



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110074832 A

(43)申请公布日 2019.08.02

(21)申请号 201910519631.7

(22)申请日 2019.06.17

(71)申请人 燕飞

地址 028000 内蒙古自治区通辽市科尔沁
区通辽市医院西院骨科疾病治疗中心

(72)发明人 燕飞

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

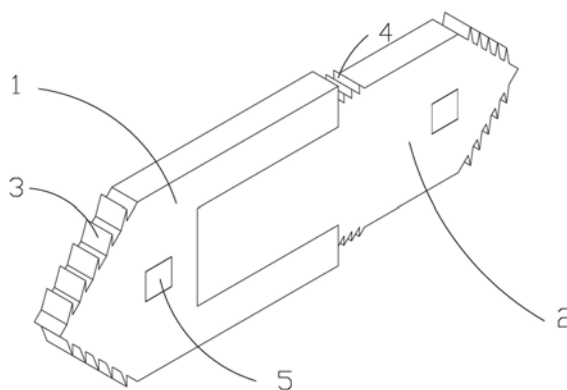
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54)发明名称

一种颈椎后路自锁式撑开固定器

(57)摘要

本发明公开了一种颈椎后路自锁式撑开固定器,包括支撑板A、支撑板B,所述的支撑板A尾端为等腰三角形,开有倒刺,内部开有滑槽,所述的滑槽内壁开有棘齿,所述的支撑板B尾端呈等腰三角形,开有倒刺,尾端开有棘齿,所述的支撑板B能够插入支撑板A的滑槽内,所述的倒刺能够相配合。本设计是用于颈椎后路经肌间隙入路,充分保护颈后肌肉棘突韧带复合体,保留项韧带、棘上韧带、棘间韧带、黄韧带等重要结构,运用超声骨刀切开颈3至颈7双侧椎板,对切开双侧椎板用自锁式撑开固定器进行固定,维持椎板提升、重新塑造一个更为宽大的椎管,术后更为接近颈椎生理结构,真正意义上做到颈后部结构重建,降低传统颈后路手术的并发症,术中操作简便,提高手术效率及手术的安全性。



1. 一种颈椎后路自锁式撑开固定器,其特征在于:所述的颈椎后路自锁式撑开固定器包括支撑板A、支撑板B,所述的支撑板A一端为长方形,另一端为等腰三角形,所述的支撑板A内部开有滑槽,所述的滑槽内壁开有棘齿,所述的支撑板B一端为长方形,另一端为等腰三角形,所述的支撑板B长方形结构端两侧开有与所述的支撑板A滑槽内壁棘齿相配合的棘齿,所述的支撑板B能够插入到所述的支撑板A内部滑槽中。

2. 根据权利要求1所述的关节镜下韧带重建用牵引绕线钳,其特征在于:所述的棘齿为直角三角形,所述的支撑板A的棘齿的齿尖方向朝向支撑板A的长方形结构端,所述的支撑板B的棘齿的齿尖方向朝向支撑板B的长方形结构端。

3. 根据权利要求1所述的关节镜下韧带重建用牵引绕线钳,其特征在于:所述的支撑板A和支撑板B等腰三角形一端均开有倒刺。

4. 根据权利要求1所述的关节镜下韧带重建用牵引绕线钳,其特征在于:所述的支撑板A和支撑板B开有压钳槽。

一种颈椎后路自锁式撑开固定器

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器具领域,具体而言,涉及一种颈椎后路自锁式撑开固定器。

背景技术

[0002] 颈椎后路手术目前临床应用的有3种术式。第一种为椎管扩大减压术,即后正中入路暴露颈椎椎板并切除颈3至颈7的椎板;第二种为椎管扩大单开门减压术,一侧椎板全切断对侧椎板切断外层皮质;第三种为椎管扩大双开门减压术,椎板中间切断,双侧椎板近关节突处切除外侧皮质。以上三种术式都会不同程度的破坏颈后肌肉棘突韧带复合体,造成轴性症状,术后患者长期痛苦不适。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种颈椎后路自锁式撑开固定器,以解决上述问题。

