



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217118515 U

(45) 授权公告日 2022.08.05

(21) 申请号 202120326434.6

(22) 申请日 2021.02.05

(73) 专利权人 中国人民解放军东部战区总医院

地址 210002 江苏省南京市玄武区中山东路305号

(72) 发明人 罗益滨 王洋 刘晓伟 赵建宁

(74) 专利代理机构 上海未可期专利代理事务所
(普通合伙) 31360

专利代理师 苗绘

(51) Int.Cl.

A61B 17/16 (2006.01)

A61B 90/30 (2016.01)

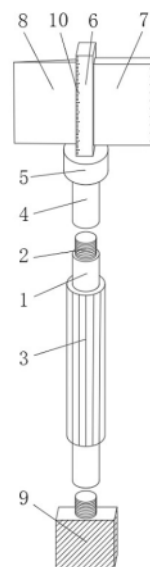
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种脊柱外科用刮骨刀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种脊柱外科用刮骨刀,包括刮骨刀握杆和外螺纹,所述刮骨刀握杆的上方设置有外螺纹,且刮骨刀握杆的外部设置有防滑胶套,所述刮骨刀握杆的下端设置有内螺纹,且内螺纹的上方设置有连接座,所述连接座的上方设置有刀座,且刀座的左端设置有刻度尺,所述刀座的右侧设置有锯齿刀,且刀座的左侧设置有平口刀,所述刮骨刀握杆的下方设置有锉刀,所述刮骨刀握杆的下端安装有照明灯固定环,且照明灯固定环的右侧设置有灯座,所述灯座的下方设置有电池槽,且电池槽的下方设置有照明灯。该脊柱外科用刮骨刀设置有防滑胶套包裹在刮骨刀握杆的外围,能避免手术过程中刮骨刀握杆因汗水、血水或其他液体造成的湿滑。



1. 一种脊柱外科用刮骨刀,包括刮骨刀握杆(1)和外螺纹(2),其特征在于:所述刮骨刀握杆(1)的上方设置有外螺纹(2),且刮骨刀握杆(1)的外部设置有防滑胶套(3),所述刮骨刀握杆(1)的下端设置有内螺纹(4),且内螺纹(4)的上方设置有连接座(5),所述连接座(5)的上方设置有刀座(6),且刀座(6)的左端设置有刻度尺(10),所述刀座(6)的右侧设置有锯齿刀(7),且刀座(6)的左侧设置有平口刀(8),所述刮骨刀握杆(1)的下方设置有锉刀(9),所述刮骨刀握杆(1)的下端安装有照明灯固定环(14),且照明灯固定环(14)的右侧设置有灯座(11),所述灯座(11)的下方设置有电池槽(12),且电池槽(12)的下方设置有照明灯(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种脊柱外科用刮骨刀,其特征在于:所述防滑胶套(3)与刮骨刀握杆(1)之间构成半包围结构,且防滑胶套(3)与刮骨刀握杆(1)之间为活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种脊柱外科用刮骨刀,其特征在于:所述连接座(5)通过内螺纹(4)和外螺纹(2)与刮骨刀握杆(1)构成旋转结构,且连接座(5)和刮骨刀握杆(1)之间为螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种脊柱外科用刮骨刀,其特征在于:所述刀座(6)与连接座(5)之间为固定连接,且刀座(6)与连接座(5)之间构成T字型结构。

5. 根据权利要求1所述的一种脊柱外科用刮骨刀,其特征在于:所述锯齿刀(7)与平口刀(8)关于刀座(6)的中轴线位置对称,且锯齿刀(7)与刀座(6)之间为固定连接,并且平口刀(8)与刀座(6)之间为固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种脊柱外科用刮骨刀,其特征在于:所述锉刀(9)与刮骨刀握杆(1)之间为螺纹连接,且锉刀(9)与刮骨刀握杆(1)之间构成T字型结构。

