



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203677458 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201420046978. 7

(22) 申请日 2014. 01. 25

(73) 专利权人 华德军

地址 277500 山东省枣庄市滕州市滕州中心
人民医院神经外一科

(72) 发明人 华德军 吕守华

(74) 专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233

代理人 陆永强

(51) Int. Cl.

A61G 13/12(2006. 01)

A61B 17/54(2006. 01)

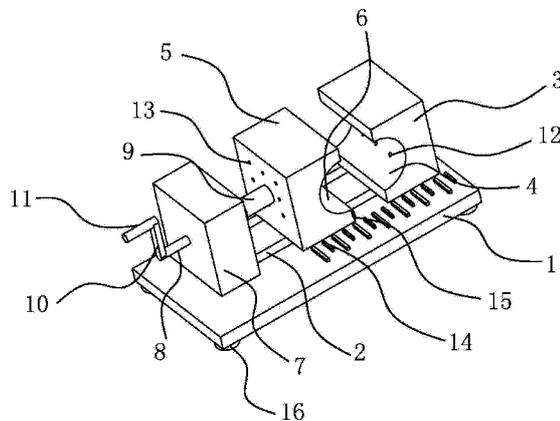
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种手足外科手术固定夹

(57) 摘要

本实用新型提供了一种手足外科手术固定夹,属于医疗设备技术领域。它解决了现有固定夹的通用性低等技术问题。本固定夹包括长方形底板,长方形底板的上板面开设有滑轨,滑轨的外端处固定有第一夹块,第一夹块上开设有半圆形凹槽一;滑轨上还滑动连接有第二夹块,第二夹块上开设有与半圆形凹槽一相对应的半圆形凹槽二,第二夹块能够通过滑动与第一夹块相贴合并使半圆形凹槽一和半圆形凹槽二组合形成一个圆形夹口;滑轨的内端处还固定有一个调节座,调节座上转动设置有与滑轨相平行的丝杆,丝杆上螺纹连接有螺母,螺母与第二夹块相固连,丝杆的外端穿过调节座并固连有手柄。本实用新型具有通用性好等优点。



1. 一种手足外科手术固定夹,其特征在于,所述手术固定夹包括一长方形底板(1),所述长方形底板(1)的上板面沿自身长度方向开设有滑轨(2),所述滑轨(2)的外端处固定有第一夹块(3),所述第一夹块(3)上开设有半圆形凹槽一(4);所述滑轨(2)上还滑动连接有第二夹块(5),所述第二夹块(5)上开设有与所述半圆形凹槽一(4)相对应的半圆形凹槽二(6),所述第二夹块(5)能够通过滑动与所述第一夹块(3)相贴合并使所述半圆形凹槽一(4)和半圆形凹槽二(6)组合形成一个用于夹持手指的圆形夹口;所述滑轨(2)的内端处还固定有一个调节座(7),所述调节座(7)上转动设置有一根与所述滑轨(2)相平行的丝杆(8),所述丝杆(8)上螺纹连接有一螺母(9),所述螺母(9)与所述第二夹块(5)相固连,所述丝杆(8)的外端穿过所述调节座(7)并固连有一手柄。

2. 根据权利要求1所述的手足外科手术固定夹,其特征在于,所述手柄包括摆臂(10)和握柄(11),所述摆臂(10)的内端与所述丝杆(8)的外端相固连,所述摆臂(10)的外端与所述握柄(11)的内端相固连,所述握柄(11)的外端沿水平方向向外延伸。

3. 根据权利要求2所述的手足外科手术固定夹,其特征在于,所述第一夹块(3)上开设有与所述半圆形凹槽一(4)相连通的通风孔一(12),所述第二夹块(5)上开设有与所述半圆形凹槽二(6)相连通的通风孔二(13)。