[0004] 本发明所采用的技术方案是:提供了一种颈椎后路自锁式撑开固定器,其特征在于所述的颈椎后路自锁式撑开固定器包括支撑板A、支撑板B,所述的支撑板A一端为长方形,另一端为等腰三角形,所述的支撑板A内部开有滑槽,所述的滑槽内壁开有棘齿,所述的支撑板B一端为长方形,另一端为等腰三角形,所述的支撑板B长方形结构端两侧开有与所述的支撑板A滑槽内壁棘齿相配合的棘齿,所述的支撑板B能够插入到所述的支撑板A内部滑槽中。

[0005] 进一步地,所述的棘齿为直角三角形,所述的支撑板A的棘齿的齿尖方向朝向支撑板A的长方形结构端,所述的支撑板B的棘齿的齿尖方向朝向支撑板B的长方形结构端。

[0006] 进一步地,所述的支撑板A和支撑板B等腰三角形一端均开有倒刺。

[0007] 进一步地,所述的支撑板A和支撑板B开有压钳槽。

[0008] 本发明的有益效果是:本设计是用于颈椎后路经肌间隙入路,充分保护颈后肌肉棘突韧带复合体,保留项韧带、棘上韧带、棘间韧带、黄韧带等重要结构,运用超声骨刀切开颈3至颈7双侧椎板,对切开双侧椎板用自锁式撑开固定器进行固定,维持椎板提升、重新塑造一个更为宽大的椎管,术后更为接近颈椎生理结构,真正意义上做到颈后部结构重建,降低传统颈后路手术的并发症,术中操作简便,提高手术效率及手术的安全性。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0010] 附图1是本发明的组合体轴测图。

[0011] 附图2是本发明组合体主视图。

[0012] 附图3是本发明支撑板A的轴测图。

[0013] 附图4是本发明支撑板A的剖视图。

[0014] 附图5是本发明支撑板B的主视图。

[0015] 附图6是本发明压钳的主视图。

[0016] 附图中,1.支撑板A,2.支撑板B,3.倒刺,4.棘齿,5.压钳槽,6.压钳,7.滑槽。

具体实施方式

[0017] 以下将结合附图及具体实施例详细说明本发明的技术方案,以便更清楚、直观地理解本发明的发明实质。

[0018] 在附图中,本发明提供了一种颈椎后路自锁式撑开固定器,包括支撑板A1、支撑板B2,所述的支撑板A1一端为长方形,另一端为等腰三角形,支撑板A1内部开有滑槽7,滑槽7内壁开有棘齿4,相应地,支撑板B2一端为长方形,另一端为等腰三角形,所述的支撑板B2长方形结构端两侧开有与所述的支撑板A1滑槽7内壁棘齿4相配合的棘齿,所述的棘齿4为直角三角形,所述的支撑板A1的棘齿4的齿尖方向朝向支撑板A1的长方形结构端,所述的支撑板B2的棘齿4的齿尖方向朝向支撑板B2的长方形结构端,支撑板B2能够插入到所述的支撑板A内部滑槽中,因为棘齿4为直角三角形结构,互相配合时能够使支撑板A1、支撑板B2只能沿互相分离的方向运动,进而能够使手术时切开的椎板张开一定的角度,同时又具有反向锁死功能,当支撑板A1、支撑板B2受压时依然能够保持调整好的角度,当进行手术时,将压钳6钳端插入到支撑板A1、支撑板B2开有的压钳槽5中,操作压钳6使支撑板A1、支撑板B2沿互相分离的方向运动,进而推动双侧切断的椎板张开合适的角度,方便手术操作。

[0019] 本发明主要用于颈椎后路微创术式,在使用时,运用超声骨刀切开颈3至颈7双侧椎板,经体表向后牵拉,当双侧切断的椎板张开一定的角度后,将本发明伸入椎板及相应的关节突松质骨内,通过加压钳推动双侧钢板撑开截骨间隙,并利用本发明的自锁式功能,起到固定撑开作用,重新塑造一个更为宽大的椎管,术后更为接近颈椎生理结构。

