



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213283225 U

(45) 授权公告日 2021.05.28

(21) 申请号 202021683002.2

(22) 申请日 2020.08.13

(73) 专利权人 安阳市圣杰科技有限公司

地址 455000 河南省安阳市高新区海河大道东段路南(河南成翔电气有限公司院内)

(72) 发明人 魏会民 陈继光 赵光辉

(74) 专利代理机构 安阳金泰专利代理事务所  
(普通合伙) 41150

代理人 王立武

(51) Int. Cl.

A61B 17/32 (2006.01)

A61B 17/16 (2006.01)

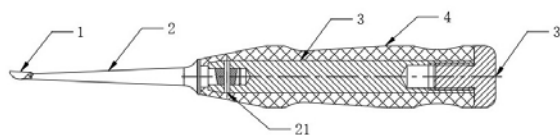
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种外科手术用刮匙

(57) 摘要

本实用新型公开了一种外科手术用刮匙,包括刮匙杆,在刮匙杆的前端固定连接有刮匙头,刮匙头上设置有刃口,在刮匙杆的尾端通过销钉固定连接手柄芯,在手柄芯上套设有医用硅胶外套;所述刮匙头的形状为勺形、探照灯形、环形中的任一种,刮匙头与刮匙杆之间夹角为180度或钝角。本实用新型可以满足不同部位、不同角度的复杂手术操作需求,降低手术成本。



1. 一种外科手术用刮匙, 其特征在于: 包括刮匙杆, 在刮匙杆的前端固定连接有刮匙头, 刮匙头上设置有刃口, 在刮匙杆的尾端通过销钉固定连接有手柄芯, 在手柄芯上套设有医用硅胶外套; 所述刮匙头的形状为勺形、探照灯形、环形中的任一种, 刮匙头与刮匙杆之间夹角为180度或钝角。

2. 根据权利要求1所述的一种外科手术用刮匙, 其特征在于: 所述刮匙头与刮匙杆之间通过插头、插孔结构配合连接后再焊接到一起。

3. 根据权利要求1所述的一种外科手术用刮匙, 其特征在于: 在所述手柄芯的末端还通过螺纹固定连接有打击头。

4. 根据权利要求1所述的一种外科手术用刮匙, 其特征在于: 所述刮匙头的形状为勺形, 在勺形刮匙头的边缘设置有刃口。

5. 根据权利要求1所述的一种外科手术用刮匙, 其特征在于: 所述刮匙头的形状为探照灯形, 在刮匙头的头部端面向内设置有弧面凹槽, 在弧面凹槽的边缘设置有锯齿状刃口。

6. 根据权利要求1所述的一种外科手术用刮匙, 其特征在于: 所述刮匙头的形状为环形, 在环形刮匙头的边缘设置有刃口。

## 一种外科手术用刮匙

### 技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种外科手术用刮匙,属于手术用医疗器械技术领域。

### 背景技术

[0002] 在外科手术尤其是骨外科手术中,刮除病骨坏死组织或肉芽组织、刮除外科手术通道中多余的组织是很常见的操作。然而外科手术种类繁多,手术部位不同,操作目的不同,所需的刮匙工具的结构也不相同。例如对于常见的骨质增生、腰椎间盘突出等骨科疾病,通常需要手术去除压迫神经的突出椎间盘组织、钙化的增生组织等,然后进行固定并进一步治疗方能达到根除的目的。为保证手术的有效性,通常需要完全进行清理,并同时保证安全不伤及神经。手术中使用的刮匙通常为平滑刃口或齿形刃口的单一结构,都无法满足复杂的手术要求,因此需要对手术用刮匙作出改进。

### 发明内容

[0003] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供一种外科手术用刮匙,目的在于解决现有刮匙结构过于简单无法满足复杂手术需求的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案为:一种外科手术用刮匙,包括刮匙杆,在刮匙杆的前端固定连接有刮匙头,刮匙头上设置有刃口,在刮匙杆的尾端通过销钉固定连接有手柄芯,在手柄芯上套设有医用硅胶外套;所述刮匙头的形状为勺形、探照灯形、环形中的任一种,刮匙头与刮匙杆之间夹角为180度或钝角。

