



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208864407 U

(45)授权公告日 2019.05.17

(21)申请号 201820425313.5

(22)申请日 2018.03.28

(73)专利权人 郭义城

地址 835000 新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州伊宁市解放路街道江苏路解放西路7巷87号

(72)发明人 郭义城 王猛 赵敏 刘万里

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265

代理人 叶盛

(51)Int.Cl.

A61B 17/16(2006.01)

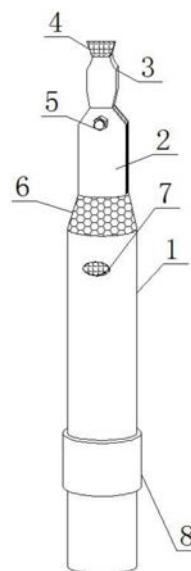
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种脊椎截骨骨刀

(57)摘要

本实用新型提供一种脊椎截骨骨刀,包括骨刀本体,所述骨刀本体包括伸缩杆、刀头、角度调整杆和螺母,所述刀头上设有刀刃,所述刀头的一侧设有连接杆,所述连接杆的顶部设有螺纹柱,所述伸缩杆的顶部设有消毒环,所述消毒环上设有消毒液出口,所述角度调整杆的内部设有连接凹槽,所述角度调整杆的顶部设有孔洞,所述角度调整杆通过孔洞套设在连接杆的螺纹柱上,所述螺母安装在螺纹柱上,所述伸缩杆包括外管、内杆和伸缩调整把,所述内杆的内部设有消毒液腔,该脊椎截骨骨刀设计新颖,使用便捷,提高医护人员的工作效率。



1. 一种脊椎截骨骨刀,包括骨刀本体,其特征在于,所述骨刀本体包括伸缩杆(1)、刀头(3)、角度调整杆(2)和螺母(5),所述刀头(3)上设有刀刃(4),所述刀头(3)的一侧设有连接杆(17),所述连接杆(17)的顶部设有螺纹柱(15),所述伸缩杆(1)的顶部设有消毒环(6),所述消毒环(6)上设有消毒液出口(12),所述角度调整杆(2)的内部设有连接凹槽(18),所述角度调整杆(2)的顶部设有孔洞(16),所述角度调整杆(2)通过孔洞(16)套设在连接杆(17)的螺纹柱(15)上,所述螺母(5)安装在螺纹柱(15)上,所述伸缩杆(1)包括外管(10)、内杆(9)和伸缩调整把(8),所述内杆(9)的内部设有消毒液腔(13),所述消毒液腔(13)上设有水管,所述消毒液腔(13)通过水管与消毒液出口(12)连接,所述水管上设有电磁阀(14),所述消毒液腔(13)的底部设有微型蓄电池,所述内杆(9)的外侧壁上设有开关按钮(7),所述外管(10)与伸缩调整把(8)之间设有螺纹斜块(11),所述螺纹斜块(11)上设有外螺纹,所述伸缩调整把(8)的内侧壁上设有内螺纹。

2. 根据权利要求1所述的一种脊椎截骨骨刀,其特征在于:所述连接杆(17)、刀头(3)和伸缩杆(1)上均设有不锈钢外壳。

3. 根据权利要求1所述的一种脊椎截骨骨刀,其特征在于:所述开关按钮(7)通过电线与微型蓄电池连接,所述微型蓄电池通过电线与电磁阀(14)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种脊椎截骨骨刀,其特征在于:所述螺纹斜块(11)为硬质橡胶块。