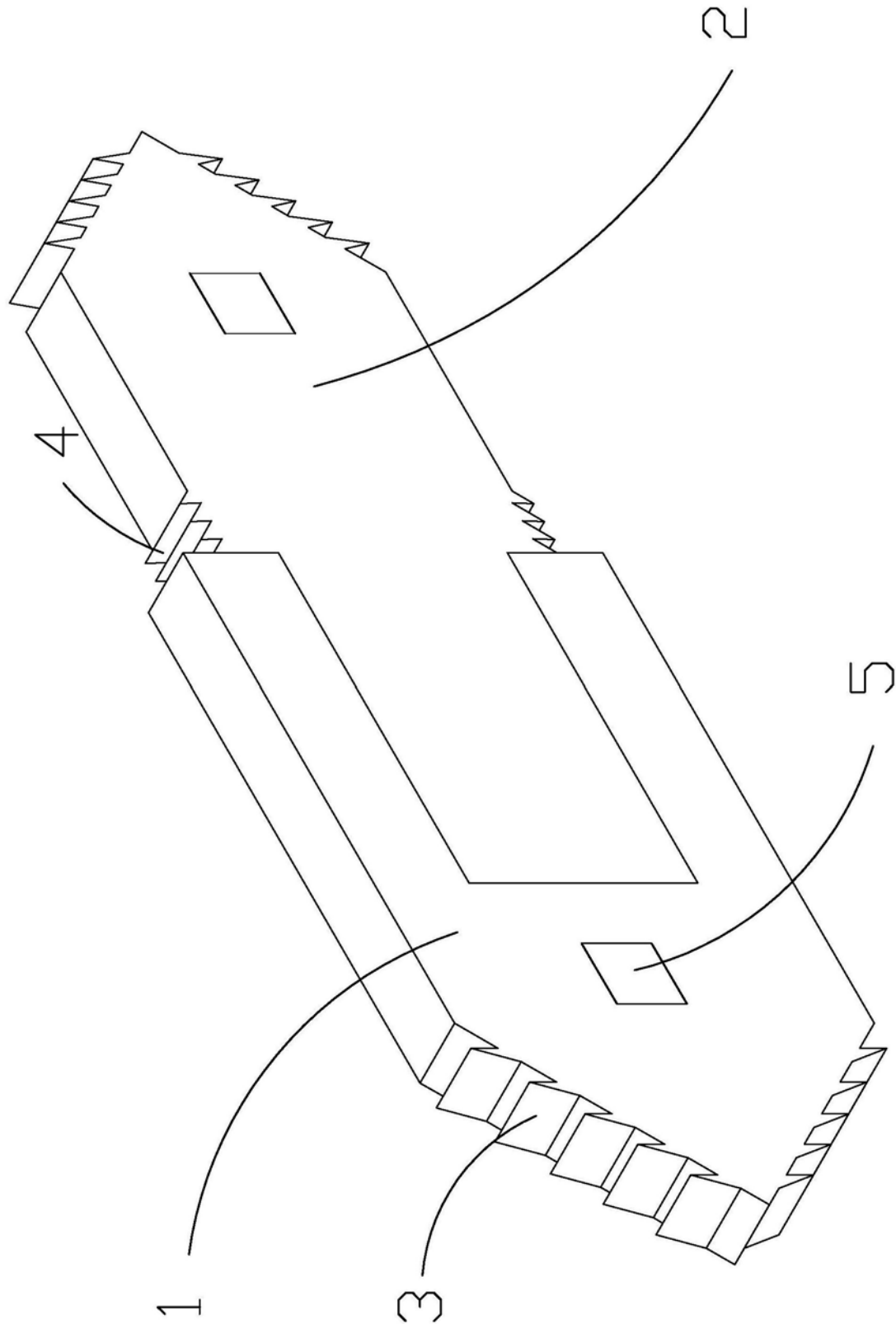


图1

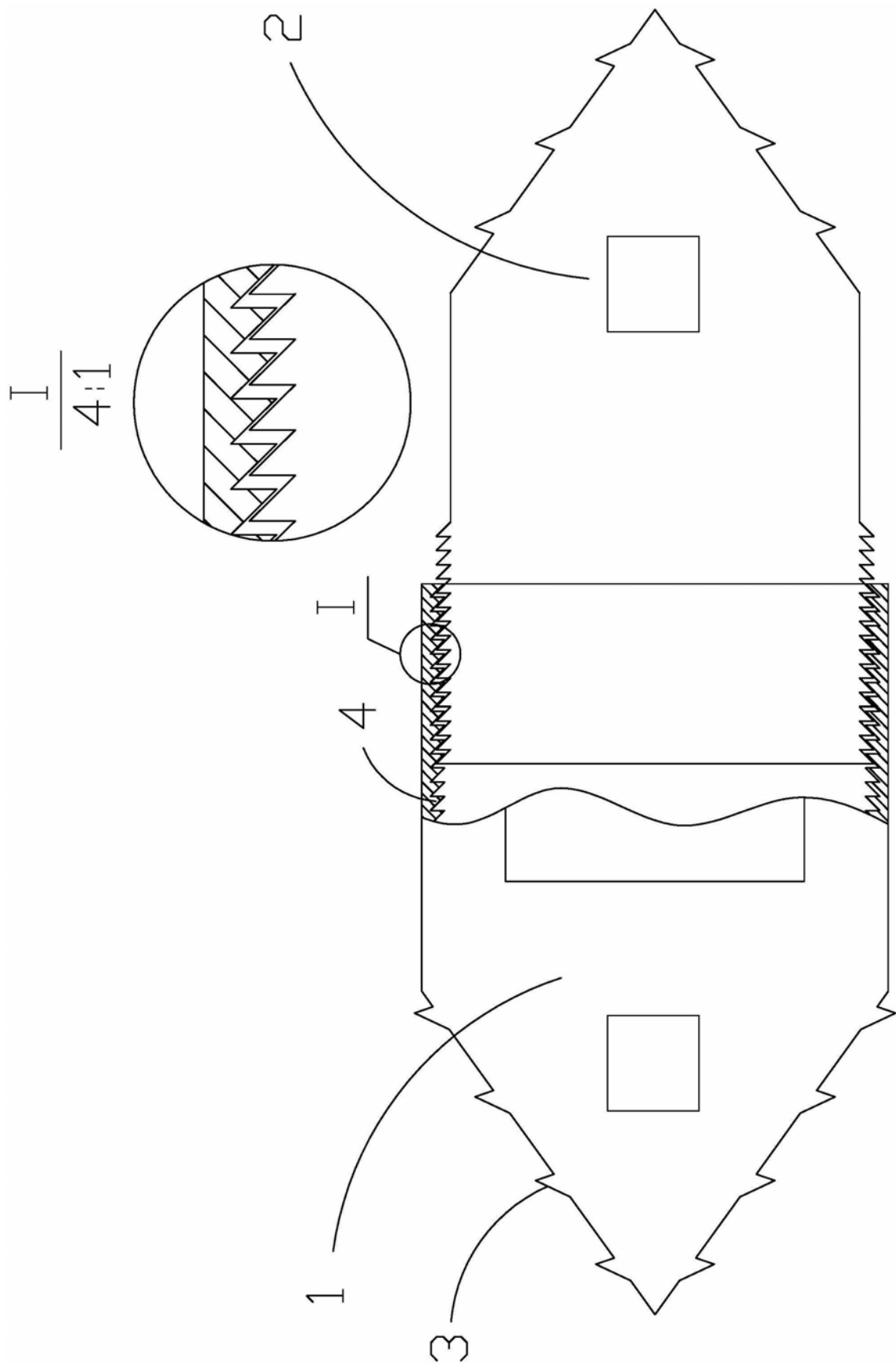


图2

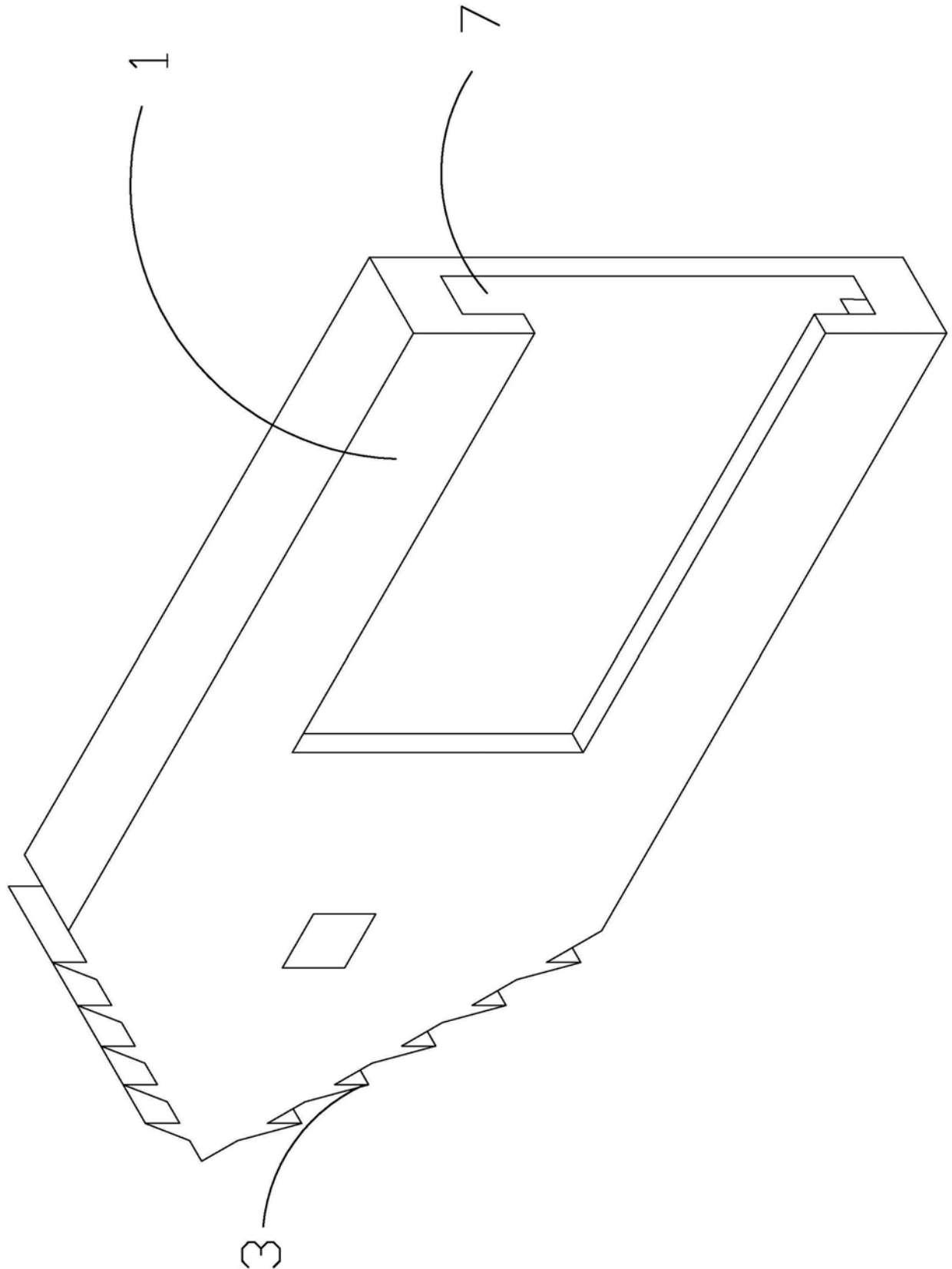


图3

