



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203802527 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201420130438. 7

(22) 申请日 2014. 03. 22

(73) 专利权人 浙江天松医疗器械股份有限公司

地址 311501 浙江省杭州市桐庐县经济技术
开发区尖端路 168 号

(72) 发明人 舒明泉 徐斌峰

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所（普通
合伙） 33209

代理人 陈红

(51) Int. Cl.

A61B 17/14 (2006. 01)

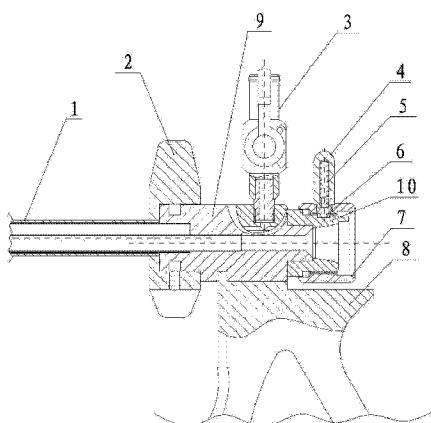
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

手术用可视环锯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种手术用可视环锯，它主要适用于人体的脊柱手术中。本实用新型包括环锯和内窥镜，环锯包括头部、外管、转轮、主体、水阀、指环柄、压簧、顶杆、锁环、镜座和手柄，内窥镜包括镜主体和带有物镜的管体，其特征在于：在环锯的头部设置有中空结构的自攻型内螺纹，它与外管连成一体，所述自攻型自螺纹的端面为锯齿形。本实用新型结构设计合理，手术时不仅能锯下骨块还能带出所锯下的骨块，使用方便、可靠且安全，手术的综合效果更好。



1. 一种手术用可视环锯，包括相互匹配的环锯和内窥镜，环锯包括外管、转轮、主体、水阀、指环柄、压簧、顶杆、锁环、镜座和手柄，内窥镜主要包括镜主体和带有物镜的管体，其特征在于：在所述环锯的头部设置有中空结构的自攻型内螺纹，该自攻型内螺纹与外管连成一体，所述自攻型内螺纹的端面为锯齿形。

2. 根据权利要求 1 所述的手术用可视环锯，其特征在于：所述内窥镜的物镜位于自攻型内螺纹的后端。

手术用可视环锯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种锯，特别是一种手术用可视环锯，它属于医疗器械，主要适用于人体的脊柱手术中。

背景技术

[0002] 在现有脊柱手术中，主要的手术器械是可视环锯，它包括环锯和内窥镜，环锯包括外管、转轮、主体、水阀、指环柄、压簧、顶杆、锁环、镜座和手柄，外管与转轮焊接，主体与水阀焊接，指环柄与顶杆粘接固定，压簧套在指环柄上，顶杆顶在镜座上，锁环通过螺纹连接在镜座上，镜座和手柄均与主体焊接；内窥镜包括镜主体和带有物镜的管体，物镜位于管体的前端。该可视环锯在手术时只能锯下骨块但不能带出所锯下的骨块，故其结构设计不够合理，使用也不够方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中所存在的上述不足，而提供一种结构设计更合理、使用更方便的手术用可视环锯。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是：该手术用可视环锯包括相互匹配的环锯和内窥镜，环锯包括外管、转轮、主体、水阀、指环柄、压簧、顶杆、锁环、镜座和手柄，内窥镜主要包括镜主体和带有物镜的管体，其特征在于：在所述环锯的头部设置有中空结构的自攻型内螺纹，该自攻型内螺纹与外管连成一体，所述自攻型内螺纹的端面为锯齿形。由此使得本实用新型在手术时不仅能锯下骨块还能带出所锯下的骨块，使用方便。

[0005] 本实用新型所述内窥镜的物镜位于自攻型内螺纹的后端。

[0006] 本实用新型与现有技术相比，具有以下优点及效果：结构设计更合理，由于在环锯的头部设置有中空结构的自攻型内螺纹，手术时不仅能锯下骨块还能带出所锯下的骨块，使用方便、可靠且安全，手术的综合效果更好。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0008] 图2为本实用新型环锯的结构示意图。

[0009] 图3为图2后部的结构放大示意图。

[0010] 图4为图2头部自攻型内螺纹的结构放大立体示意图。

具体实施方式

[0011] 参见图1-图4，本实用新型主要由环锯I和内窥镜II组成，内窥镜II与环锯I匹配，内窥镜II的管体13位于环锯I的外管1内。

[0012] 本实用新型的环锯I包括外管1、转轮2、水阀3、指环柄4、压簧5、顶杆6、锁环7、主体9、镜座10和手柄8；外管1与转轮2焊接，主体9与水阀3焊接，指环柄4与顶杆6粘