[0005] 所述刮匙头与刮匙杆之间通过插头、插孔结构配合连接后再焊接到一起。

[0006] 在所述手柄芯的末端还通过螺纹固定连接有打击头。

[0007] 可选的,所述刮匙头的形状为勺形,在勺形刮匙头的边缘设置有刃口。

[0008] 可选的,所述刮匙头的形状为探照灯形,在刮匙头的头部端面向内设置有弧面凹槽,在弧面凹槽的边缘设置有锯齿状刃口。

[0009] 可选的,所述刮匙头的形状为环形,在环形刮匙头的边缘设置有刃口。

[0010] 有益效果:本实用新型通过一把刮匙杆可以搭配勺形、探照灯形、环形等多种形状的刮匙头,且刮匙头与刮匙杆之间夹角为180度或钝角,刮匙头上设置有刃口,可以满足不同部位、不同角度的复杂手术操作需求;刮匙头与刮匙杆之间通过插头、插孔结构配合连接后再焊接到一起,保证了刮匙头与刮匙杆的连接稳定性,采用通用性的刮匙杆可以有效降低其加工制造成本,从而降低手术成本,为患者减轻一定的经济负担。

### 附图说明

[0011] 图1为实施例一的主视图。

[0012] 图2为实施例一中刮匙头与刮匙杆的俯视图。

[0013] 图3为实施例一中刮匙头与刮匙杆的侧视图。

[0014] 图4为图2中AA剖视图。

- [0015] 图5为图3中BB剖视图。  
[0016] 图6为实施例二的刮匙头的主视图。  
[0017] 图7为实施例二的刮匙头的俯视图。  
[0018] 图8为图6中C向视图。  
[0019] 图9为图6中DD剖视图。  
[0020] 图10为图7中EE剖视图。  
[0021] 图11为实施例三的刮匙头的主视图。  
[0022] 图12为图11中FF剖视图。  
[0023] 图13为实施例四的刮匙头的主视图。  
[0024] 图14为图13中G向视图。

### 具体实施方式

[0025] 下面结合附图和实施例,对本实用新型做进一步详细的说明。

[0026] 实施例一

[0027] 如图1-5所示,一种外科手术用刮匙,包括刮匙杆2,在刮匙杆2的前端固定连接有刮匙头1,刮匙头整体呈勺形,在刮匙杆2的尾端设置有销钉孔22,手柄芯3通过销钉21穿过销钉孔与刮匙杆固定连接,在手柄芯3上套设有医用硅胶外套4,在手柄芯的末端还通过螺纹固定连接有机头31,在需要时可以用工具对打击头进行冲击,以增强刮匙刃口对组织的刮削力度;刮匙头与刮匙杆之间夹角为180度,即呈直线排列,在勺形刮匙头1的边缘上设置有一圈刃口11,手术中使用,手握硅胶外套4并刮切或旋转,利用锋利的刃口11对骨头相关组织进行刮切,刮切下来的组织暂时存在勺形底部方便取出来。

[0028] 实施例二

[0029] 如图6-10所示,本例中刮匙头13与刮匙杆之间采取弯曲连接,其夹角为钝角,在刮匙头的一端设置有插孔12,插孔12与刮匙杆上的插头(图中未示出)配套连接后焊接在一起,刮匙头的另一端的头部端面呈探照灯形,在刮匙头的头部端面向内设置有弧面凹槽132,在弧面凹槽的边缘设置有锯齿状刃口131。其他结构同实施例一。本例中通过刮匙头与刮匙杆呈一定的钝角弯曲,不影响手术视线,方便手术操作,锯齿状刃口可对较硬的骨刺等进行切割刮除,弧面凹槽方便临时存储刮切下来的碎屑。

[0030] 实施例三

[0031] 如图11-12所示,本例中采用环状刮匙头14,环状刮匙头与刮匙杆之间夹角为180度,环状刮匙头14的上下对称设置有刃口圈141,其他部分同实施例一和实施例二。本例中的双刃口环状刮匙头可提高手术中的组织刮切效率。

[0032] 实施例四

[0033] 如图13-14所示,本例中采用环状刮匙头15,且环状刮匙头15与刮匙杆之间采取弯曲连接,其夹角为钝角,在环状刮匙头的一端设置有插头16,插孔16与刮匙杆上的插孔(图中未示出)配套连接后焊接在一起。其他部分同实施例一。环状刮匙头15整体呈环状三角形,在其头部设置有平齐刃口151,方便手术中刮除各种多余或病变组织。

