



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210447227 U

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201920922014.7

(22)申请日 2019.06.19

(73)专利权人 郑州大学第一附属医院

地址 450046 河南省郑州市郑东新区北三  
环和龙湖中环南路交叉口西南角郑州  
大学第一附属医院

(72)发明人 温媛媛 樊肖冲 梅展展 黄琛  
卜慧莲 孔存龙 马乐天 王涛  
余洋溢 贺月芹

(74)专利代理机构 郑州异开专利事务所(普通  
合伙) 41114

代理人 葛鹏飞

(51)Int.Cl.

A61B 90/14(2016.01)

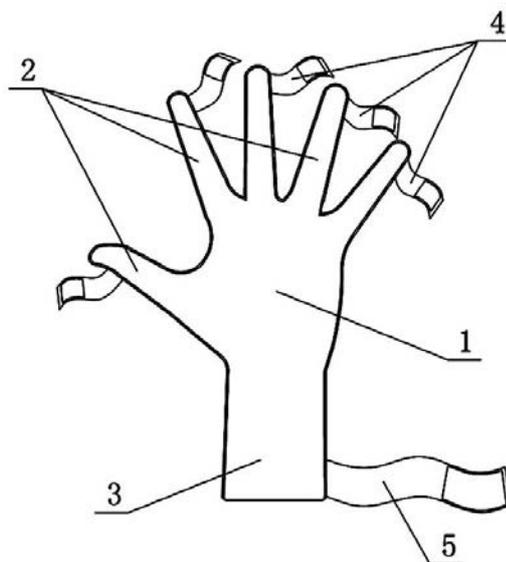
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

针刀松解术手部支具

(57)摘要

本实用新型公开了一种针刀松解术手部支具,包括与人体手背相贴合的柔性托板,柔性托板的前端向人体五指方向分别延伸形成手指固定段,其后端向人体前臂方向延伸形成手臂固定段,手臂固定段倾斜向下,其倾斜角 $\alpha$ 为 $20\sim 45^\circ$ ;在每一手指固定段的靠近指尖处设置有手指固定带,在手臂固定段上设置有手臂固定带,手指固定带和手臂固定带上均设置有魔术粘。本实用新型优点在于结构简单,使用简便。能够有效避免术者在进行针刀松解术时患者不自主地手指弯曲或屈腕,防止对超声图像的显示造成影响,不再需要辅助医师协助操作,节省人力资源;还能够使托放在柔性托板上的患者手部呈背伸打开状,方便术者操作,提高术者的操作空间。



1. 一种针刀松解术手部支具, 其特征在于: 包括与人体手背相贴合的柔性托板(1), 所述柔性托板(1)的前端向人体五指方向分别延伸形成手指固定段(2), 其后端向人体前臂方向延伸形成手臂固定段(3), 所述手臂固定段(3)倾斜向下, 其倾斜角 $\alpha$ 为 $20\sim 45^\circ$ ; 在每一所述手指固定段(2)的靠近指尖处设置有手指固定带(4), 在所述手臂固定段(3)上设置有手臂固定带(5), 所述手指固定带(4)和所述手臂固定带(5)上均设置有魔术粘。

## 针刀松解术手部支具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,尤其是涉及一种疼痛科用针刀松解术手部支具。

### 背景技术

[0002] 目前临床上,疼痛科医师在超声引导下手指屈肌腱鞘炎针刀松解术或腕管综合征腕横韧带针刀松解术时,患者一般取坐位,手部掌心朝上,腕下垫枕,使腕部及手指背伸并长时间保持这一姿势,以配合术者进行超声引导下操作治疗。以上两种手术均是在局部麻醉下进行,即患者是处于清醒状态,操作时会有轻微疼痛感,加上患者本身或多或少有紧张情绪,因此会不自主地产生手指弯曲或屈腕动作;一方面影响超声图像的显示,另一方面还会减少术者操作空间,对于本来就狭小的操作空间来讲会产生很大的不良影响。现有是通过另外一位医师做助手,固定患者手指,协助术者完成操作,这样就增加了不必要的人力资源浪费,有时辅助医师还会影响到术者的视线及操作空间。

