



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208659819 U

(45)授权公告日 2019.03.29

(21)申请号 201721709694.1

(22)申请日 2017.12.11

(73)专利权人 深圳市宝安区沙井人民医院
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道沙井大街3号、新沙路528号

(72)发明人 周望高 熊懿 叶学浪

(74)专利代理机构 深圳市神州联合知识产权代
理事务所(普通合伙) 44324
代理人 周松强

(51) Int. Cl.
A61G 13/12(2006.01)

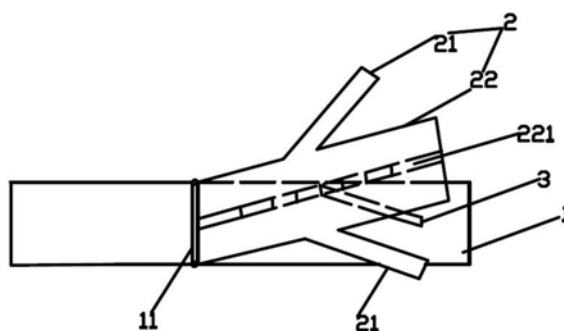
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种伸肌腱损伤修复辅助托架

(57)摘要

一种伸肌腱损伤修复辅助托架,包括有底座、固定板、支撑杆,底座中部设置有连接装置,底座与固定板通过连接装置活动连接,固定板包括拇指托板和手托板,拇指托板为两个,且分别设置在手托板两侧,这样的设计更加符合人体手部的构造所需,令手部更加舒适,手托板上设置有卡槽,卡槽上设置复数个挡板,支撑板一端活动连接在底座上,另一端设置有与卡槽对应的凸起,该凸起卡在卡槽的挡板之间然后将手托板固定支撑于底座上方。这样的设计可将手指和腕关节自动维持在背伸位,通过卡槽可将手固定于不同高度,满足各种手术不同的需要,同时避免了手术视野减小、助手将手指和腕关节辅助固定时力度和角度不好掌握,给手术进行带来不便的问题。



1. 一种伸肌腱损伤修复辅助托架,包括有底座、固定板、支撑杆,其特征在于所述底座的中部设置有连接装置,所述底座与所述固定板通过所述连接装置活动连接,所述固定板包括有拇指托板和手托板,所述拇指托板为两个,且所述两个拇指托板分别设置在所述手托板两侧,所述手托板上设置有卡槽,所述卡槽上设置了复数个挡板,所述支撑杆的一端活动连接在所述底座上,所述支撑杆的另一端设置有与所述卡槽对应的凸起。

2. 根据权利要求1所述的一种伸肌腱损伤修复辅助托架,其特征在于所述连接装置为活页设置。

3. 根据权利要求1所述的一种伸肌腱损伤修复辅助托架,其特征在于所述手托板与所述拇指托板上均设置有绑定装置。

4. 根据权利要求3所述的一种伸肌腱损伤修复辅助托架,其特征在于所述绑定装置为魔术带。

5. 根据权利要求1所述的一种伸肌腱损伤修复辅助托架,其特征在于所述卡槽为长条形的凹槽,且所述卡槽上设置的所述挡板呈阶梯式分布在所述卡槽上。

6. 根据权利要求1所述的一种伸肌腱损伤修复辅助托架,其特征在于所述支撑杆上设置的凸起为长方体,且所述凸起的大小与所述卡槽的大小相适配。

7. 根据权利要求1所述的一种伸肌腱损伤修复辅助托架,其特征在于所述底座与所述固定板均为金属材料。

8. 根据权利要求1所述的一种伸肌腱损伤修复辅助托架,其特征在于所述底座与所述固定板上均设置有软垫。

9. 根据权利要求1所述的一种伸肌腱损伤修复辅助托架,其特征在于所述底座上设置有第二卡槽,所述第二卡槽与所述固定板上的所述卡槽结构相同,所述第二卡槽上设置有复数个底座挡板,所述支撑杆连接底座的一端设置有第二凸起,所述第二凸起的大小与所述第二卡槽的大小相适配。