5. 根据权利要求1所述的一种脊椎截骨骨刀,其特征在于:所述消毒液腔(13)的内部设有医用酒精消毒液。

6. 根据权利要求1所述的一种脊椎截骨骨刀,其特征在于:所述伸缩调整把(8)上设有橡胶防滑垫。

7. 根据权利要求1所述的一种脊椎截骨骨刀,其特征在于:所述外管(10)上设有弹性塑料外壳。

一种脊椎截骨骨刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种脊椎截骨骨刀。

背景技术

[0002] 骨刀是一种常见的骨科手术刀,医护人员在手术的过程中采用骨刀能够对患者的骨刺或者坏死的部分进行修整和切除,但目前的骨刀由于一体式的结构,使得医护人员进行手术的过程中出现死角或者很难触及到的部位,另一个问题在于手术过程中需要多次的进行消毒清理工作,使得需要医护人员放下骨刀后才能采取其他的器材进行消毒清理的工作,因此我们提出一种能够改变刀头的角度并且附带消毒功能的脊椎截骨骨刀。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种脊椎截骨骨刀,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型设计新颖,使用便捷,有效的提高了手术的效率。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种脊椎截骨骨刀,包括骨刀本体,所述骨刀本体包括伸缩杆、刀头、角度调整杆和螺母,所述刀头上设有刀刃,所述刀头的一侧设有连接杆,所述连接杆的顶部设有螺纹柱,所述伸缩杆的顶部设有消毒环,所述消毒环上设有消毒液出口,所述角度调整杆的内部设有连接凹槽,所述角度调整杆的顶部设有孔洞,所述角度调整杆通过孔洞套设在连接杆的螺纹柱上,所述螺母安装在螺纹柱上,所述伸缩杆包括外管、内杆和伸缩调整把,所述内杆的内部设有消毒液腔,所述消毒液腔上设有水管,所述消毒液腔通过水管与消毒液出口连接,所述水管上设有电磁阀,所述消毒液腔的底部设有微型蓄电池,所述内杆的外侧壁上设有开关按钮,所述外管与伸缩调整把之间设有螺纹斜块,所述螺纹斜块上设有外螺纹,所述伸缩调整把的内侧壁上设有内螺纹。

[0005] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述连接杆、刀头和伸缩杆上均设有不锈钢外壳。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述开关按钮通过电线与微型蓄电池连接,所述微型蓄电池通过电线与电磁阀连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述螺纹斜块为硬质橡胶块。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述消毒液腔的内部设有医用酒精消毒液。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述伸缩调整把上设有橡胶防滑垫。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述外管上设有弹性塑料外壳。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种脊椎截骨骨刀,包括伸缩杆、角度调整杆、刀头、刀刃、螺母、消毒环、开关按钮、伸缩调整把、内杆、外管、螺纹斜块、消毒液出口、消毒液腔、电磁阀、螺纹柱、孔洞、连接杆和连接凹槽。

[0012] 1. 该脊椎截骨骨刀的刀头能够改变相应的角度,使得医护人员在手术的过程中能

够更加方便的进行手术,并且本装置还设置了能够伸缩的伸缩杆,解决了不同的手术需求。

[0013] 2.该脊椎截骨骨刀设置了能够通过开关按钮和电磁阀控制的消毒环,当手术过程中需要进行消毒清理,直接按动开关按钮,消毒液便从消毒液环上的消毒液出口流出,使用更加方便。

[0014] 3.该脊椎截骨骨刀设计新颖,使用便捷,有效的提高了手术的效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种脊椎截骨骨刀的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种脊椎截骨骨刀伸缩杆的主视图;

[0017] 图3为本实用新型一种脊椎截骨骨刀伸缩调整把的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种脊椎截骨骨刀刀头的拆卸结构示意图;

[0019] 图中:1-伸缩杆、2-角度调整杆、3-刀头、4-刀刃、5-螺母、6-消毒环、7-开关按钮、8-伸缩调整把、9-内杆、10-外管、11-螺纹斜块、12-消毒液出口、13-消毒液腔、14-电磁阀、15-螺纹柱、16-孔洞、17-连接杆、18-连接凹槽。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种脊椎截骨骨刀,包括骨刀本体,所述骨刀本体包括伸缩杆1、刀头3、角度调整杆2和螺母5,所述刀头3上设有刀刃4,所述刀头3的一侧设有连接杆17,所述连接杆17的顶部设有螺纹柱15,所述伸缩杆1的顶部设有消毒环6,所述消毒环6上设有消毒液出口12,所述角度调整杆2的内部设有连接凹槽18,所述角度调整杆2的顶部设有孔洞16,所述角度调整杆2通过孔洞16套设在连接杆17的螺纹柱15上,所述螺母5安装在螺纹柱15上,所述伸缩杆1包括外管10、内杆9和伸缩调整把8,所述内杆9的内部设有消毒液腔13,所述消毒液腔13上设有水管,所述消毒液腔13通过水管与消毒液出口12连接,所述水管上设有电磁阀14,所述消毒液腔13的底部设有微型蓄电池,所述内杆9的外侧壁上设有开关按钮7,所述外管10与伸缩调整把8之间设有螺纹斜块11,所述螺纹斜块11上设有外螺纹,所述伸缩调整把8的内侧壁上设有螺纹。

[0022] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述连接杆17、刀头3和伸缩杆1上均设有不锈钢外壳。

[0023] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述开关按钮7通过电线与微型蓄电池连接,所述微型蓄电池通过电线与电磁阀14连接。

[0024] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述螺纹斜块11为硬质橡胶块。

[0025] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述消毒液腔13的内部设有医用酒精消毒液。

[0026] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述伸缩调整把8上设有橡胶防滑垫。

[0027] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述外管10上设有弹性塑料外壳。

[0028] 工作原理:该脊椎截骨骨刀包括伸缩杆1、刀头3、角度调整杆2和螺母5,刀头3的一侧设有连接杆17,连接杆17上设有螺纹柱15,角度调整杆2上设有孔洞16,角度调整杆2通过