[0034] 本实用新型中的多种实施例在不同的手术中既可单独使用,也可相互配合使用,共同完成一些较复杂的手术操作,例如在椎间盘突出手术中,通过本刮匙既可将多余

的病变组织有效刮除干净,又不会伤及神经,从而提高手术效率。

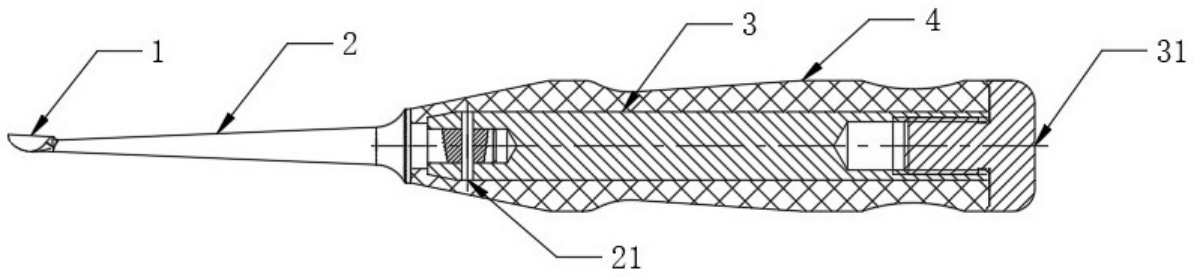


图1

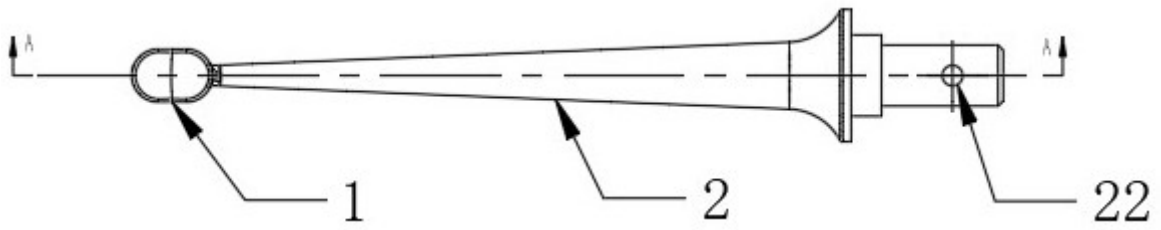


图2

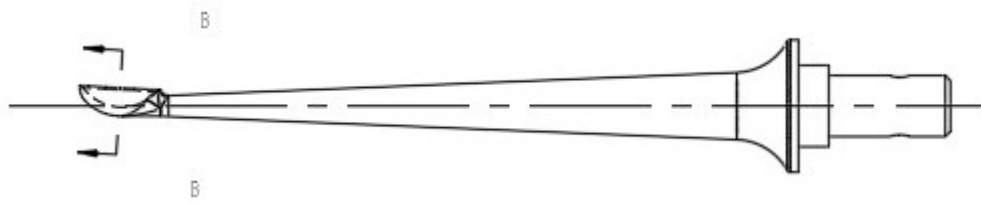


图3

A-A