10. 根据权利要求1所述的一种伸肌腱损伤修复辅助托架,其特征在于所述底座与所述固定板之间可以调节的角度为0度至90度。

一种伸肌腱损伤修复辅助托架

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,特别涉及一种伸肌腱损伤修复辅助托架

背景技术

[0002] 伸肌腱是手部重要的肌腱,它能够控制手部的伸展动作,是手部功能正常发挥的重要环节。当伸肌腱损伤后,手部相应的功能也会丧失,因此需要进行手术修复伸肌腱的损伤。

[0003] 伸肌腱损伤修复时往往需要助手将手指和腕关节辅助固定于背伸位才能完成操作,这样会造成手术视野减小,而且助手将手指和腕关节辅助固定的力度和角度也不好掌握,给手术进行带来很大的不便,同时需要助手帮忙还会增加医疗成本。

[0004] 在实用新型申请号为201420187666.8的专利申请,公开了一种伸指肌腱早期康复器,该康复器包括前臂固定部分、粘合带、外环、固定套、定位螺丝、牵引绳、指套,其作用是提高康复训练的康复效率。

[0005] 但是,该实用新型中公开的伸指肌腱早期康复器只能用于术后的康复训练,不能用于手术时辅助医生将手指和腕关节辅助固定于背伸位方便修复伸肌腱损伤。因此不能解决我们所要解决的技术问题。

[0006] 在实用新型申请号为201620143371.X的专利申请,公开了一种静脉导管置管辅助托架,该托架由第一板体、第二板体、支撑件组成,支撑件包括插板和插块,插块一侧设有供插板插入的插槽,主要作用是在静脉导管置管时,将患者的手臂支撑在第二板体上,通过插板和插槽的配合,将第二板体调节至适合的角度,从而对手臂起到支撑作用。

[0007] 但是,该实用新型中公开的静脉导管置管辅助托架虽然有可以调节角度的结构,但是其结构设计是用于放置手臂,调节角度用于支撑手臂,不能将手指和腕关节辅助固定于背伸位用于伸肌腱损伤修复,因此也不能解决我们所要解决的技术问题。

发明内容

[0008] 为解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种伸肌腱损伤修复辅助托架,该托架可将手指和腕关节自动维持在背伸位,通过卡槽可将手固定于不同高度,满足各种手术不同的需要。

[0009] 本实用新型的另一个目的在于提供一种伸肌腱损伤修复辅助托架,该托架结构简单,加工成本低,使用效果好,易于实现。

[0010] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0011] 本实用新型提供一种伸肌腱损伤修复辅助托架,该托架包括底座、固定板、支撑杆,所述底座的中部设置有连接装置,所述底座与固定板通过所述连接装置活动连接,所述固定板包括有拇指托板和手托板,所述拇指托板为两个,且分别设置在所述手托板两侧,这样的设计更加符合人体手部的构造所需,令手部更加舒适,所述手托板上设置有卡槽,所述卡槽上设置了复数个挡板,所述支撑板一端活动连接在所述底座上,所述支撑杆另一端设

置有与所述卡槽对应的凸起,该凸起卡在所述卡槽的挡板之间然后将所述手托板固定支撑于底座上方。这样的设计可将手指和腕关节自动维持在背伸位,通过卡槽可将手固定于不同高度,满足各种手术不同的需要,同时避免了手术视野减小、助手将手指和腕关节辅助固定时力度和角度不好掌握,给手术进行带来不便的问题。