7. 根据权利要求1所述的一种脊柱外科用刮骨刀,其特征在于:所述照明灯固定环(14)与刮骨刀握杆(1)之间构成滑动结构,且照明灯固定环(14)与灯座(11)之间为固定连接,并且灯座(11)通过照明灯固定环(14)与刮骨刀握杆(1)之间构成转动结构。

一种脊柱外科用刮骨刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及刮骨刀技术领域,具体为一种脊柱外科用刮骨刀。

背景技术

[0002] 外科是现代医学的一个科目,主要研究如何利用外科手术方法去解除病人的病原,从而使病人得到治疗。外科和所有的临床医学一样,需要了解疾病的定义、病因、表现、诊断、分期、治疗、预后,而且外科更重视开刀的适应症、术前的评估与照顾、手术的技巧与方法、术后的照顾、手术的并发症与预后等与外科手术相关的问题。

[0003] 市场上的脊柱外科用刮骨刀在使用中采用的一般是单刮骨刀结构,骨刀损耗较为严重,且一般刀片固定在握杆上,不方便拆卸和更换,另外手术时虽然提供有其他辅助灯光,但有些光亮死角需要额外提供灯光,不方便手术的进行,为此,我们提出一种脊柱外科用刮骨刀。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种脊柱外科用刮骨刀,以解决上述背景技术中提出的市场上的脊柱外科用刮骨刀在使用中采用的一般是单刮骨刀结构,骨刀损耗较为严重,且一般刀片固定在握杆上,不方便拆卸和更换,另外手术时虽然提供有其他辅助灯光,但有些光亮死角需要额外提供灯光,不方便手术的进行的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种脊柱外科用刮骨刀,包括刮骨刀握杆和外螺纹,所述刮骨刀握杆的上方设置有外螺纹,且刮骨刀握杆的外部设置有防滑胶套,所述刮骨刀握杆的下端设置有内螺纹,且内螺纹的上方设置有连接座,所述连接座的上方设置有刀座,且刀座的左端设置有刻度尺,所述刀座的右侧设置有锯齿刀,且刀座的左侧设置有平口刀,所述刮骨刀握杆的下方设置有锉刀,所述刮骨刀握杆的下端安装有照明灯固定环,且照明灯固定环的右侧设置有灯座,所述灯座的下方设置有电池槽,且电池槽的下方设置有照明灯。

[0006] 优选的,所述防滑胶套与刮骨刀握杆之间构成半包围结构,且防滑胶套与刮骨刀握杆之间为活动连接。

[0007] 优选的,所述连接座通过内螺纹和外螺纹与刮骨刀握杆构成旋转结构,且连接座和刮骨刀握杆之间为螺纹连接。

[0008] 优选的,所述刀座与连接座之间为固定连接,且刀座与连接座之间构成T字型结构。

[0009] 优选的,所述锯齿刀与平口刀关于刀座的中轴线位置对称,且锯齿刀与刀座之间为固定连接,并且平口刀与刀座之间为固定连接。

[0010] 优选的,所述锉刀与刮骨刀握杆之间为螺纹连接,且锉刀与刮骨刀握杆之间构成T字型结构。

[0011] 优选的,所述照明灯固定环与刮骨刀握杆之间构成滑动结构,且照明灯固定环与

灯座之间为固定连接,并且灯座通过照明灯固定环与刮骨刀握杆之间构成转动结构。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该脊柱外科用刮骨刀设置有防滑胶套包裹在刮骨刀握杆的外围,能避免手术过程中刮骨刀握杆因汗水、血水或其他液体造成的湿滑,且防滑胶套可以使刮骨刀握杆握持更稳固,不易从手中滑落,随手部运动更贴合,手术操作更精细,该刮骨刀为可拆卸结构,方便清洗、消毒,且单独配件更易存放,刀头损坏时可单独更换配件,不必废弃整件刮骨刀,在手术人员发力时,由大力臂向小力臂施力,使刮骨刀出力更顺畅,刀口处产生的压强更大,方便切割与刮骨。

