

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201987627 U

(45) 授权公告日 2011.09.28

(21) 申请号 201120043870.9

(22) 申请日 2011.02.22

(73) 专利权人 莫海龙

地址 545002 广西壮族自治区柳州市跃进路
124 号柳州医专一附院

(72) 发明人 莫海龙 周兵 黄霜

(74) 专利代理机构 柳州市集智专利商标事务所
45102

代理人 黄有斯

(51) Int. Cl.

A61B 17/3211 (2006.01)

A61B 17/56 (2006.01)

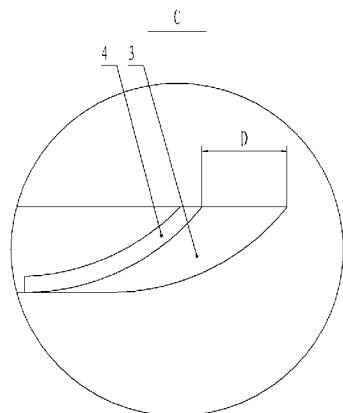
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

显微内窥镜黄韧带切割刀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种显微内窥镜黄韧带切割刀，包括有在一根杆体上制成的手柄部，刀杆部和带刃口的刀片部，所述刀片部在其刃口后方设有突出于刀片厚度方向的进刀阻挡面。这种显微内窥镜黄韧带切割刀与现有的显微内窥镜黄韧带切割刀相比可以解决现有显微内窥镜黄韧带切割刀使用不便，进刀深度不易控制的问题。



1. 一种显微内窥镜黄韧带切割刀,包括有在一根杆体上制成的手柄部,刀杆部和带刃口的刀片部,其特征在于:所述刀片部在其刃口后方设有突出于刀片厚度方向的进刀阻挡面。
2. 根据权利要求 1 所述的显微内窥镜黄韧带切割刀,其特征在于:所述进刀阻挡面是所述刀杆部与所述刀片部的过渡面。
3. 根据权利要求 2 所述的显微内窥镜黄韧带切割刀,其特征在于:所述进刀阻挡面是设在所述刀片部上的挡板的侧面。
4. 根据权利要求 1 或 2 所述的显微内窥镜黄韧带切割刀,其特征在于:所述阻挡面与所述刃口尖端的最小距离 D 为 $2.9 \sim 3.1$ 毫米。

显微内窥镜黄韧带切割刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用手术器械,具体地说是一种在显微内窥镜下实施椎间盘切除的手术中所用的手术刀。

背景技术

[0002] 显微内窥镜下椎间盘切除术需要切开分布于椎板及相邻椎体的腰椎黄韧带。腰椎黄韧带起自椎板下缘的内面,止于下方椎板的下缘,厚度小于4mm,黄韧带下面为重要的硬脊膜囊和神经根。显微内窥镜下椎间盘切除术中,手术操作者看到的是二维图像,腰椎黄韧带切开的操作是在手、眼分离的条件下用显微内窥镜黄韧带切割刀进行,现有的这种显微内窥镜黄韧带切割刀由一根包括手柄部、刀杆部和带刃口的刀片部构成,整刀呈细长杆样,其刀片部长度有20毫米左右,用这种显微内窥镜黄韧带切割刀切割黄韧带时,刀口切入深度完全根据操作者的施力大小,腰椎黄韧带的质地所确定,因此,如果操作者经验不足,或是下刀用力掌握不当,极易造成刀锋切下过深伤及黄韧带下的硬脊膜囊和神经根,这种误伤严重时可致病人瘫痪。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的问题是提供一种显微内窥镜黄韧带切割刀,这种可以解决现有显微内窥镜黄韧带切割刀使用不便,进刀深度不易控制的问题。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型的技术方案是:这种显微内窥镜黄韧带切割刀,包括有在一根杆体上制成的手柄部,刀杆部和带刃口的刀片部,所述刀片部在其刃口后方设有突出于刀片厚度方向的进刀阻挡面。

[0005] 上述的显微内窥镜黄韧带切割刀的技术方案中:所述进刀阻挡面可是所述刀杆部与所述刀片部的过渡面,也可以是设在所述刀片部上的挡板的侧面;所述阻挡面与所述刃口尖端的最小距离D为2.9~3.1毫米。

[0006] 由于采用了上述技术方案,本实用新型与现有技术相比具有如下有益效果:

[0007] 使用方便安全,由于刀片部在其刃口后方设有突出于刀片厚度方向的进刀阻挡面,因此,当刀片下切到进刀阻挡面时,可以限制刀片切入深度。显微内窥镜下椎间盘切除术中,用本刀切开腰椎黄韧带时可防止因切口切入过深伤及黄韧带下的硬脊膜囊和神经根。

附图说明

- [0008] 图1是本实用新型实施例一的主视图;
- [0009] 图2是本实用新型实施例一的俯视图;
- [0010] 图3是图1中A处的局部放大视图;
- [0011] 图4是图2中B处的局部放大视图;
- [0012] 图5是本实用新型实施例二的主视图;

- [0013] 图 6 是本实用新型实施例二的俯视图；
- [0014] 图 7 是图 5 中 C 处的局部放大视图；
- [0015] 图 8 是图 6 中 D 处的局部放大视图。

具体实施方式

- [0016] 下面结合附图实例对本实用新型作进一步详述：
- [0017] 图 1、图 2 所示的本显微内窥镜黄韧带切割刀是在一根金属杆体上整体制成，图 1 中的左端部为手柄部 1，右端部为刀片部 3，刀片部 3 的前沿是刀片刃口，在手柄部 1 和刀片部 3 之间是刀杆部 2，刀杆部 2 在靠近刀片部的一段逐渐增粗。
- [0018] 图 3、图 4 所示，在刀杆部 2 与刀片部 3 之间在刀片部 3 两侧的刀片厚度方向各有一个刀杆部与刀片部的过渡面 4，该过渡面 4 即为本显微内窥镜黄韧带切割刀的进刀阻挡面，这两个面相对于刀片部 3 左右两边对称设置，每个阻挡面与刃口尖端的最小距离 D 为 2.9 毫米。
- [0019] 图 5 至图 8 所示的本显微内窥镜黄韧带切割刀是在一根金属杆体上整体制成，其左端部为手柄部 1，右端部为刀片部 3，刀片部 3 的前沿是刀片刃口，在手柄部 1 和刀片部 3 之间是刀杆部 2，在刀片部 3 两侧各设有一块弧形挡板 4，弧形挡板 4 的右侧即为本显微内窥镜黄韧带切割刀的进刀阻挡面，这两个面相对于刀片部 3 左右两边对称设置，每个阻挡面与刃口尖端的最小距离 D 为 3.1 毫米。

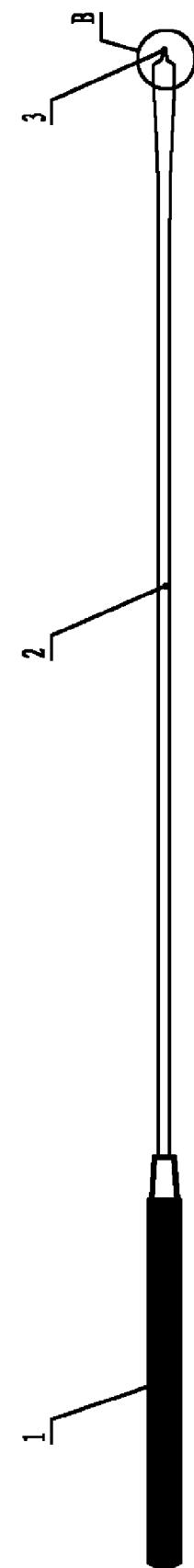
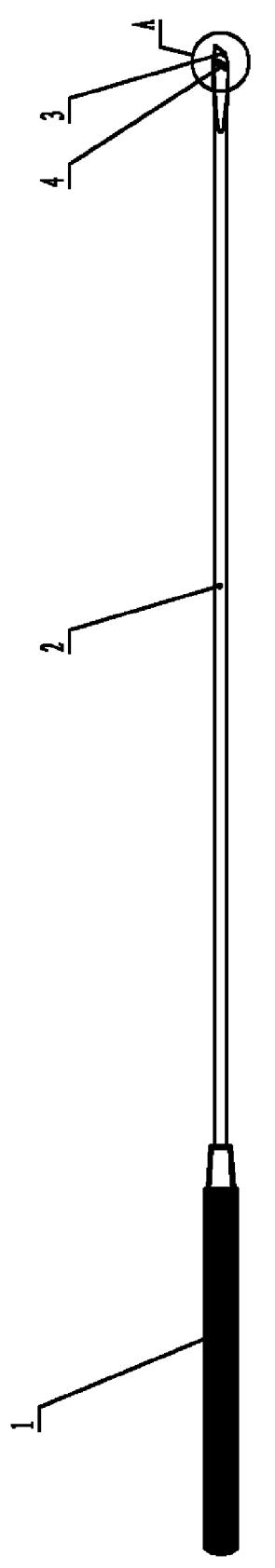