[0012] 进一步地,所述连接装置为活页,活页可以将底座和固定板固定住且能灵活变换角度,方便手术过程中,调节手指与腕关节的角度,使其稳固维持在背伸位。

[0013] 进一步地,所述手托板与所述拇指托板均设置有绑定装置,

[0014] 进一步地,所述绑定装置为魔术带,通过魔术带可更加舒适稳固的固定手部,进而防止手术过程中,手部位置的变动影响到手术的进行。

[0015] 进一步地,所述卡槽为长条形的凹槽,且所述卡槽上设置的挡板呈阶梯式分布在卡槽上,更加方便控制底座与固定板之间的角度。

[0016] 进一步地,所述支撑杆上设置的凸起为长方体,且所述凸起的大小与所述卡槽的大小相适配,便于支撑杆与卡槽更好的卡住固定。

[0017] 进一步地,所述底座与所述固定板均为金属材料,能够更加稳固的支撑起手部,延长使用寿命。

[0018] 进一步地,所述底座与所述固定板上均设置有软垫,使整个手更加舒适的放置在上面。

[0019] 进一步地,所述底座上设置有第二卡槽,所述第二卡槽与所述固定板上的卡槽结构相同,所述第二卡槽上设置有复数个底座挡板,所述支撑杆连接底座的一端设置有第二凸起,所述第二凸起的大小与所述第二卡槽的大小相适配,因此所述第二凸起可以固定在所述第二卡槽的两个底座挡板之间,这样的设计使支撑杆能够更加灵活的调节底座与固定板之间的角度。

[0020] 进一步地,所述伸肌腱损伤修复辅助托架为可拆卸结构,所述支撑杆可以单独拆卸出来,令其使用更加灵活方便。

[0021] 进一步地,所述底座与所述固定板可以调节的角度为0度至90度,这样的设计可以满足各种手术不同的需要。

[0022] 本实用新型的有益效果在于:相比于现有技术,在本实用新型当中,该伸肌腱损伤修复辅助托架可将手指和腕关节自动维持在背伸位,通过卡槽可将手固定于不同高度,满足各种手术不同的需要,同时避免了手术视野减小、助手将手指和腕关节辅助固定时力度和角度不好掌握,给手术进行带来不便的问题,而且减少了医疗成本。

附图说明

[0023] 图1是本实用新型一种伸肌腱损伤修复辅助托架的结构示意图。

[0024] 图2是本实用新型一种伸肌腱损伤修复辅助托架的实施例1示意图。

[0025] 图3是本实用新型一种伸肌腱损伤修复辅助托架的实施例2示意图。

[0026] 图4是本实用新型一种伸肌腱损伤修复辅助托架的卡槽与支撑杆的实施例示意图。

[0027] 图5是本实用新型一种伸肌腱损伤修复辅助托架的卡槽与支撑杆卡住固定的实施例示意图。

具体实施方式

[0028] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0029] 参见图1-5所示,本实用新型提供一种伸肌腱损伤修复辅助托架,该托架包括底座1、固定板2、支撑杆3,底座1的中部设置有连接装置11,底座1与固定板2通过连接装置11活动连接,固定板2包括有拇指托板21和手托板22,拇指托板21为两个,且分别设置在手托板22两侧,这样的设计更加符合人体手部的构造所需,令手部更加舒适,手托板22上设置有卡槽221,卡槽221上设置了复数个挡板222,支撑板3一端活动连接在底座1上,支撑杆3另一端设置有与卡槽221对应的凸起31,该凸起31卡在卡槽221的挡板222之间然后将手托板22固定支撑于底座1上方。这样的设计可将手指和腕关节自动维持在背伸位,通过卡槽221可将手固定于不同高度,满足各种手术不同的需要,同时避免了手术视野减小、助手将手指和腕关节辅助固定时力度和角度不好掌握,给手术进行带来不便的问题。