4. 根据权利要求3所述的手足外科手术固定夹,其特征在于,所述半圆形凹槽一(4)和半圆形凹槽二(6)的槽底上均固设有硅胶层。

5. 根据权利要求4所述的手足外科手术固定夹,其特征在于,所述长方形底板(1)沿自身长度方向设置有刻度尺(14),所述第二夹块(5)的侧壁上固定有垂直于所述刻度尺(14)的指针(15)。

6. 根据权利要求5所述的手足外科手术固定夹,其特征在于,所述长方形底板(1)的下板面固定有空气吸盘(16)。

一种手足外科手术固定夹

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域,涉及一种手足外科手术固定夹。

背景技术

[0002] 目前,临床上对甲沟、甲下脓肿、甲下积血、灰指甲等疾病的治疗常常采用拔甲治疗,在给病人进行拔甲手术时,大多用拇指和食指捏紧病指、趾两内里,以起到固定和控制血管的作用,这样不仅操作麻烦,费时费力,控制血管的效果不好,还容易污染手术区域,给医务工作者增加了工作量。

[0003] 我国专利 CN201691983U 公开了一种手足外科手术固定夹,包括两个对称的夹块体,夹块体的内侧水平设置有半圆柱形凹槽,一侧的夹块体内侧下端上设置有导向杆,另一侧的夹块体内侧下端相应位置上设置有导向孔,一侧的夹块体的顶端上设置有调节板,调节板上设置有均匀排列的调节孔,另一侧的夹块体顶端上设置有均匀排列的调节孔,另一侧的夹块体顶端上插接有固定销钉。该装置结构简单,使用时,将夹块体左右对称放置在病指或病趾两侧,导向杆插入导向孔内,向内侧合拢,通过固定销钉穿过其中一个调节孔插入夹块体内即可,使用方便,固定和控制血管效果好,且有效避免了对手术区域造成污染。

[0004] 但是,上述专利中的固定夹,只能通过有限的几个调节孔来迎合不同患者的病指、趾,即上述固定夹的调节方式为分档式的,其通用性较差。

发明内容

[0005] 本实用新型是针对现有的技术存在的上述问题,提供一种手足外科手术固定夹,本实用新型所要解决的技术问题是:如何提高本手足外科手术固定夹的通用性。

[0006] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:

[0007] 一种手足外科手术固定夹,其特征在于,所述手术固定夹包括一长方形底板,所述长方形底板的上板面沿自身长度方向开设有滑轨,所述滑轨的外端处固定有第一夹块,所述第一夹块上开设有半圆形凹槽一;所述滑轨上还滑动连接有第二夹块,所述第二夹块上开设有与所述半圆形凹槽一相对应的半圆形凹槽二,所述第二夹块能够通过滑动与所述第一夹块相贴合并使所述半圆形凹槽一和半圆形凹槽二组合形成一个用于夹持手指的圆形夹口;所述滑轨的内端处还固定有一个调节座,所述调节座上转动设置有一根与所述滑轨相平行的丝杆,所述丝杆上螺纹连接有一螺母,所述螺母与所述第二夹块相固连,所述丝杆的外端穿过所述调节座并固连有一手柄。

[0008] 其工作原理如下:本固定夹在使用时,可将患者的病指、趾放在半圆形凹槽一和半圆形凹槽二之间,然后转动手柄带动丝杆转动,从而使第二夹块朝第一夹块的方向滑动,与第一夹块相配合将患者的病指、趾夹紧;本固定夹与现有技术相比,可做到无级调节,通用性较好;且通过摇动手柄即可实现,操作方便快捷。

[0009] 在上述的一种手足外科手术固定夹中,所述手柄包括摆臂和握柄,所述摆臂的内端与所述丝杆的外端相固连,所述摆臂的外端与所述握柄的内端相固连,所述握柄的外端

沿水平方向向外延伸。

[0010] 在上述的一种手足外科手术固定夹中,所述第一夹块上开设有与所述半圆形凹槽一相连通的通风孔一,所述第二夹块上开设有与所述半圆形凹槽二相连通的通风孔二。设计有通风孔一和通风孔二后,避免患者的病指、趾长时间受夹持而出现憋汗等现象。