图 1

图 2

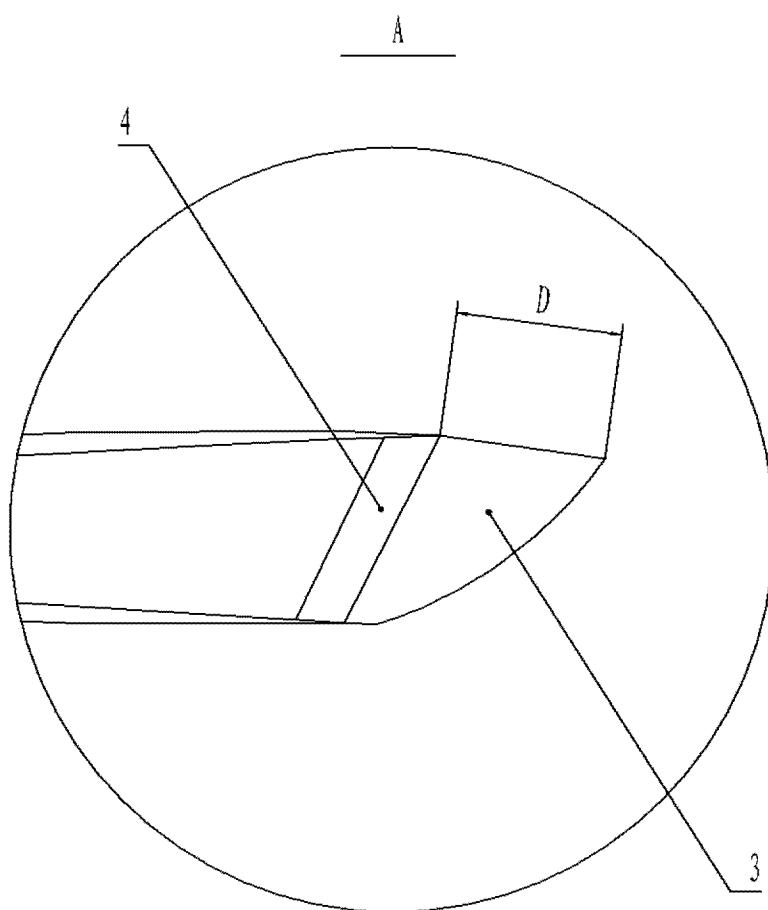


图 3

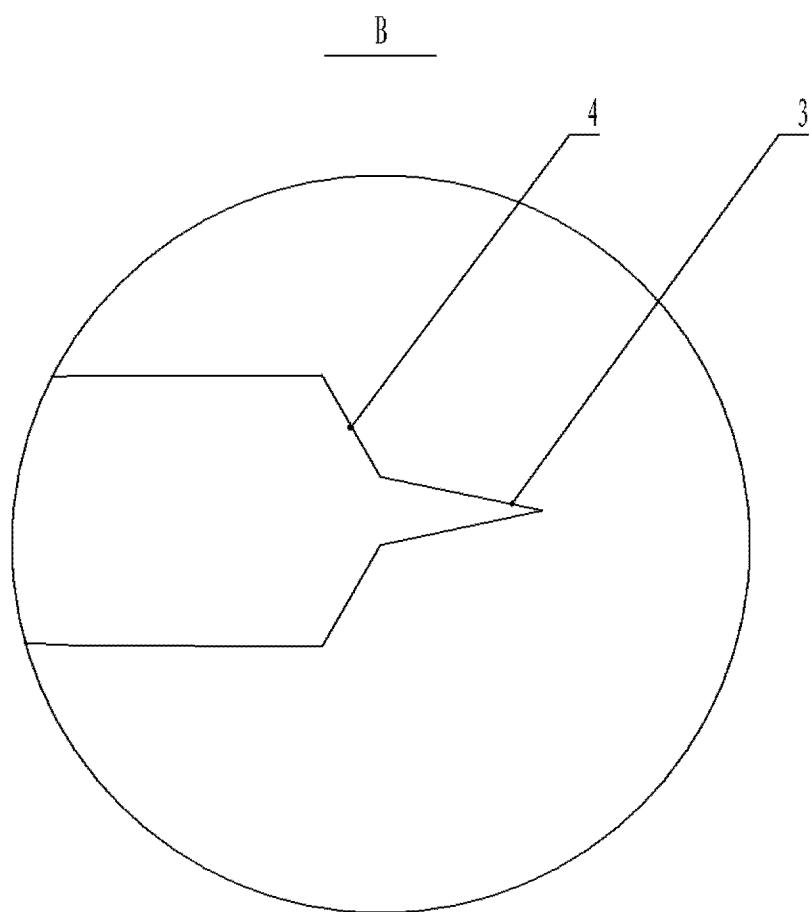


图 4

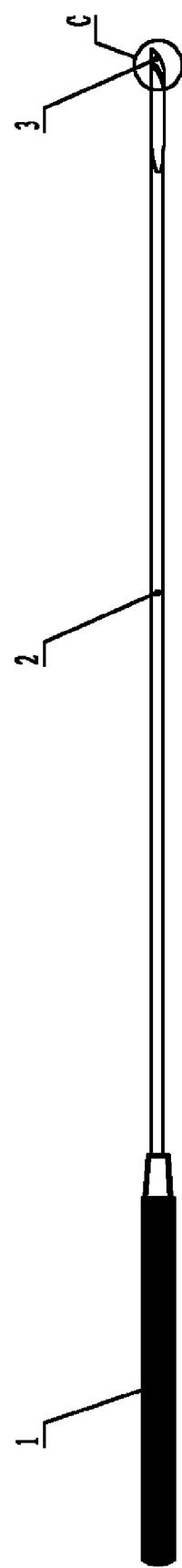


图 5

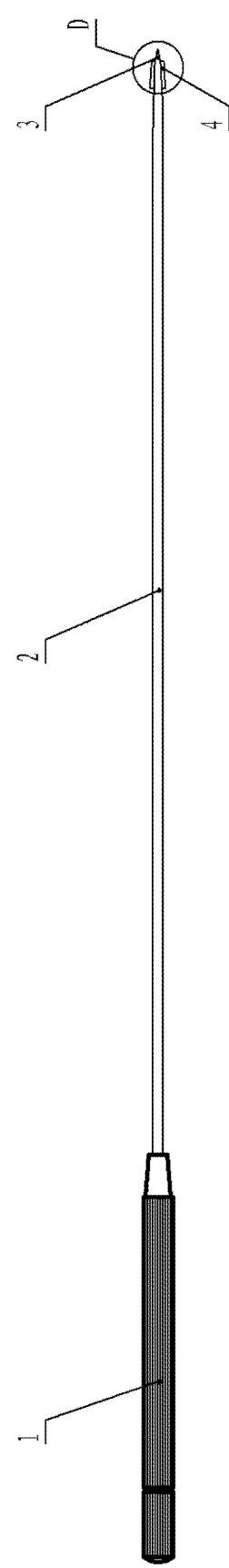


图 6

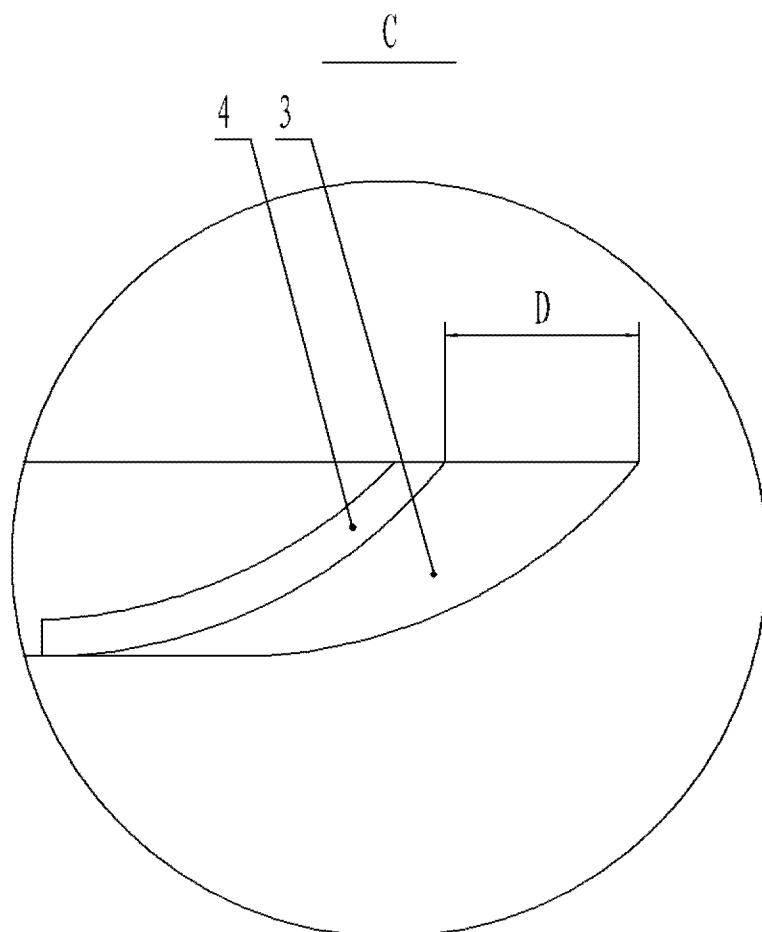