[0030] 在本实施例中,连接装置11为活页,活页可以将底座1和固定板2固定住且能灵活变换角度,方便手术过程中,调节手指与腕关节的角度,使其稳固维持在背伸位。

[0031] 在本实施例中,手托板22与拇指托板21均设置有绑定装置,

[0032] 在本实施例中,绑定装置为魔术带,通过魔术带可更加舒适稳固的固定手部,进而防止手术过程中,手部位置的变动影响到手术的进行。

[0033] 在本实施例中,卡槽221为长条形的凹槽,且卡槽221上设置的挡板222呈阶梯式分布在卡槽221上,更加方便控制底座1与固定板2之间的角度。

[0034] 在本实施例中,支撑杆3上设置的凸起31为长方体,且凸起31的大小与卡槽221的大小相适配,便于更好的卡住固定。

[0035] 在本实施例中,底座1与固定板2均为金属材料,能够更加稳固的支撑起手,延长使用寿命。

[0036] 在本实施例中,底座1与固定板2上均设置有软垫,使整个手更加舒适的放置在上面。

[0037] 在本实施例中,底座1上设置有第二卡槽,第二卡槽与固定板2上的卡槽221结构相同,第二卡槽上设置有复数个底座挡板,支撑杆3连接底座1的一端设置有第二凸起,第二凸起的大小与第二卡槽的大小相适配,因此第二凸起可以固定在第二卡槽的两个底座挡板之间,这样的设计使支撑杆3能够更加灵活的调节底座1与固定板2之间的角度。

[0038] 在本实施例中,伸肌腱损伤修复辅助托架为可拆卸结构,支撑杆3可以单独拆卸出来,令其使用更加灵活方便。

[0039] 在本实施例中,底座1与固定板2可以调节的角度为0度至90度,这样的设计可以满足各种手术不同的需要。

[0040] 本实用新型的有益效果在于:相比于现有技术,在本实用新型当中,该伸肌腱损伤修复辅助托架可将手指和腕关节自动维持在背伸位,通过卡槽221可将手固定于不同高度,满足各种手术不同的需要,同时避免了手术视野减小、助手将手指和腕关节辅助固定时力度和角度不好掌握,给手术进行带来不便的问题,本实用新型还有减少医疗成本的优点。