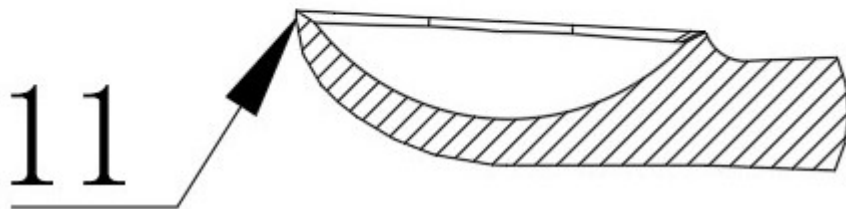


图4

B-B

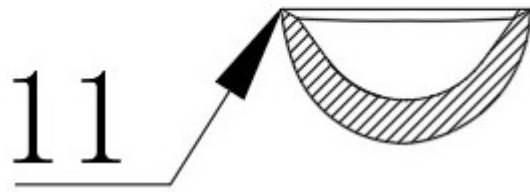


图5

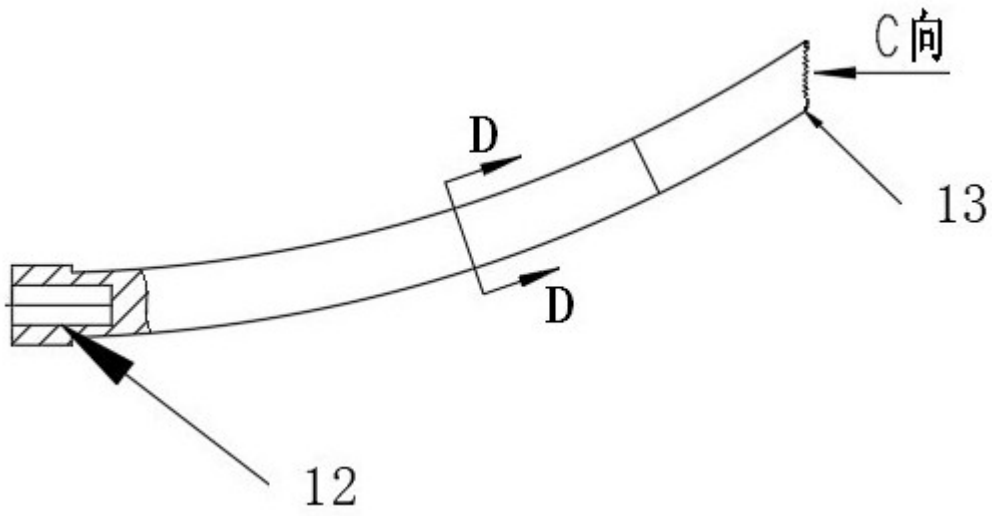


图6

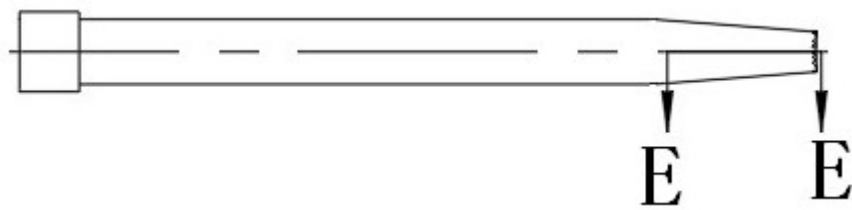


图7

C向

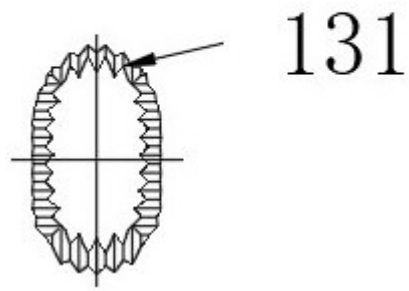


图8

D-D

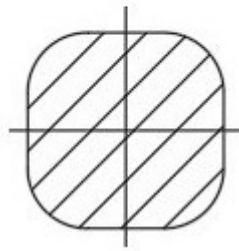


