



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217566464 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 14

(21) 申请号 202221101442.1

(22) 申请日 2022.05.10

(73) 专利权人 季航宇

地址 214000 江苏省无锡市梁溪区彩阳生
活中心12号502室

(72) 发明人 季航宇

(51) Int. Cl.

A61F 2/46 (2006.01)

A61F 2/44 (2006.01)

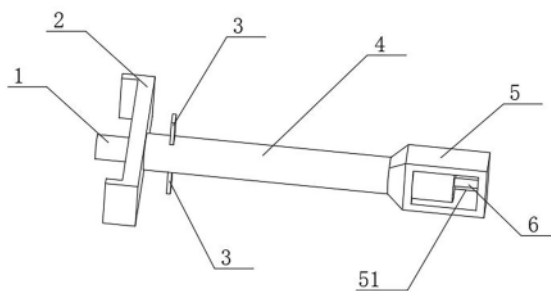
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种椎间融合器的植入装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种椎间融合器的植入装置,包括夹持杆、锁定杆,夹持杆的一端固定设置夹持块,夹持杆开设夹持槽,锁定杆滑动设置在夹持槽中,夹持杆的上部和底部分别开设锁定槽,锁定槽内滑动设置锁定片,锁定杆的上部和底部分别设置与锁定片相对应的锁定斜坡,锁定斜坡与锁定片的底端滑动连接。本实用新型的目的是提供一种能够辅助将设置在椎间融合器上的封闭装置拉出的植入装置。



1. 一种椎间融合器的植入装置,其特征在于:包括夹持杆、锁定杆,所述夹持杆的一端固定设置夹持块,夹持杆开设夹持槽,所述锁定杆滑动设置在夹持槽中,夹持杆的上部和底部分别开设锁定槽,所述锁定槽内滑动设置锁定片,锁定杆的上部和底部分别设置与锁定片相对应的锁定斜坡,所述锁定斜坡与锁定片的底端滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种椎间融合器的植入装置,其特征在于:所述夹持杆的另一端固定设置推进块,所述推进块开设用于操作的操作通槽,所述操作通槽内设置螺杆,所述锁定杆的另一端伸入操作通槽中并与螺杆螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种椎间融合器的植入装置,其特征在于:所述锁定斜坡与水平面的夹角为 $3^{\circ}\sim 15^{\circ}$ 。

一种椎间融合器的植入装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,尤其涉及一种椎间融合器的植入装置。

背景技术

[0002] 脊柱是身体的支柱,由椎骨及椎间盘构成,在脊柱运动的过程中,椎间盘可以起到负重、减震的作用。当脊柱出现了退变、创伤等病理变化时,往往需要切除病变的椎间盘,但为了维持脊柱的生理功能,通常需要行椎体间植骨融合术。目前自体骨联合椎体间融合器是主要的融合方式。植骨材料主要是手术中切除的椎板、关节突等自体骨,将其修剪成碎骨块后填塞入椎体间融合器中。

[0003] 目前常用的椎体间融合器通常设计为上下开口、中间贯通,将融合器中间用碎骨块填满压实直至上下两面稍膨出,这样才能更好地与相邻椎体的软骨终板接触,有利于远期的椎体间融合。但是在将融合器打入椎间隙的过程中,在软骨终板与融合器的挤压过程中,上下面膨出的碎骨块往往会散落在硬膜囊、神经根的周围,如果没能发现并及时取出,这些骨块就会卡压神经根或硬膜囊,影响患者的神经功能恢复。为此我们设计了一种新型的椎体间融合器,新型的椎体间融合器在上下两端可滑动设置有封闭装置,可以防止碎骨块的挤出,但是椎体间融合器在植入人体后,需要将封闭装置拉出,否则会影响患者椎体间的植骨融合。

发明内容

[0004] 实用新型目的:本实用新型的目的是提供一种能够辅助将设置在椎间融合器上的封闭装置拉出的植入装置。

[0005] 技术方案:本实用新型所述的一种椎间融合器的植入装置,包括夹持杆、锁定杆,所述夹持杆的一端固定设置夹持块,夹持杆开设夹持槽,所述锁定杆滑动设置在夹持槽中,夹持杆的上部和底部分别开设锁定槽,所述锁定槽内滑动设置锁定片,锁定杆的上部和底部分别设置与锁定片相对应的锁定斜坡,所述锁定斜坡与锁定片的底端滑动连接。