[0041] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用

新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

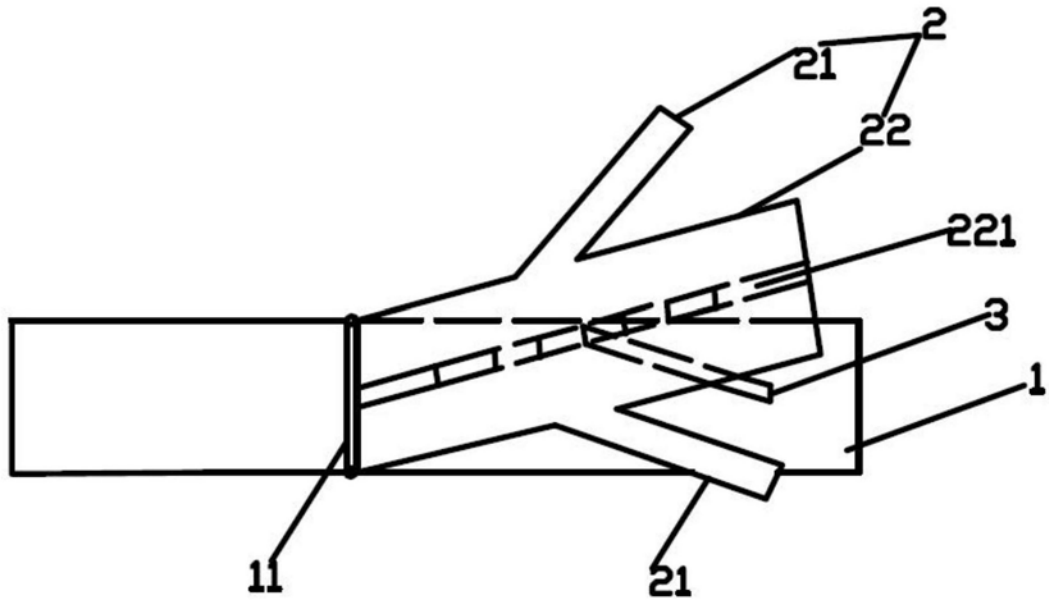


图1

