

(19)中华人民共和国国家知识产权局



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107625542 A

(43)申请公布日 2018.01.26

(21)申请号 201710785376.1

(22)申请日 2017.09.04

(71)申请人 重庆博仕康科技有限公司

地址 400000 重庆市北碚区水土高新技术  
产业园云汉大道5号附435

(72)发明人 周跃

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51)Int.Cl.

A61B 17/32(2006.01)

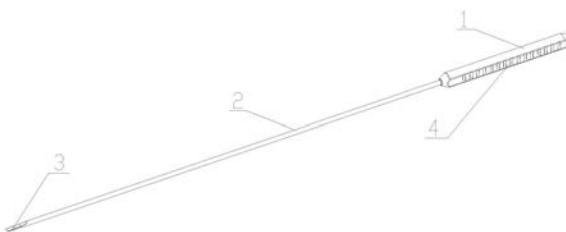
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

骨刀

(57)摘要

本发明涉及医疗器械技术领域，公开了一种骨刀，包括：刀柄、刀体和刀头，所述刀柄连接刀体，刀头位于刀体端部，且和刀体一体形成，所述刀体为圆柱形，直径为2.5~3.0mm，长度为300~310mm。本发明的骨刀的刀体体型细长，能够与内窥镜配合使用，可以在微创手术中实现精准削骨。



1. 一种骨刀,其特征在于,包括:刀柄、刀体和刀头,所述刀柄连接刀体,刀头位于刀体端部,且和刀体一体形成,所述刀体为圆柱形,直径为2.5~3.0mm,长度为300~310mm。
2. 如权利要求1所述的骨刀,其特征在于,所述刀头的宽度不超过刀体的直径。
3. 如权利要求1所述的骨刀,其特征在于,所述刀柄表面上形成有防滑图案。
4. 如权利要求1~3中任一项所述的骨刀,其特征在于,所述刀体和刀柄一体式连接。
5. 如权利要求1~3中任一项所述的骨刀,其特征在于,所述刀体和刀柄为可拆卸式连接,且刀体伸入刀柄的部分超过刀柄2/3的长度。

## 骨刀

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种骨刀。

### 背景技术

[0002] 骨刀是外科手术中用于削骨的手术器械,传统的骨刀体积较大,都是通过传统的开刀手术直接伸进患者体内去削骨,这种骨刀无法配合内窥镜用于微创手术中。

### 发明内容

[0003] 本发明提出一种骨刀,解决了现有技术的骨刀无法配合内窥镜用于微创手术的问题。

[0004] 本发明的一种骨刀,包括:刀柄、刀体和刀头,所述刀柄连接刀体,刀头位于刀体端部,且和刀体一体形成,所述刀体为圆柱形,直径为2.5~3.0mm,长度为300~310mm。

[0005] 其中,所述刀头的宽度不超过刀体的直径。

[0006] 其中,所述刀柄表面上形成有防滑图案。

[0007] 其中,所述刀体和刀柄一体式连接。

[0008] 其中,所述刀体和刀柄为可拆卸式连接,且刀体伸入刀柄的部分超过刀柄2/3的长度。

[0009] 本发明的骨刀的刀体体型细长,能够与内窥镜配合使用,可以在微创手术中实现精准削骨。

### 附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本发明的一种骨刀的结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0013] 本实施例的骨刀如图1所示,包括:刀柄1、刀体2和刀头3,刀柄1连接刀体2,刀头3位于刀体2端部,且和刀体2一体形成,刀体2为圆柱形,直径为2.5~3.0mm,长度为300~310mm,这个直径和长度使得刀体能够插入并伸出内窥镜的工作通道。