[0013] 锯齿刀与平口刀关于刀座对称设置,手术时切换刀头更省力,且非必要时不需从手术盘重新拿取,节约手术时间,锉刀设置在刮骨刀握杆的下方,手术时若需要使用锉刀,可直接使用该刮骨刀配置的锉刀,不必单独更换刀具,照明灯固定环可根据需要安装在刮骨刀握杆的两端,如遇到狭小骨缝处照明条件不佳的情况,可使用该刮骨刀配置的照明灯直接照明,不必调整病人身体角度或手术室灯光角度。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型刮骨刀拆分状态立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型刮骨刀组合立体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型刮骨刀卡合照明灯立体结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型握杆立体结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型照明灯部分放大立体结构示意图。

[0019] 图中:1、刮骨刀握杆;2、外螺纹;3、防滑胶套;4、内螺纹;5、连接座;6、刀座;7、锯齿刀;8、平口刀;9、锉刀;10、刻度尺;11、灯座;12、电池槽;13、照明灯;14、照明灯固定环。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种脊柱外科用刮骨刀,包括刮骨刀握杆1和外螺纹2,刮骨刀握杆1的上方设置有外螺纹2,且刮骨刀握杆1的外部设置有防滑胶套3,刮骨刀握杆1的下端设置有内螺纹4,且内螺纹4的上方设置有连接座5,连接座5的上方设置有刀座6,且刀座6的左端设置有刻度尺10,刀座6的右侧设置有锯齿刀7,且刀座6的左侧设置有平口刀8,刮骨刀握杆1的下方设置有锉刀9,刮骨刀握杆1的下端安装有照明灯固定环14,且照明灯固定环14的右侧设置有灯座11,灯座11的下方设置有电池槽12,且电池槽12的下方设置有照明灯13。

[0022] 本实用新型中:防滑胶套3与刮骨刀握杆1之间构成半包围结构,且防滑胶套3与刮骨刀握杆1之间为活动连接;防滑胶套3包裹在刮骨刀握杆1的外围,能避免手术过程中刮骨刀握杆1因汗水、血水或其他液体造成的湿滑,且防滑胶套3可以使刮骨刀握杆1握持更稳固,不易从手中滑落,随手部运动更贴合,手术操作更精细。

[0023] 本实用新型中:连接座5通过内螺纹4和外螺纹2与刮骨刀握杆1构成旋转结构,且

连接座5和刮骨刀握杆1之间为螺纹连接;该刮骨刀为可拆卸结构,方便清洗、消毒,且单独配件更易存放,刀头损坏时可单独更换配件,不必废弃整件刮骨刀。

[0024] 本实用新型中:刀座6与连接座5之间为固定连接,且刀座6与连接座5之间构成T字型结构;在手术人员发力时,由大力臂向小力臂施力,使刮骨刀出力更顺畅,刀口处产生的压强更大,方便切割与刮骨。

[0025] 本实用新型中:锯齿刀7与平口刀8关于刀座6的中轴线位置对称,且锯齿刀7与刀座6之间为固定连接,并且平口刀8与刀座6之间为固定连接;锯齿刀7与平口刀8关于刀座6对称设置,手术时切换刀头更省力,且非必要时不需从手术盘重新拿取,节约手术时间。

[0026] 本实用新型中:锉刀9与刮骨刀握杆1之间为螺纹连接,且锉刀9与刮骨刀握杆1之间构成T字型结构;锉刀9设置在刮骨刀握杆1的下方,手术时若需要使用锉刀9,可直接使用该刮骨刀配置的锉刀9,不必单独更换刀具。