孔洞16套设在螺纹柱15上,根据医护人员的需要将刀头3的角度调整好,将螺母5安装在螺纹柱15上,从而实现固定作用,角度调整杆2的底部设有消毒环6,消毒环6上设有消毒液出口12,用于消毒液的流出,伸缩杆1包括内杆9、外管10和伸缩调整把8,内杆9的内部设有消毒液腔13,消毒液腔13通过水管与消毒液出口12连接,实现了消毒液能够流向消毒液出口12的结构,水管上设有电磁阀14,用于控制消毒液的流出,内杆9的外侧壁上设有开关按钮7,用于控制电磁阀14的工作,外管10和伸缩调整把8之间设有螺纹斜块11,螺纹斜块11上设有外螺纹,伸缩调整把8的内侧壁上设有内螺纹,内螺纹和外螺纹能够配合作用,通过拧动伸缩调整把8,使得伸缩调整把8内部的螺纹斜块11挤压外管10,由于外管10具有弹性的性质,使得螺纹斜块11挤压外管10后使得外管10和内杆9紧密接触从而实现固定的作用,同时螺纹斜块11发生向外管10一侧方向的倾斜,使得螺纹斜块11与伸缩调整把8的内侧壁的接触面发生位移后与伸缩调整把8的内侧壁保持平行状态,此结构实现了对伸缩杆1长度的固定,当需要调整伸缩杆8的长度时,反方向的拧动伸缩调整把8,螺纹斜块11便不再挤压外管10,因此便可以拉伸内杆9直至到合适的长度后,再次拧动伸缩调整把8对其进行固定作用,手术过程中需要消毒清洗时,按动开关7按钮,水管上的电磁阀14通过蓄电池提供电能后将电磁阀门打开,消毒液从消毒液腔13流向水管,然后流向消毒环6上的消毒液出口12,从而流向患者的伤口,完成对伤口出的消毒清洗,该脊椎截骨骨刀设计新颖,使用方便,提高了手术的效率。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0030] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