[0011] 在上述的一种手足外科手术固定夹中,所述半圆形凹槽一和半圆形凹槽二的槽底上均固设有硅胶层。设计有硅胶层,能够最大程度避免患者病指、趾受到的夹持伤害。

[0012] 在上述的一种手足外科手术固定夹中,所述长方形底板沿自身长度方向设置有刻度尺,所述第二夹块的侧壁上固定有垂直于所述刻度尺的指针。设计有指针和刻度尺后,医生在使用时,可通过目测估计是否将患者的病指、趾夹紧,然后再通过询问患者,进行进一步地精调。

[0013] 在上述的一种手足外科手术固定夹中,所述长方形底板的下板面固定有空气吸盘。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0015] 1、本固定夹在使用时,可将患者的病指、趾放在半圆形凹槽一和半圆形凹槽二之间,然后转动手柄带动丝杆转动,从而使第二夹块朝第一夹块的方向滑动,与第一夹块相配合将患者的病指、趾夹紧;本固定夹与现有技术相比,可做到无级调节,通用性较好;且通过摇动手柄即可实现,操作方便快捷;

[0016] 2、设计有通风孔一和通风孔二后,避免患者的病指、趾长时间受夹持而出现憋汗等现象;

[0017] 3、设计有指针和刻度尺后,医生在使用时,可通过目测估计是否将患者的病指、趾夹紧,然后再通过询问患者,进行进一步地精调。

附图说明

[0018] 图1是实施例中本固定夹的结构示意图。

[0019] 图中,1、长方形底板;2、滑轨;3、第一夹块;4、半圆形凹槽一;5、第二夹块;6、半圆形凹槽二;7、调节座;8、丝杆;9、螺母;10、摆臂;11、握柄;12、通风孔一;13、通风孔二;14、刻度尺;15、指针;16、空气吸盘。

具体实施方式

[0020] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0021] 如图1所示,本手术固定夹包括一长方形底板1,长方形底板1的上板面沿自身长度方向开设有滑轨2,滑轨2的外端处固定有第一夹块3,第一夹块3上开设有半圆形凹槽一4;滑轨2上还滑动连接有第二夹块5,第二夹块5上开设有与半圆形凹槽一4相对应的半圆形凹槽二6,第二夹块5能够通过滑动与第一夹块3相贴合并使半圆形凹槽一4和半圆形凹槽二6组合形成一个用于夹持手指的圆形夹口;具体来讲,第一夹块3上开设有与半圆形凹槽一4相连通的通风孔一12,第二夹块5上开设有与半圆形凹槽二6相连通的通风孔二13。半圆形凹槽一4和半圆形凹槽二6的槽底上均固设有硅胶层。长方形底板1沿自身长度方向设置有刻度尺14,第二夹块5的侧壁上固定有垂直于刻度尺14的指针15。长方

形底板 1 的下板面固定有空气吸盘 16。

[0022] 如图 1 所示,本滑轨 2 的内端处还固定有一个调节座 7,调节座 7 上转动设置有一根与滑轨 2 相平行的丝杆 8,丝杆 8 上螺纹连接有一螺母 9,螺母 9 与第二夹块 5 相固连,丝杆 8 的外端穿过调节座 7 并固连有一手柄。具体来讲,手柄包括摆臂 10 和握柄 11,摆臂 10 的内端与丝杆 8 的外端相固连,摆臂 10 的外端与握柄 11 的内端相固连,握柄 11 的外端沿水平方向向外延伸。

[0023] 本实用新型的工作原理:本固定夹在使用时,可将患者的病指、趾放在半圆形凹槽一和半圆形凹槽二之间,然后转动手柄带动丝杆转动,从而使第二夹块朝第一夹块的方向滑动,与第一夹块相配合将患者的病指、趾夹紧;本固定夹与现有技术相比,可做到无级调节,通用性较好;且通过摇动手柄即可实现,操作方便快捷。