[0027] 本实用新型中:照明灯固定环14与刮骨刀握杆1之间构成滑动结构,且照明灯固定环14与灯座11之间为固定连接,并且灯座11通过照明灯固定环14与刮骨刀握杆1之间构成转动结构;照明灯固定环14可根据需要安装在刮骨刀握杆1的两端,如遇到狭小骨缝处照明条件不佳的情况,可使用该刮骨刀配置的照明灯13直接照明,不必调整病人身体角度或手术室灯光角度。

[0028] 工作原理:对于这类的脊柱外科用刮骨刀,首先通过外螺纹2和内螺纹4对连接座5和刮骨刀握杆1进行连接,将照明灯固定环14套入刮骨刀握杆1的下方,再连接锉刀9,将该刮骨刀组合完成,随后使用刀座6两侧的锯齿刀7或平口刀8对骨质完成切或刮,手术过程中可比对刻度尺10确定切刮长度或宽度,对于照明不完全的位置,可以使用照明灯13进行照明,该照明灯13由电池槽12提供电力,并安装在灯座11上,且灯座11与照明灯固定环14紧密相连,最后使用时将防滑胶套3套在刮骨刀握杆1上,防止使用时手部打滑,造成手术事故。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

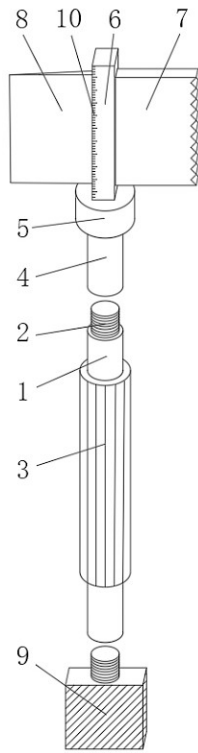


图1

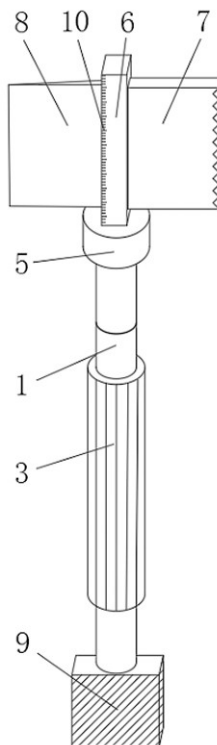


图2

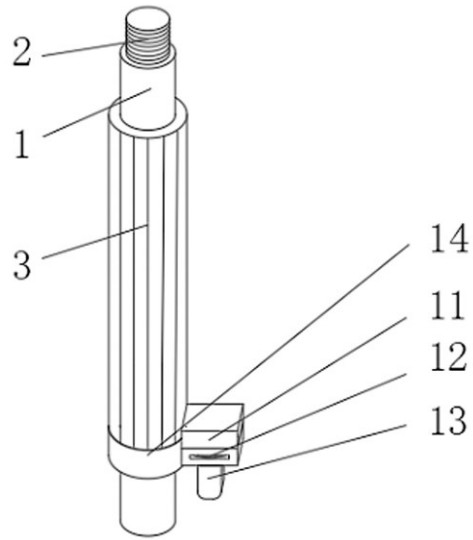


图3

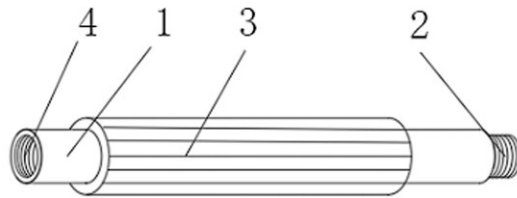


图4

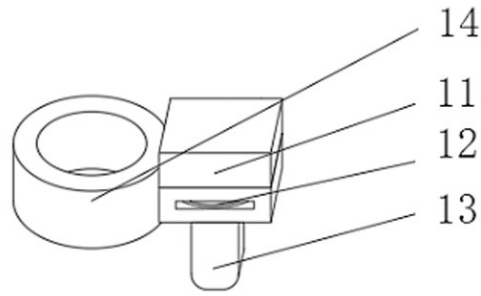


图5