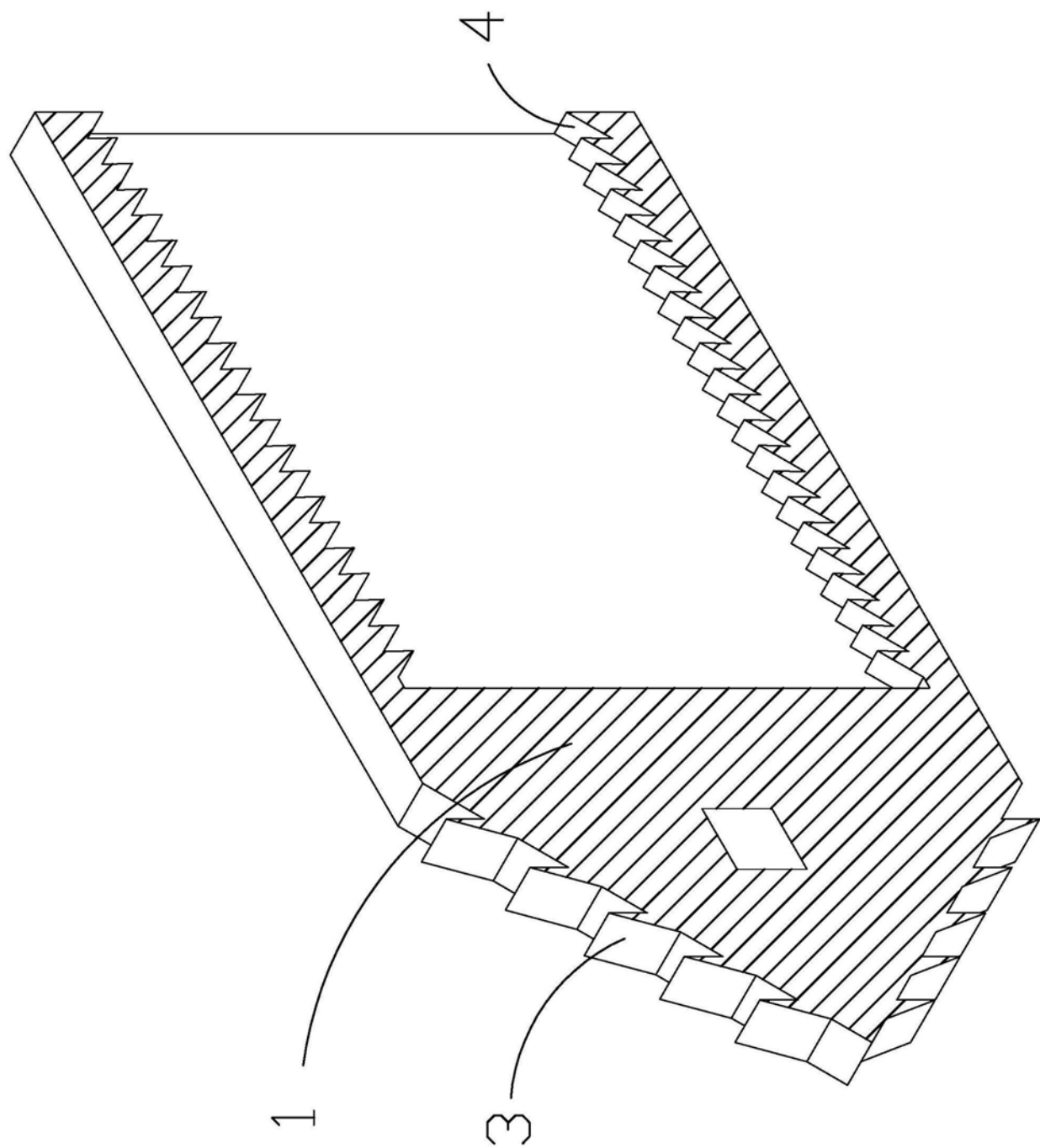


图4

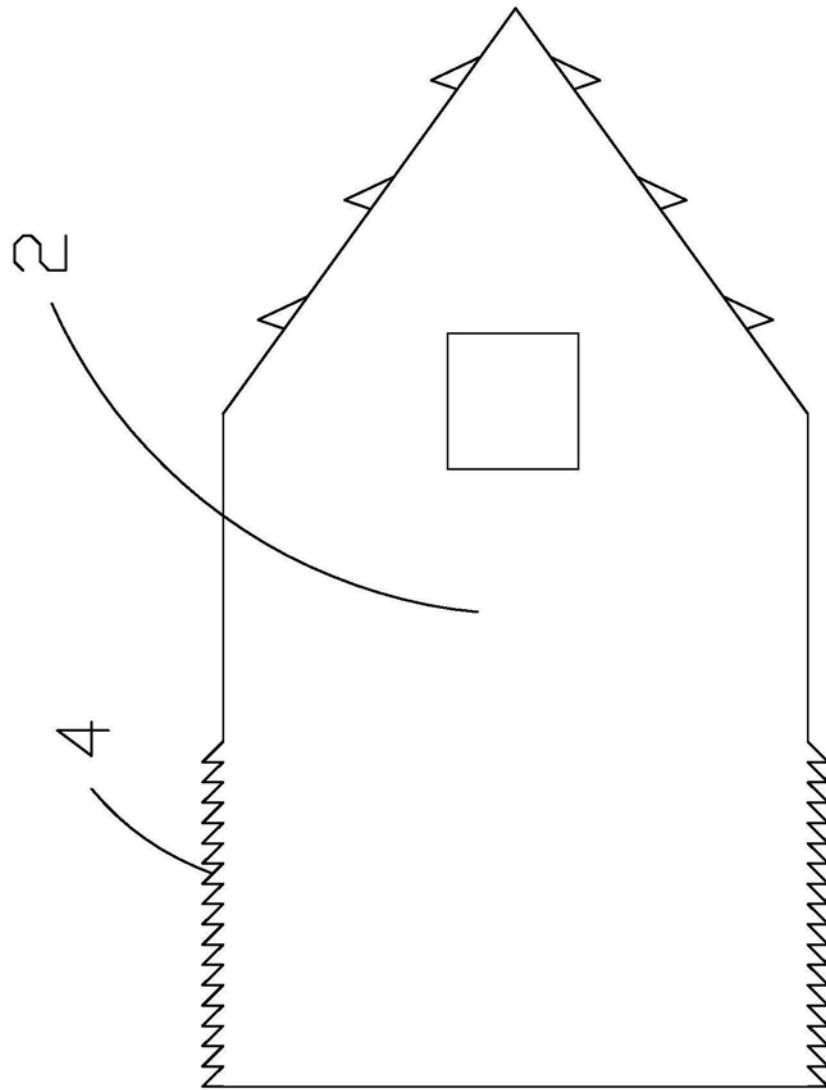


图5

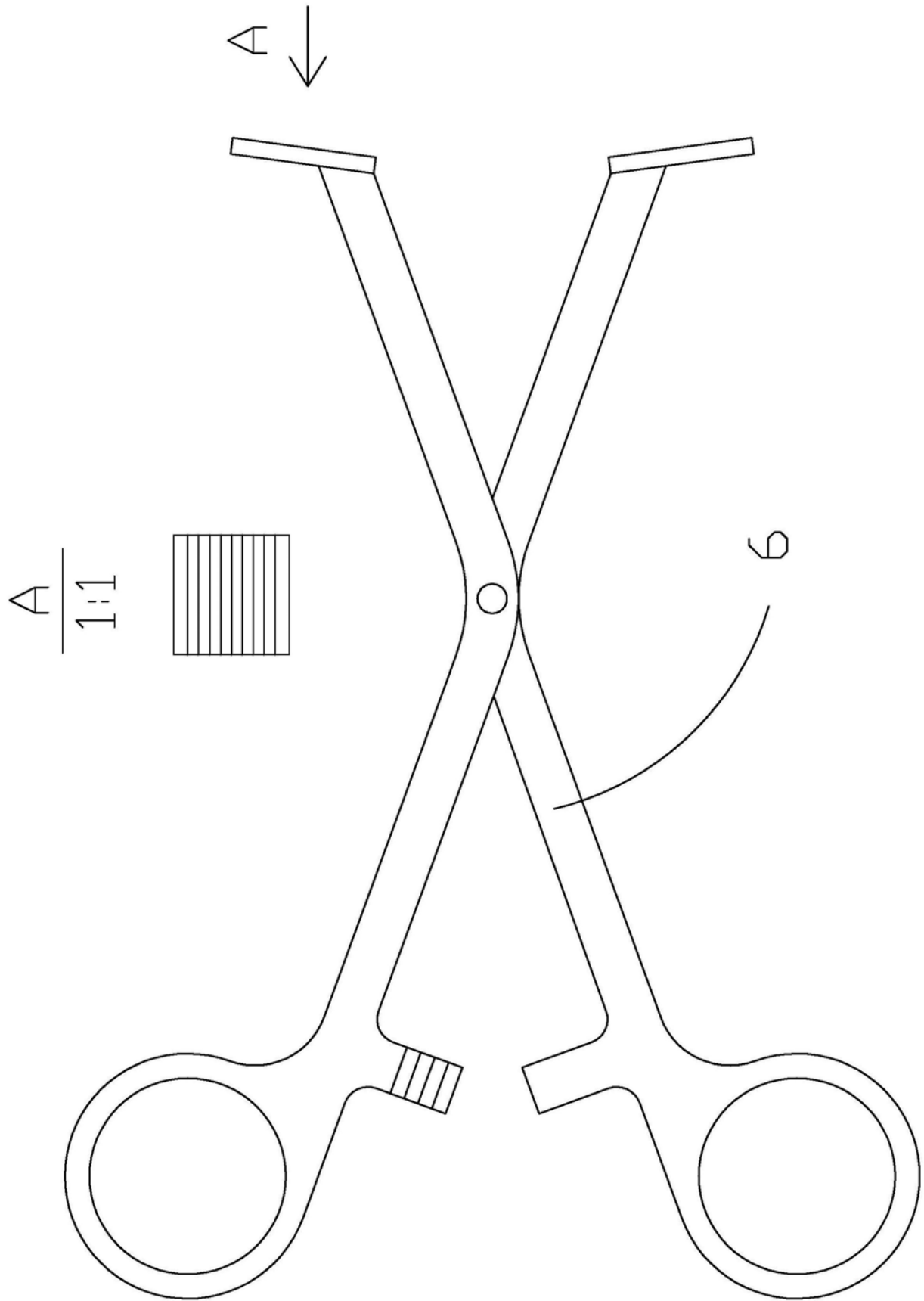


图6

专利名称(译)	一种颈椎后路自锁式撑开固定器		