图 7

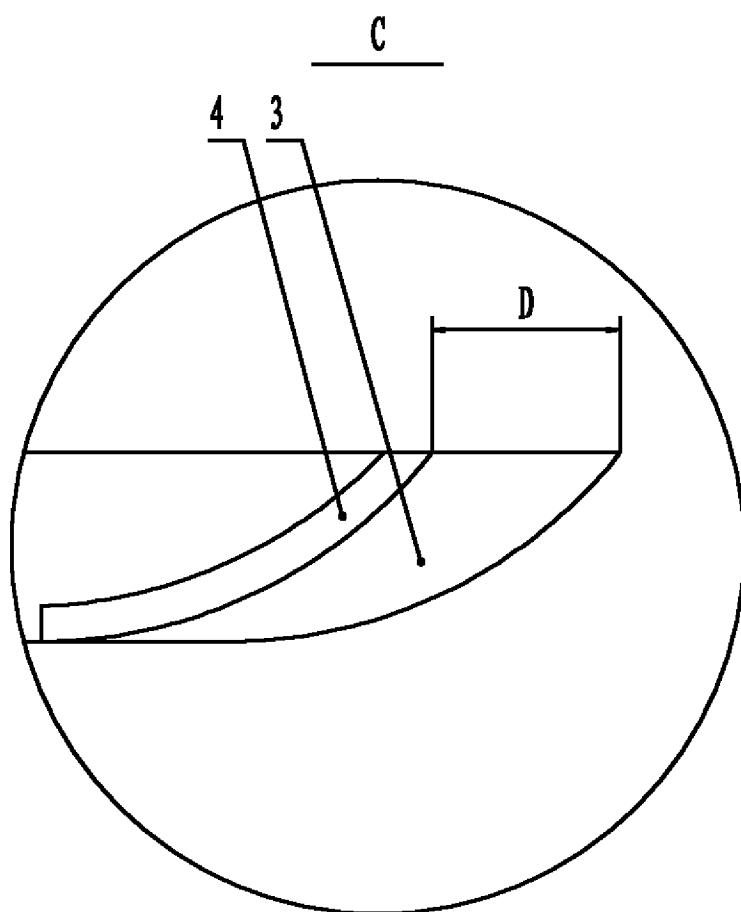


图 8

专利名称(译)	显微内窥镜黄韧带切割刀		
公开(公告)号	CN201987627U	公开(公告)日	2011-09-28
申请号	CN201120043870.9	申请日	2011-02-22
[标]申请(专利权)人(译)	莫海龙		
申请(专利权)人(译)	莫海龙		
当前申请(专利权)人(译)	莫海龙		
[标]发明人	莫海龙 周兵 黄霜		
发明人	莫海龙 周兵 黄霜		
IPC分类号	A61B17/3211 A61B17/56		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型公开了一种显微内窥镜黄韧带切割刀，包括有在一根杆体上制成的手柄部，刀杆部和带刃口的刀片部，所述刀片部在其刃口后方设有突出于刀片厚度方向的进刀阻挡面。这种显微内窥镜黄韧带切割刀与现有的显微内窥镜黄韧带切割刀相比可以解决现有显微内窥镜黄韧带切割刀使用不便，进刀深度不易控制的问题。