接固定，压簧 5 套在指环柄 4 上，顶杆 6 顶在镜座 10 上，锁环 7 通过螺纹连接在镜座 10 上，镜座 10 和手柄 8 均与主体 9 焊接。内窥镜 II 包括镜主体 12 和带有物镜 14 的管体 13，物镜 14 位于管体 13 的前端。

[0013] 本实用新型在环锯 I 的头部设置有中空结构的自攻型内螺纹 11，它与外管 1 连成一体，自攻型内螺纹 11 的端面为锯齿形 111。内窥镜 II 头部的物镜 14 位于自攻型内螺纹 11 的后端。

[0014] 使用时，通过内窥镜 II 上的物镜 14，能看清脊柱上需要的锯下的骨块，然后通过自攻型内螺纹 11 锯下骨块并带出该锯下的骨块。

[0015] 凡依本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效或简单变化，均包括于本实用新型专利的保护范围内。

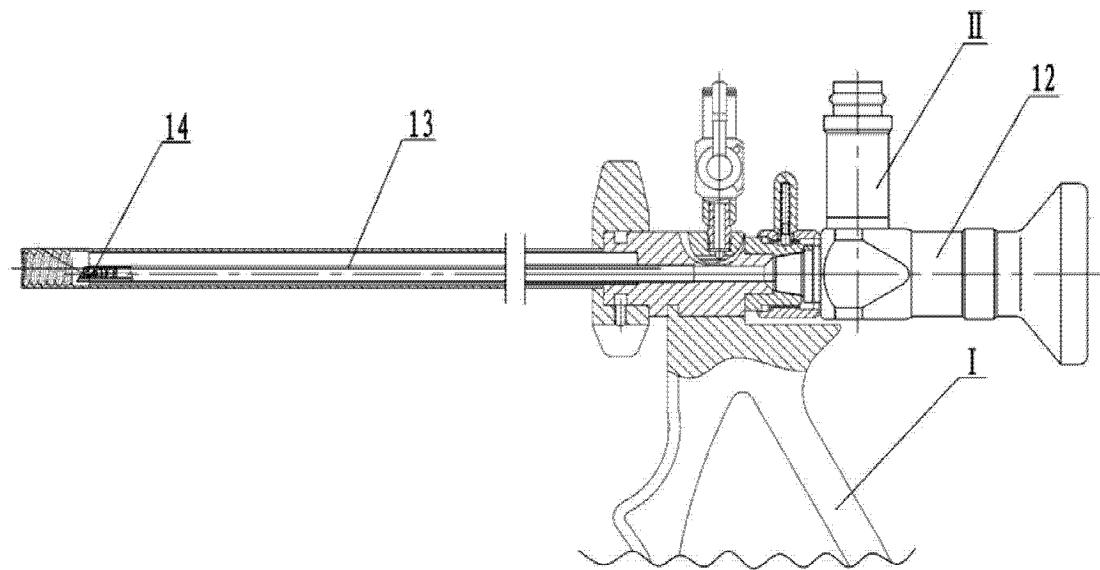


图 1

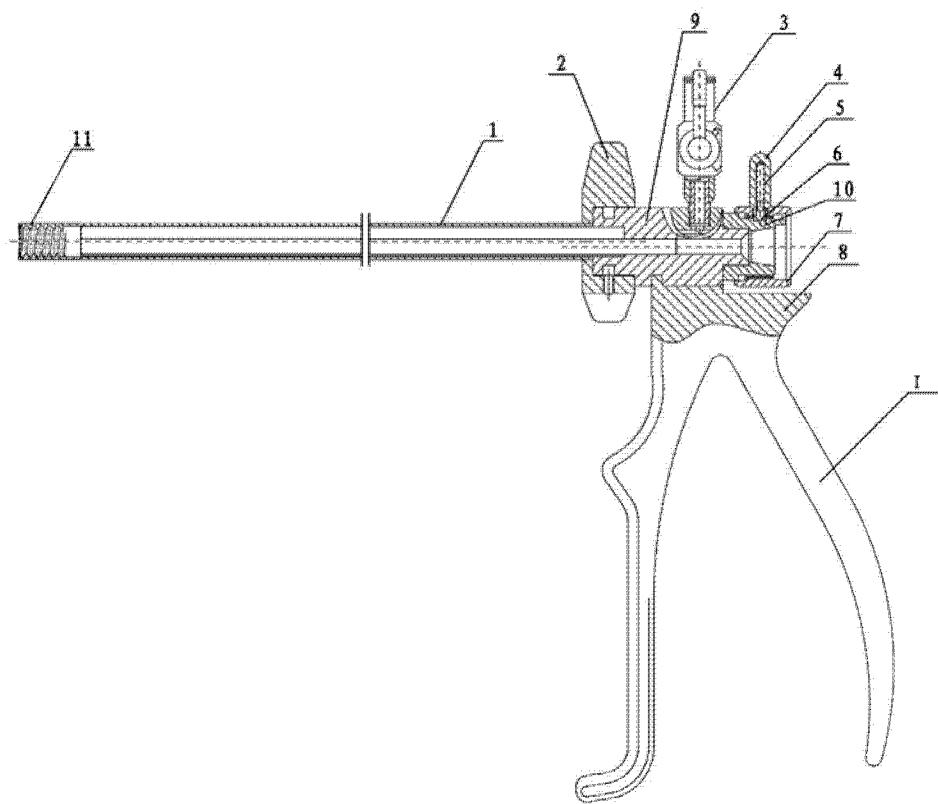


图 2

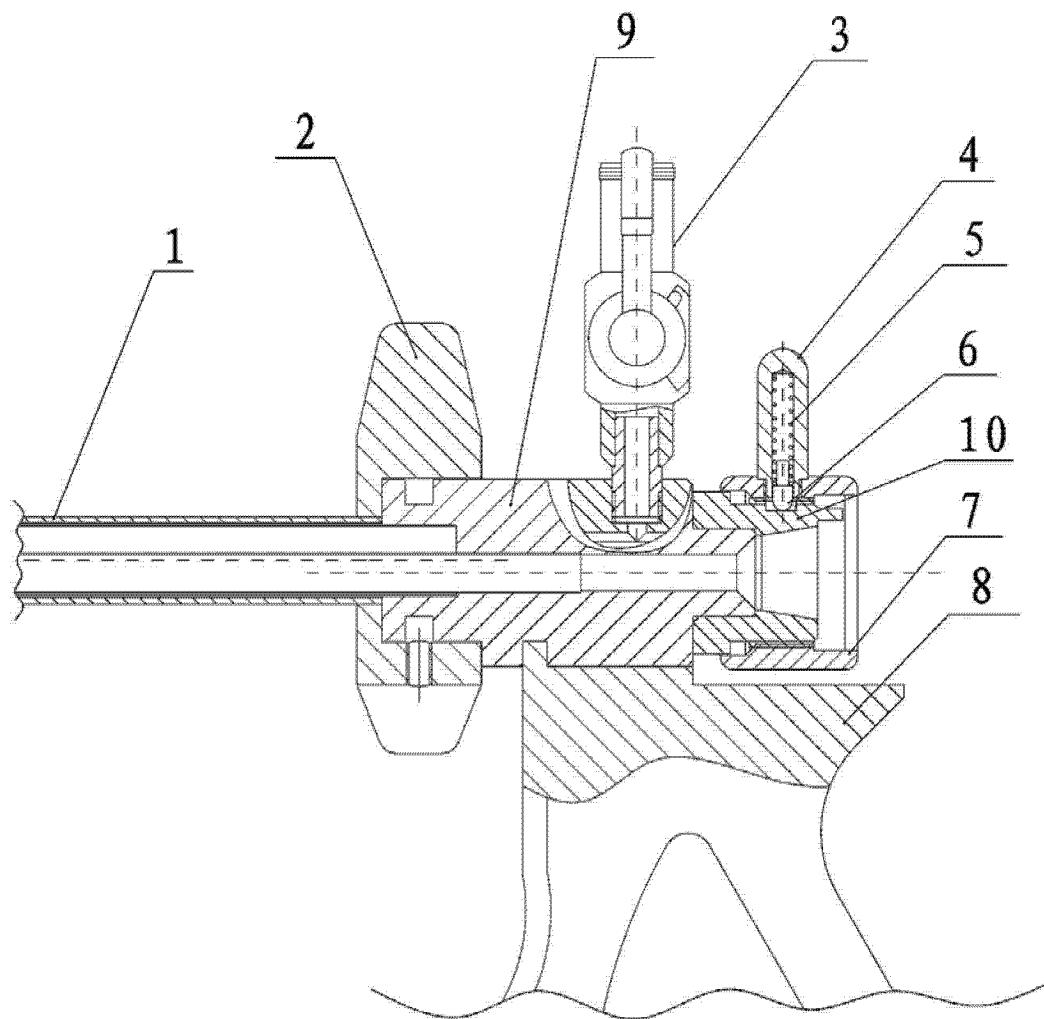


图 3

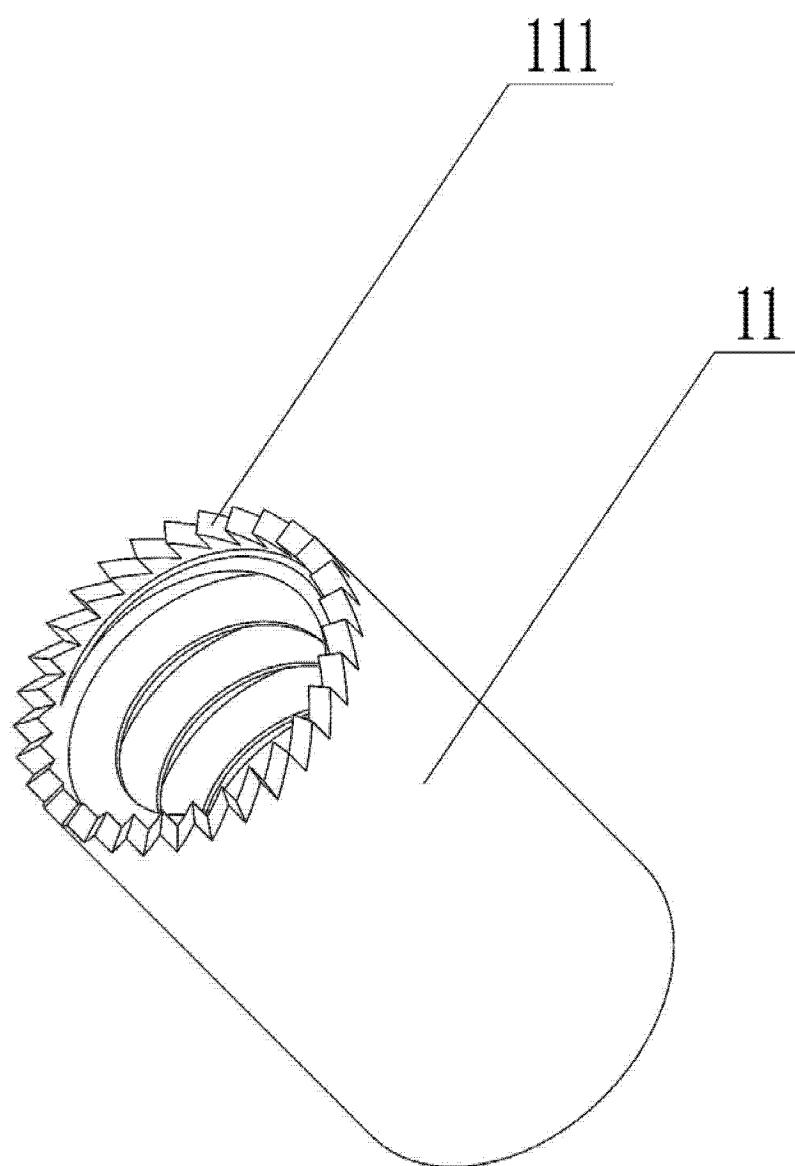


图 4

专利名称(译)	手术用可视环锯		
公开(公告)号	CN203802527U	公开(公告)日	2014-09-03
申请号	CN201420130438.7	申请日	2014-03-22
[标]申请(专利权)人(译)	浙江天松医疗器械股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	浙江天松医疗器械股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	浙江天松医疗器械股份有限公司		
[标]发明人	舒明泉 徐斌峰		
发明人	舒明泉 徐斌峰		
IPC分类号	A61B17/14		
代理人(译)	陈红		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型涉及一种手术用可视环锯，它主要适用于人体的脊柱手术中。本实用新型包括环锯和内窥镜，环锯包括头部、外管、转轮、主体、水阀、指环柄、压簧、顶杆、锁环、镜座和手柄，内窥镜包括镜主体和带有物镜的管体，其特征在于：在环锯的头部设置有中空结构的自攻型内螺纹，它与外管连成一体，所述自攻型自螺纹的端面为锯齿形。本实用新型结构设计合理，手术时不仅能锯下骨块还能带出所锯下的骨块，使用方便、可靠且安全，手术的综合效果更好。