公开(公告)号	CN110074832A	公开(公告)日	2019-08-02
申请号	CN201910519631.7	申请日	2019-06-17
[标]申请(专利权)人(译)	燕飞		
申请(专利权)人(译)	燕飞		
当前申请(专利权)人(译)	燕飞		
[标]发明人	燕飞		
发明人	燕飞		
IPC分类号	A61B17/02		
CPC分类号	A61B17/0206 A61B17/025 A61B2017/0256		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种颈椎后路自锁式撑开固定器，包括支撑板A、支撑板B，所述的支撑板A尾端为等腰三角形，开有倒刺，内部开有滑槽，所述的滑槽内壁开有棘齿，所述的支撑板B尾端呈等腰三角形，开有倒刺，尾端开有棘齿，所述的支撑板B能够插入支撑板A的滑槽内，所述的倒刺能够相配合。本设计是用于颈椎后路经肌间隙入路，充分保护颈后肌肉棘突韧带复合体，保留项韧带、棘上韧带、棘间韧带、黄韧带等重要结构，运用超声骨刀切开颈3至颈7双侧椎板，对切开双侧椎板用自锁式撑开固定器进行固定，维持椎板提升、重新塑造一个更为宽大的椎管，术后更为接近颈椎生理结构，真正意义上做到颈后部结构重建，降低传统颈后路手术的并发症，术中操作简便，提高手术效率及手术的安全性。