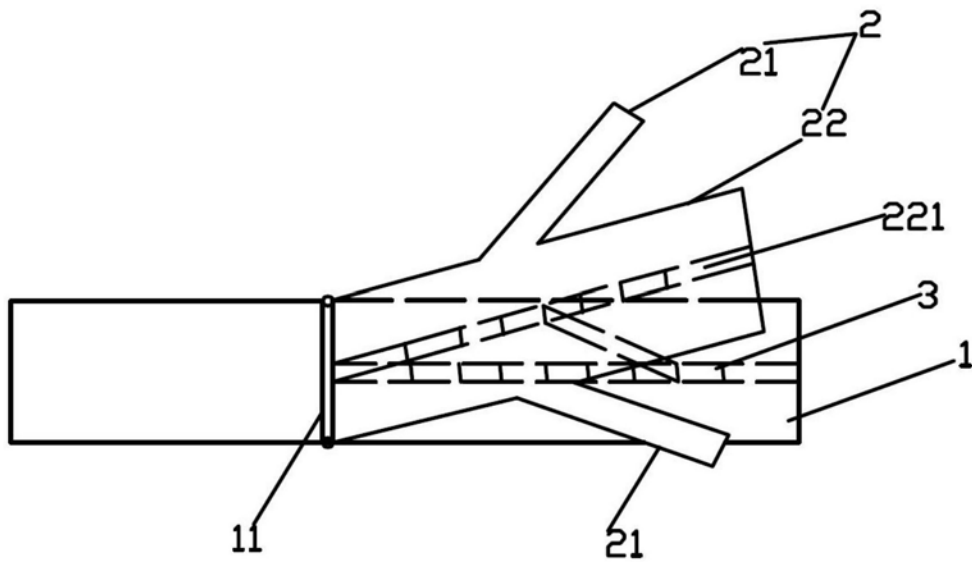


图2

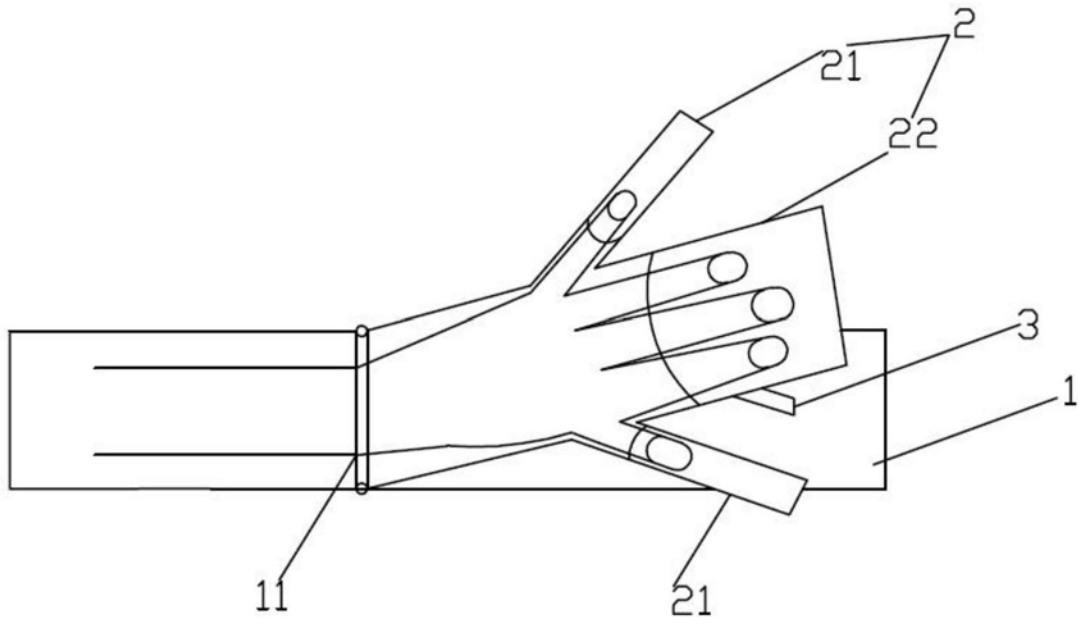


图3

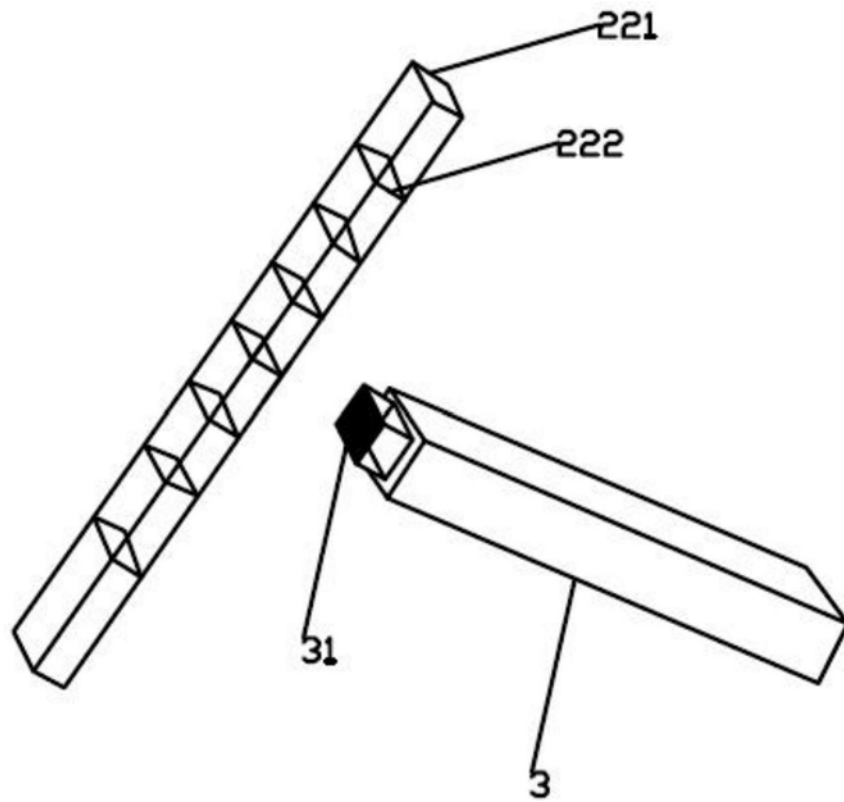


图4

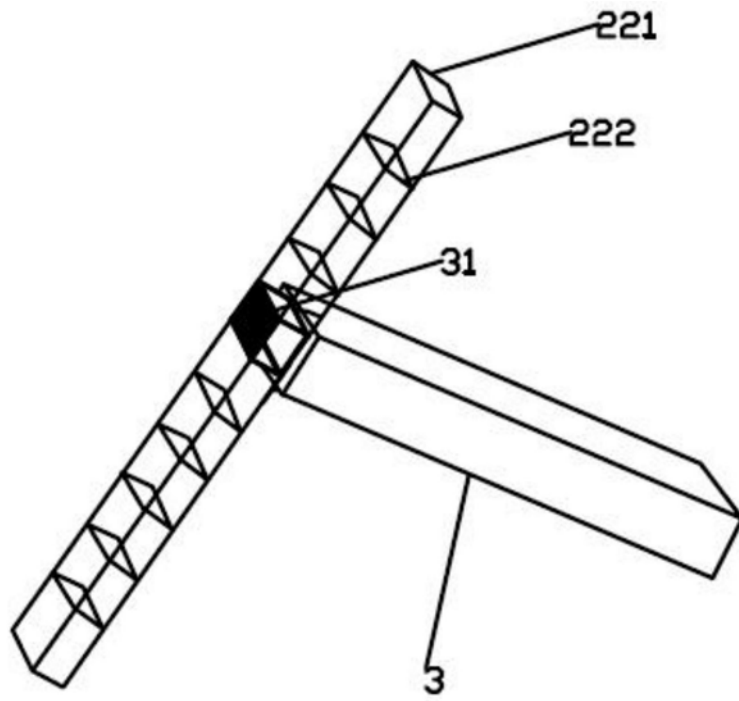


图5