所述第一安装板在远离支座板的一侧固定安装有连接板,所述第一安装板的上端固定安装有防护盒,所述防护盒的内部两侧固定安装有支座,所述支座的内部开设有滑槽,所述滑槽的内部中下端活动安装有滑块,所述支座的内侧中下端之间设置有支撑板,所述支撑板的两侧均与滑块固定连接,所述支撑板的底端均通过若干杆弹簧与防护盒的内部底端固定连接,所述支撑板的上端两侧分别安装有第一侧板、第二侧板,所述第一侧板与支撑板固定连接,所述第二侧板与支撑板活动连接,所述第一侧板、第二侧板的内侧中下端之间活动安装有第二安装板,所述第二安装板均穿过第一侧板、第二侧板,所述第一侧板、第二侧板内侧之间设置有第一卡具、第二卡具,所述第一卡具、第二卡具均分别与第一侧板、第二侧板之间通过弹簧固定连接,所述第一卡具、第二卡具的底端均与第二安装板的上端活动连接,所述防护盒在靠近第二侧板的一侧活动安装有固定杆,所述固定杆的一侧穿过防护盒、支座、滑槽的上端与所述第二侧板的一侧固定连接。

[0007] 优选的,所述第一卡具、第二卡具的形状均为弧形,所述第一卡具、第二卡具的形状、大小均相同。

[0008] 优选的,所述第一卡具、第二卡具的内壁上均设置海绵垫。

[0009] 优选的,所述支座、第一侧板、第二侧板均垂直于第一安装板,所述支撑板、第二安装板均相互平行,所述第一侧板、第二侧板、支座均相互平行。

[0010] 优选的,所述支座板的底端支脚采用橡胶材质制成的。

[0011] 优选的,所述第一侧板、第二侧板、第二安装板与所述防护盒的内壁之间均存在间隙。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过在第一侧板、第二侧板之间设置第二安装板,在第二安装板的上端设置第一卡具、第二卡具,在第一卡具、第二卡具与第一侧板、第二侧板均设置弹簧,而在防护盒的外侧设置固定杆,将固定杆与第二侧板连接,这样推动固定杆,可以将病人的腿部固定在第一侧板、第二侧板之间,而设置弹簧可以适用不同病人的腿部宽度;通过在第一卡具、第二卡具内壁设置海绵垫,这样不会让病人的腿部有挤压疼痛感。

[0014] 2、本实用新型通过防护盒,这样可以对病人腿部进行保护,防止物体打击以及碰到病人伤口;通过设置支撑板,在支撑板下端设置弹簧,而设置支座、滑槽、滑块,这样病人腿部放置在第二安装板上时,有一定的缓冲舒适感;通过设置连接条,这样在床板上开设滑槽,便于将连接板卡在滑槽中,从而实现固定。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种骨科用具有快速安装功能的肢体固定装置整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种骨科用具有快速安装功能的肢体固定装置防护盒内部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种骨科用具有快速安装功能的肢体固定装置支座的结构示意图。

[0018] 图中:1、第一安装板;2、支座板;3、防护盒;4、连接板;5、支撑板;6、支座;7、第一侧板;8、第一卡具;9、第二卡具;10、第二侧板;11、固定杆;12、第二安装板;13、弹簧;14、滑槽;15、滑块。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种骨科用具有快速安装功能的肢体固定装置,包括支座板2,所述支座板2的一侧中端固定安装有第一安装板1,所述第一安装板1在远离支座板2的一侧固定安装有连接板4,所述第一安装板1的上端固定安装有防护盒3,所述防护盒3的内部两侧固定安装有支座6,所述支座6的内部开设有滑槽14,所述滑槽14的内部中下端活动安装有滑块15,所述支座6的内侧中下端之间设置有支撑板5,所述支撑板5的两侧均与滑块15固定连接,所述支撑板5的底端均通过若干杆弹簧13与防护盒3的内部底端固定连接,所述支撑板5的上端两侧分别安装有第一侧板7、第二侧板10,所述第一侧板7与支撑板5固定连接,所述第二侧板10与支撑板5活动连接,所述第一侧板7、第二侧板10的内侧中下端之间活动安装有第二安装板12,所述第二安装板12均穿过第一侧板7、第二侧

板10,所述第一侧板7、第二侧板10内侧之间设置有第一卡具8、第二卡具9,所述第一卡具8、第二卡具9均分别与第一侧板7、第二侧板10之间通过弹簧13固定连接,所述第一卡具8、第二卡具9的底端均与第二安装板12的上端活动连接,所述防护盒3在靠近第二侧板10的一侧活动安装有固定杆11,所述固定杆11的一侧穿过防护盒3、支座6、滑槽14的上端与所述第二侧板10的一侧固定连接。