### 发明内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种结构简单,操作简便的针刀松解术手部支具。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型可采取下述技术方案:

[0005] 本实用新型所述的针刀松解术手部支具,包括与人体手背相贴合的柔性托板,所述柔性托板的前端向人体五指方向分别延伸形成手指固定段,其后端向人体前臂方向延伸形成手臂固定段,所述手臂固定段倾斜向下,其倾斜角 $\alpha$ 为 $20\sim 45^\circ$ ;在每一所述手指固定段的靠近指尖处设置有手指固定带,在所述手臂固定段上设置有手臂固定带,所述手指固定带和所述手臂固定带上均设置有魔术粘。

[0006] 本实用新型优点在于结构简单,使用简便。通过前端带有手指固定段、后端带有手臂固定段的柔性托板来承托患者手部,并通过手指固定带和手臂固定带进行固定,能够有效避免术者在进行针刀松解术时患者不自主地手指弯曲或屈腕,防止对超声图像的显示造成影响,不再需要辅助医师协助操作,节省人力资源;另外,手臂固定段倾斜向下,还能够使托放在柔性托板上的患者手部呈背伸打开状,方便术者操作,提高术者的操作空间。

### 附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图2是图1的使用状态图。

### 具体实施方式

[0009] 如图1所示,本实用新型所述的针刀松解术手部支具,包括与人体手背相贴合的柔性托板1,柔性托板1由硬质硅胶或柔性塑料制成,柔性托板1的前端向人体五指方向分别延伸形成手指固定段2,其后端向人体前臂方向延伸形成手臂固定段3,柔性托板1、手指固定段2和手臂固定段3为一体式结构;为避免划伤患者手部,一体式结构的柔性托板1、手指固

定段2和手臂固定段3的边沿均打磨圆滑。

[0010] 在每一手指固定段2的靠近指尖处设置有手指固定带4,在手臂固定段3上设置有手臂固定带5,手臂固定带5尽量靠近手臂固定段3的远端(即远离柔性托板1端)设置,手指固定带4和手臂固定带5上均设置有魔术粘,通过手指固定带4和手臂固定带5能够固定患者手部,避免在进行针刀松解术时患者不自主地手指向上弯曲或屈腕;另外,为方便术者操作,手臂固定段3倾斜向下,其倾斜角 $\alpha$ 为 $20\sim 45^\circ$ ,使托放在柔性托板1上的患者手部呈背伸打开状。

[0011] 使用时,只需将患者手掌朝上托放于柔性托板1上,手部的五指分别托放在对应的手指固定段2上,手臂则托放在手臂固定段3上,此时通过手指固定带4和手臂固定带5对患者的五根手指之间及手臂进行绑固,之后术者便能轻松进行针刀松解术的操作。