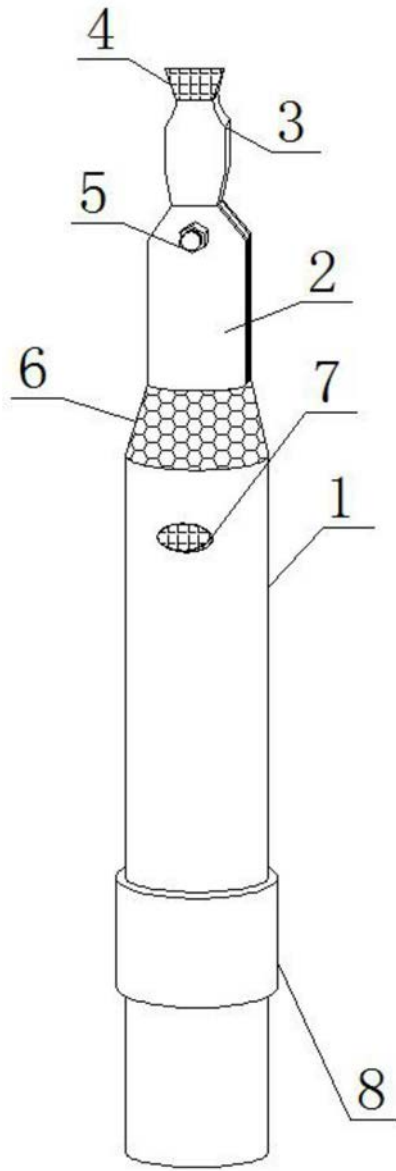


图1

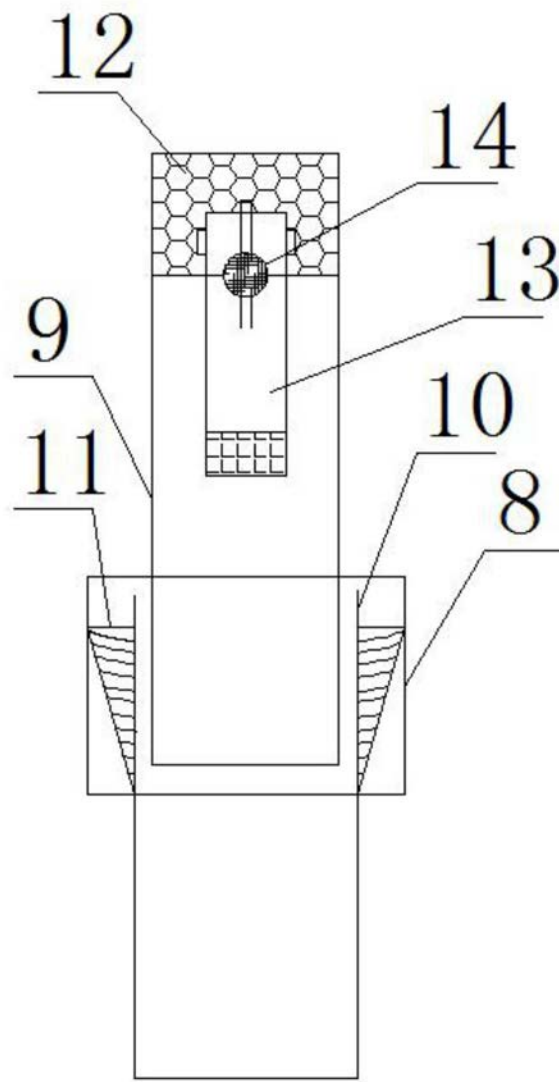


图2

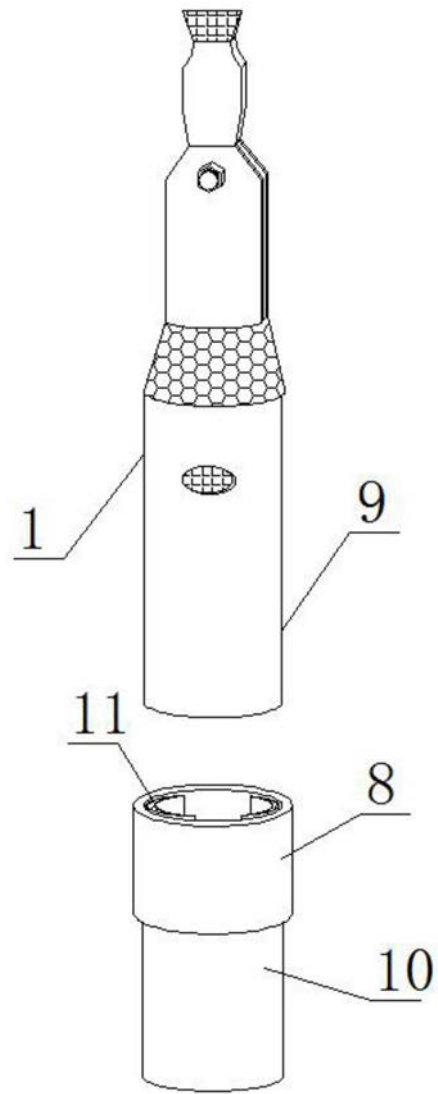


图3

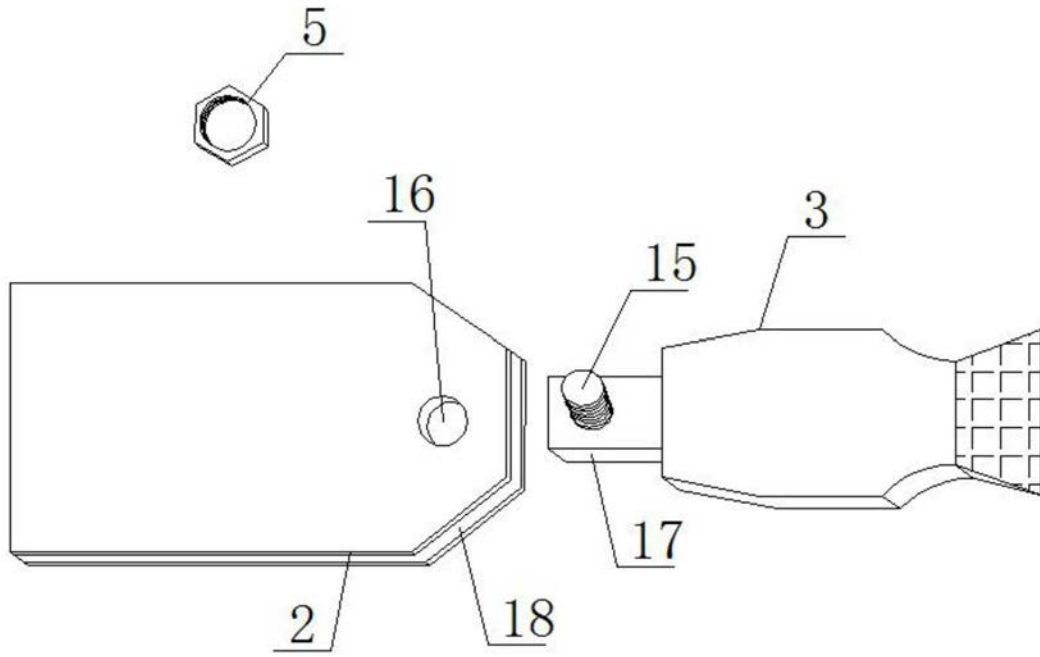


图4