[0021] 所述第一卡具8、第二卡具9的形状均为弧形,所述第一卡具8、第二卡具9的形状、大小均相同;所述第一卡具8、第二卡具9的内壁上均设置海绵垫,这样不会让病人的腿部有挤压疼痛感;所述支座6、第一侧板7、第二侧板10均垂直于第一安装板1,所述支撑板5、第二安装板12均相互平行,所述第一侧板7、第二侧板10、支座6均相互平行;所述支座板2的底端支脚采用橡胶材质制成的,这样可以防滑;所述第一侧板7、第二侧板10、第二安装板12与所述防护盒3的内壁之间均存在间隙。

[0022] 工作原理:通过设置连接板4,这样在床体的床板的端处开设滑槽,将连接板4嵌在滑槽中,这样首先可以将第一安装板1上端的防护盒3固定住;通过在防护盒3的内部设置支撑板5上设置第一侧板7、第二侧板10,而将第一侧板7固定在支撑板5上,将第二侧板10活动连接在支撑板5,而在第一侧板7、第二侧板10之间设置第二安装板12,在第一侧板7、第二侧板10之间设置第一卡具8、第二卡具9,将第一卡具8、第二卡具9分别通过弹簧13与第一侧板7、第二侧板10连接,而将第一卡具8、第二卡具9底端置于第二安装板12上;通过在防护盒3一侧设置固定杆11,将固定杆11与第二侧板10连接,这样利用固定杆11拉动第二侧板10,将病人的腿部放置在第二安装板12上时,然后再利用固定杆11推动第二侧板10,使第二卡具9靠近第一卡具8,使得第一卡具8、第二卡具9将病人的腿部卡在最舒适时,最后再将第二侧板10固定住盖上盒盖即可。

[0023] 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。

[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。

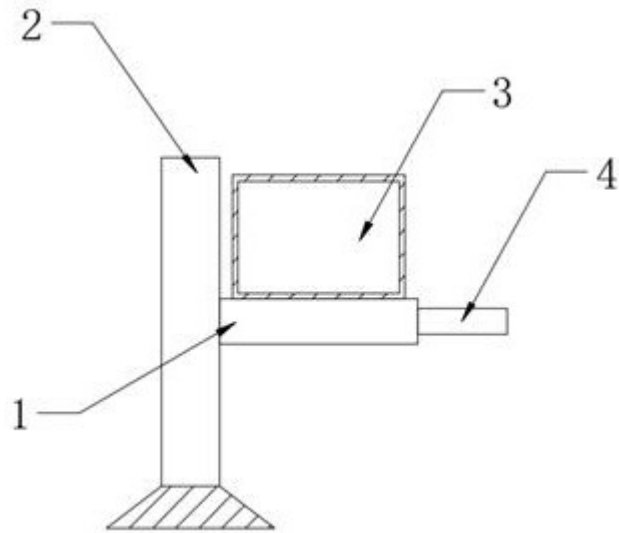


图1

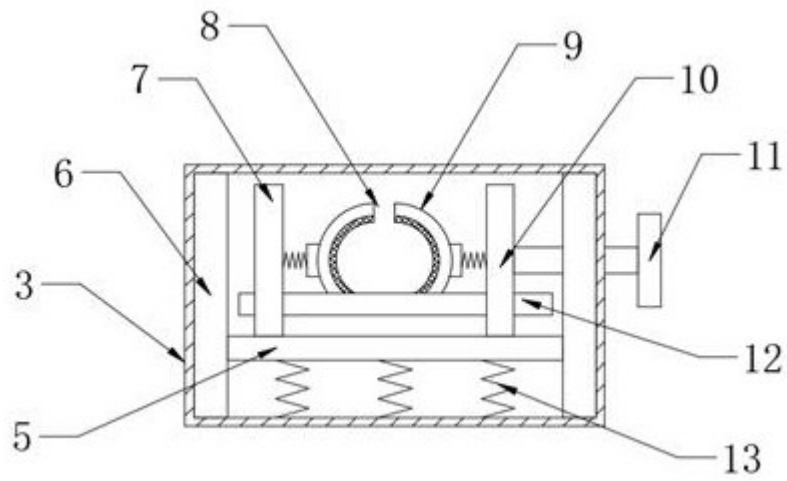


图2

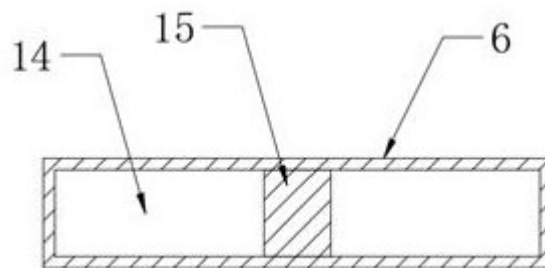


图3