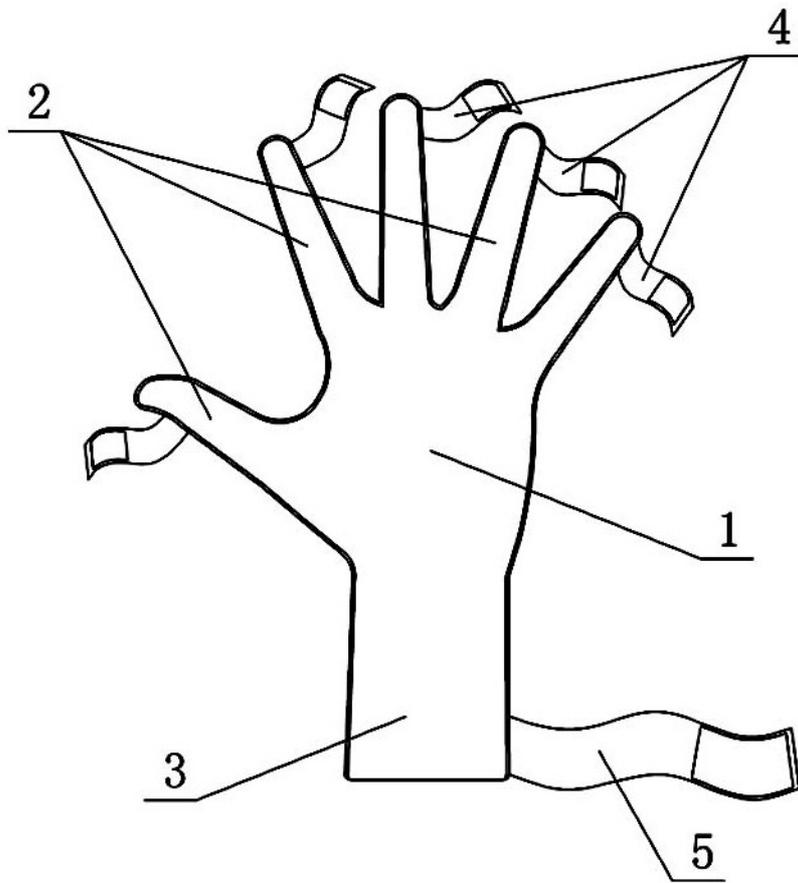


图1

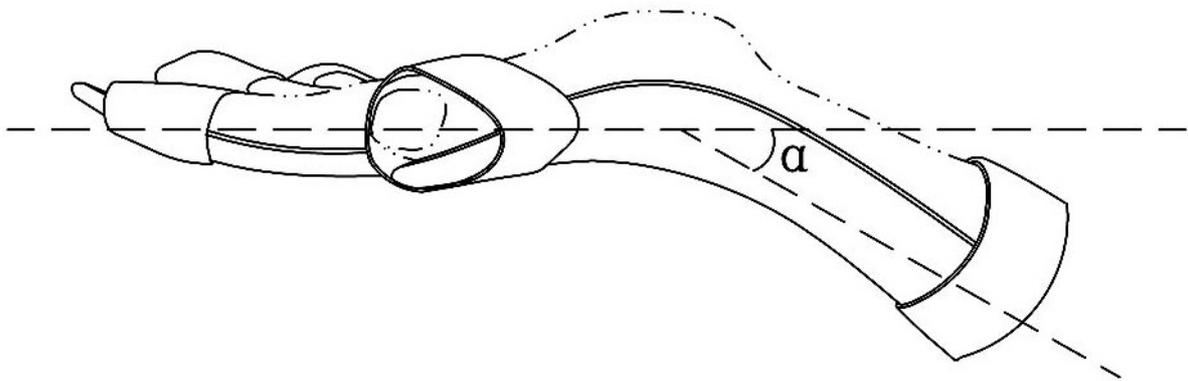


图2

专利名称(译)	针刀松解术手部支具		
公开(公告)号	<a href="#">CN210447227U</a>	公开(公告)日	2020-05-05
申请号	CN201920922014.7	申请日	2019-06-19
[标]申请(专利权)人(译)	郑州大学第一附属医院		
申请(专利权)人(译)	郑州大学第一附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	郑州大学第一附属医院		
[标]发明人	温媛媛 樊肖冲 黄琛 马乐天 王涛		
发明人	温媛媛 樊肖冲 梅展展 黄琛 卜慧莲 孔存龙 马乐天 王涛 余洋溢 贺月芹		
IPC分类号	A61B90/14		
代理人(译)	葛鹏飞		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种针刀松解术手部支具，包括与人体手背相贴合的柔性托板，柔性托板的前端向人体五指方向分别延伸形成手指固定段，其后端向人体前臂方向延伸形成手臂固定段，手臂固定段倾斜向下，其倾斜角 $\alpha$ 为 $20\sim 45^\circ$ ；在每一手指固定段的靠近指尖处设置有手指固定带，在手臂固定段上设置有手臂固定带，手指固定带和手臂固定带上均设置有魔术粘。本实用新型优点在于结构简单，使用简便。能够有效避免术者在进行针刀松解术时患者不自主地手指弯曲或屈腕，防止对超声图像的显示造成影响，不再需要辅助医师协助操作，节省人力资源；还能够使托放在柔性托板上的患者手部呈背伸打开状，方便术者操作，提高术者的操作空间。