[0024] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

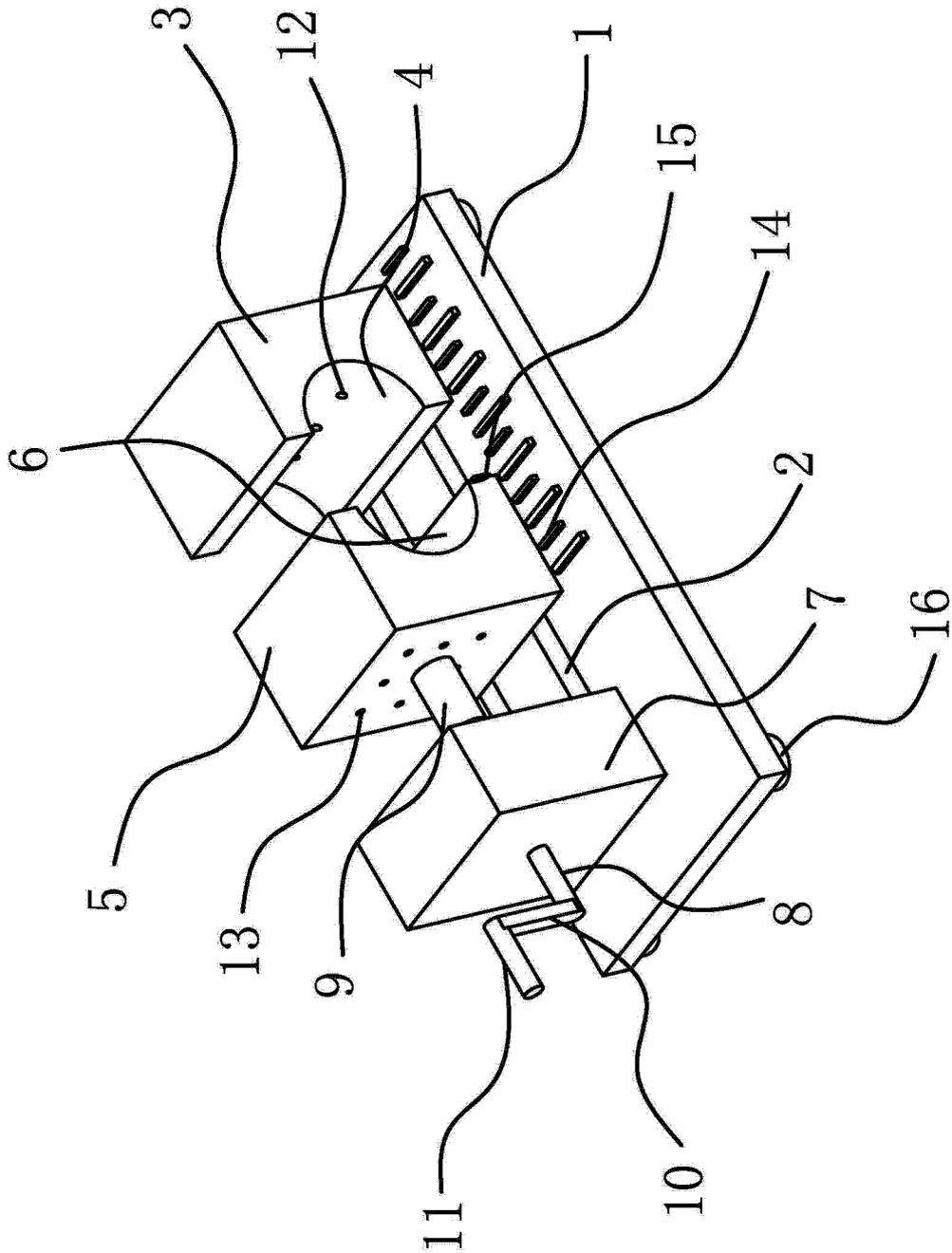


图 1