[0014] 本实施例的骨刀的刀体体型细长,将其插入内窥镜的工作通道下使用,通过内窥

镜精确定位需要削骨的位置,可以在微创手术中实现精准削骨。

[0015] 本实施例中,刀头3的宽度不超过刀体2的直径,以保持刀体2和刀头3的整体宽度不超过刀体2的直径,更容易进入内窥镜的工作通道。

[0016] 刀柄1表面上形成有防滑图案4,方便稳定握持。

[0017] 刀柄1和刀体2也为一体式结构,如:焊接一体或制作时一体成型,使得骨刀的刚性更强,使用是即使用力太大也不容易弯折,甚至折断。

[0018] 刀体2和刀柄1也可以是可拆卸连接,例如:刀体2与刀头3相对的端部形成有螺纹,刀柄1设有螺纹孔,而且刀体2伸入刀柄1的部分超过刀柄1的长度的 $2/3$ ,使得刀体2和刀柄1结合更牢固,在削骨时刀体2容易受力,而且刀体2和刀柄1不会松动。拆卸式连接在收纳时可拆卸收纳,减小收纳盒的长度,减少空间的占用。另外,还可以更换刀体2达到更换刀头3的目的,可以根据手术需要,更换不同硬度和形状的刀头3。

[0019] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

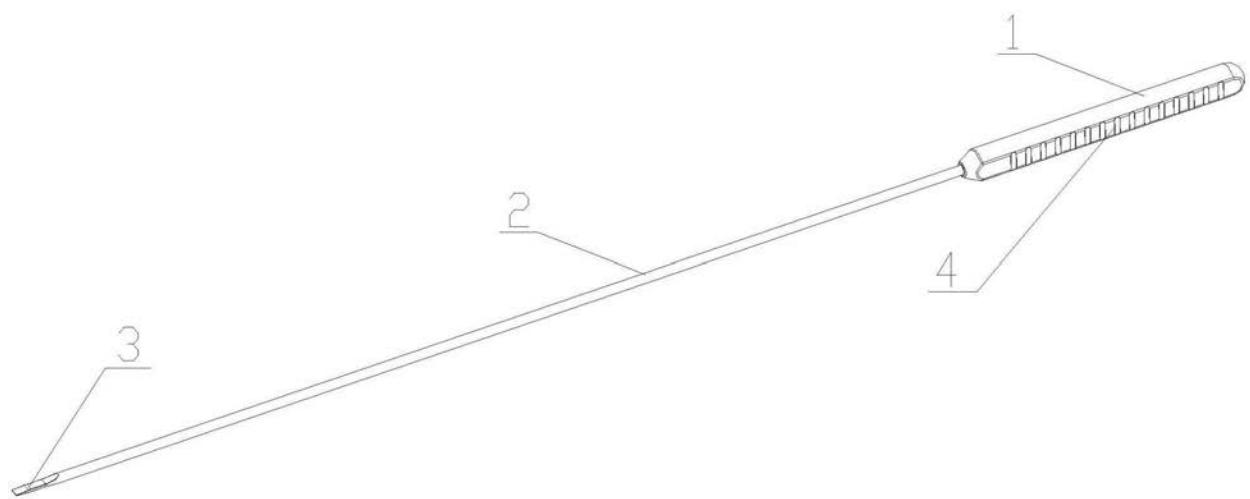


图1

专利名称(译)	骨刀		
公开(公告)号	<a href="#">CN107625542A</a>	公开(公告)日	2018-01-26
申请号	CN201710785376.1	申请日	2017-09-04
[标]申请(专利权)人(译)	重庆博仕康科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	重庆博仕康科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	重庆博仕康科技有限公司		
[标]发明人	周跃		
发明人	周跃		
IPC分类号	A61B17/32		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

**摘要(译)**

本发明涉及医疗器械技术领域，公开了一种骨刀，包括：刀柄、刀体和刀头，所述刀柄连接刀体，刀头位于刀体端部，且和刀体一体形成，所述刀体为圆柱形，直径为2.5~3.0mm，长度为300~310mm。本发明的骨刀的刀体体型细长，能够与内窥镜配合使用，可以在微创手术中实现精准削骨。