[0006] 进一步地,所述夹持杆的另一端固定设置推进块,所述推进块开设用于操作的操作通槽,所述操作通槽内设置螺杆,所述锁定杆的另一端伸入操作通槽中并与螺杆螺纹连接。

[0007] 进一步地,所述锁定斜坡与水平面的夹角为 $3^{\circ}\sim 15^{\circ}$ 。

[0008] 有益效果:本实用新型与现有技术相比,具有如下优点:由于在锁定杆设置与锁定片对应的锁定斜坡,在锁定杆相对夹持杆滑动的时候,锁定片能够沿着锁定槽上下移动,以实现在锁定后锁定片能够与椎间融合器上的封闭装置形成限位关系,便于医生将椎间融合器上的封闭装置拉出。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的立体图;

- [0010] 图2为本实用新型在没有加持时的剖视图；
- [0011] 图3为本实用新型在加持位置时的剖视图；
- [0012] 图4为本实用新型中夹持块、夹持杆和推进块组合的剖视图。
- [0013] 其中：1、锁定杆；11、锁定斜坡；2、夹持块；3、锁定片；4、夹持杆；41、锁定槽；42、夹持槽；5、推进块；51、操作通槽；6、螺杆。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的技术方案作进一步说明。

[0015] 参见附图1~图4,一种椎间融合器的植入装置,包括夹持杆4和锁定杆1,夹持杆4的一端固定设置夹持块2,夹持杆4开设夹持槽42,锁定杆1滑动设置在夹持槽42中,夹持杆4的上部和底部分别开设锁定槽41,锁定槽41内滑动设置锁定片3,锁定杆1的上部和底部分别设置与锁定片3相对应的锁定斜坡11,锁定斜坡11与锁定片3的底端滑动连接,锁定斜坡与水平面的夹角为 10° ;夹持杆4的另一端固定设置推进块5,推进块5开设用于操作的操作通槽51,操作通槽51内设置螺杆6,锁定杆1的另一端伸入操作通槽51中并与螺杆6螺纹连接。