图9

E-E

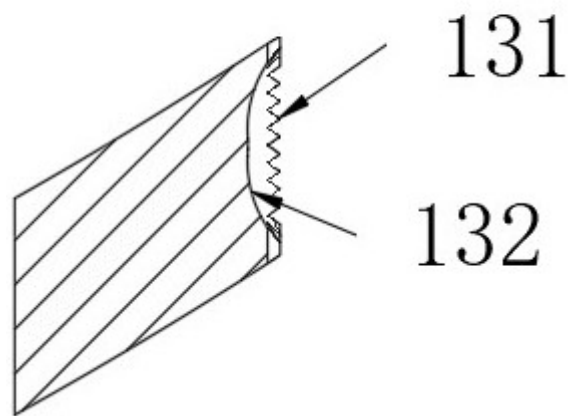


图10

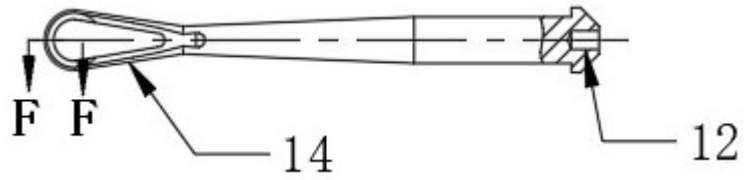


图11

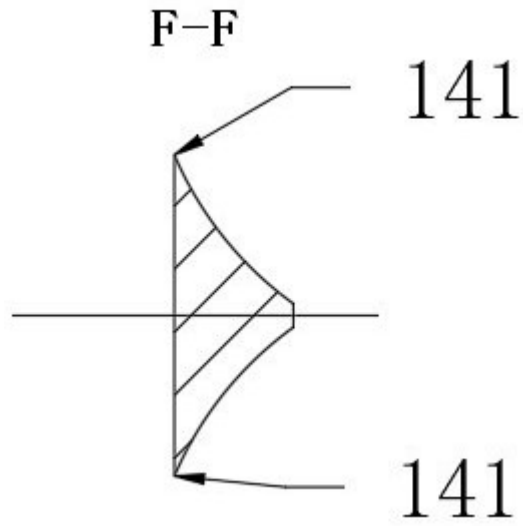


图12

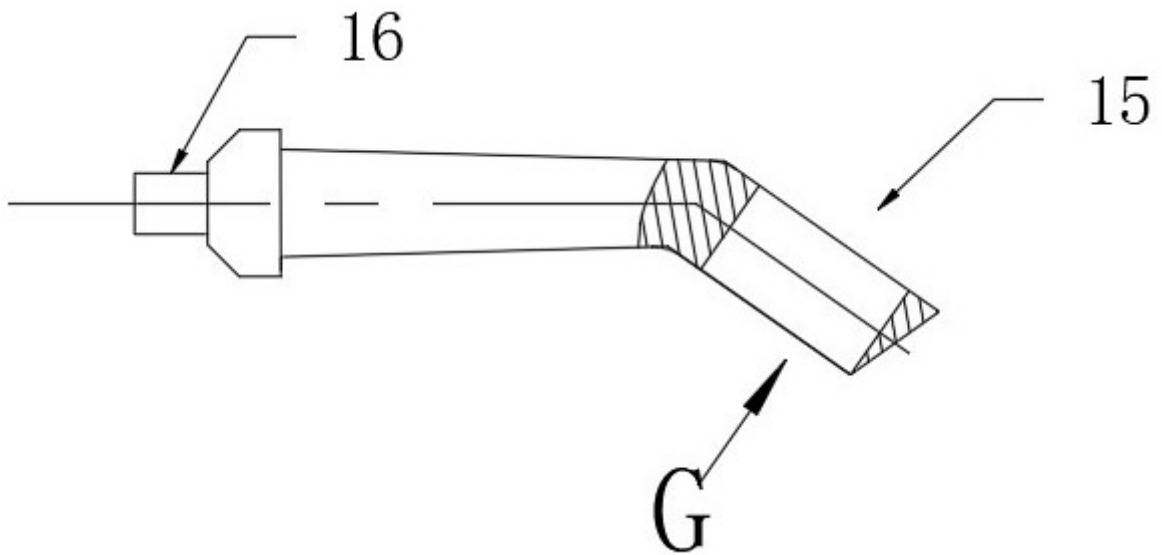


图13

G向

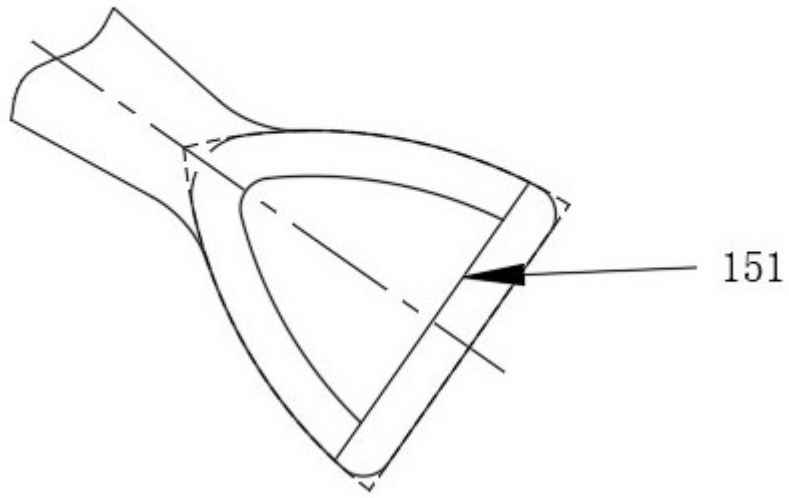


图14