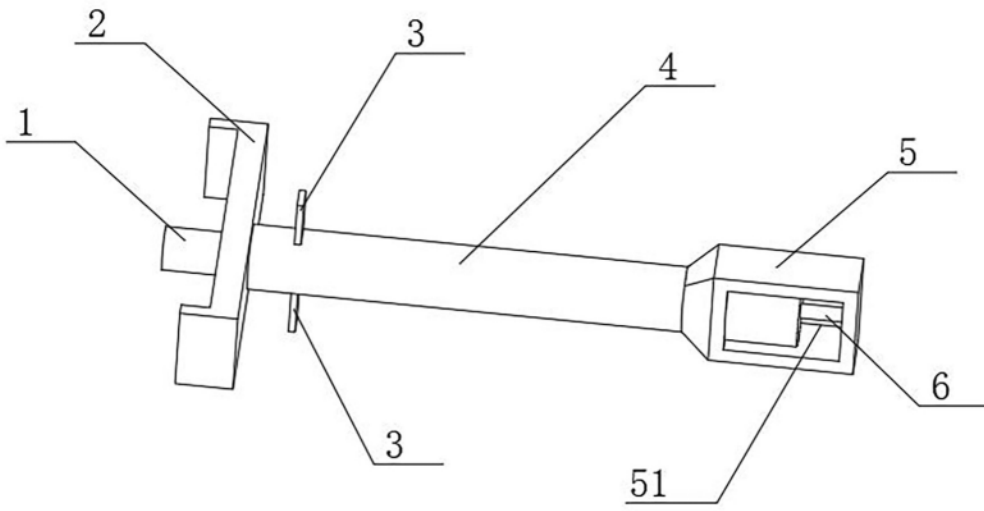


图1

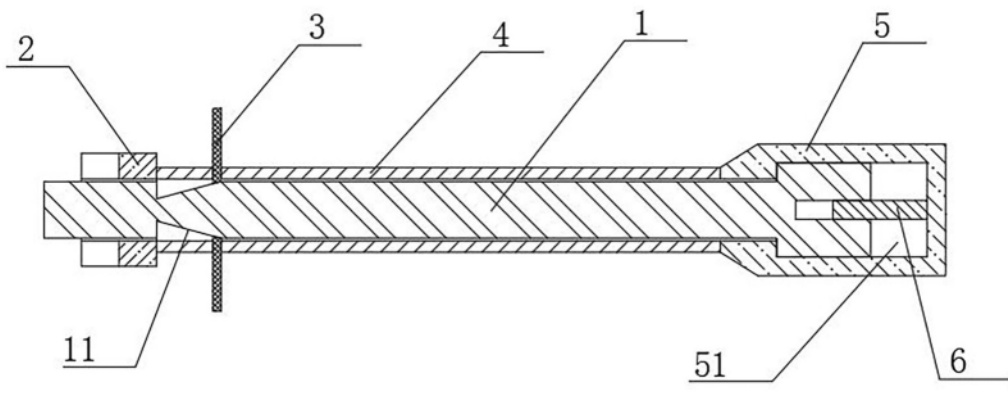


图2

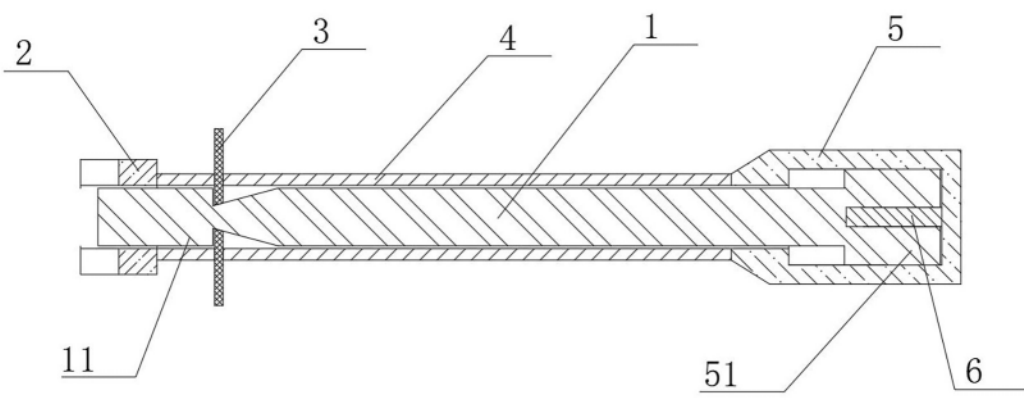


图3

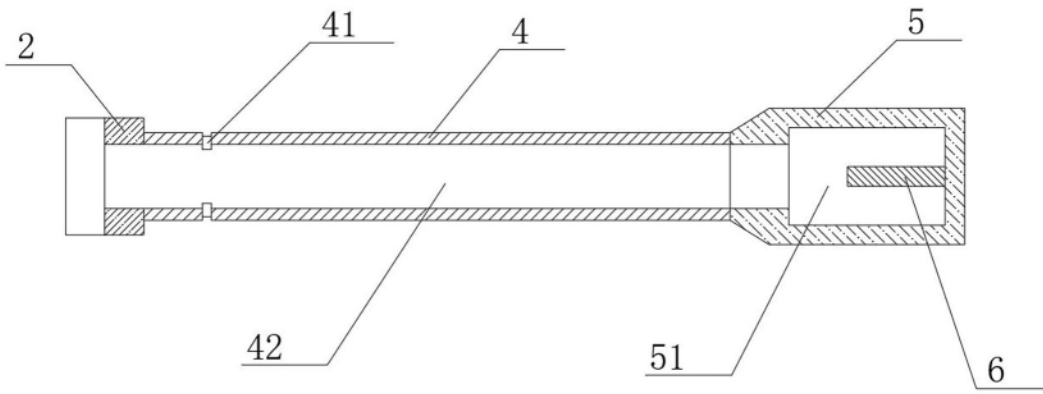


图4