



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202537601 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 21

(21) 申请号 201220093050. 5

(22) 申请日 2012. 03. 13

(73) 专利权人 隋国侠

地址 261041 山东省潍坊市奎文区广文街
151 号潍坊市人民医院脊柱外科

(72) 发明人 隋国侠

(74) 专利代理机构 潍坊正信专利事务所 37216

代理人 石誉虎

(51) Int. Cl.

A61B 17/3205(2006. 01)

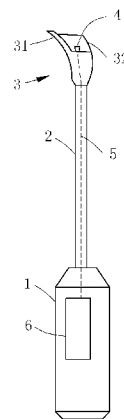
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

骨赘切除装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种骨赘切除装置,属于医疗器械技术领域,包括骨刀,所述骨刀包括连接在一起的手柄、刀杆和刀头,所述刀头具有导引翼和刀刃,所述刀头上固定安装有位移传感器,所述位移传感器设置于所述导引翼与刀刃之间,所述刀杆上具有轴向通孔,所述位移传感器通过传输线连接数显仪,所述传输线贯穿所述轴向通孔。本实用新型操作直观,使用效果好,广泛应用于外科手术中。



1. 骨赘切除装置,包括骨刀,所述骨刀包括连接在一起的手柄、刀杆和刀头,所述刀头具有导引翼和刀刃,其特征在于:所述刀头上固定安装有位移传感器,所述位移传感器设置于所述导引翼与刀刃之间,所述刀杆上具有轴向通孔,所述位移传感器通过传输线连接数显仪,所述传输线贯穿所述轴向通孔。
2. 如权利要求1所述的骨赘切除装置,其特征在于:所述数显仪固定安装于所述手柄上。
3. 如权利要求2所述的骨赘切除装置,其特征在于:所述位移传感器为超声波传感器。
4. 如权利要求2所述的骨赘切除装置,其特征在于:所述位移传感器为光电传感器。

骨赘切除装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种骨赘切除装置。

背景技术

[0002] 外科手术是临床医疗的重要手段,在临床上,骨赘的切除目前主要通过外科医生凭经验切除,首先使用神经剥离子将挡在骨赘前面的神经和血管拉离初始位置,然后将骨刀伸入神经剥离子的下方的空间,切除骨赘,整个过程医生无法看到骨赘的位置,因此需要神经剥离子和骨刀配合好,否则神经剥离子的拉钩拉的高度过大会对神经和血管造成伤害,拉的高度不够,则不能插入骨刀切除骨赘,同时切除深度还要凭借经验才能顺利完成,整个过程在外科手术中俗称“盲打”,所以该技术无法推广应用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种骨赘切除装置,操作直观,使用效果好。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:骨赘切除装置,包括骨刀,所述骨刀包括连接在一起的手柄、刀杆和刀头,所述刀头具有导引翼和刀刃,所述刀头上固定安装有位移传感器,所述位移传感器设置于所述导引翼与刀刃之间,所述刀杆上具有轴向通孔,所述位移传感器通过传输线连接数显仪,所述传输线贯穿所述轴向通孔。

[0005] 作为一种改进,所述数显仪固定安装于所述手柄上。

[0006] 作为进一步的改进,所述位移传感器为超声波传感器。

[0007] 作为进一步的改进,所述位移传感器为光电传感器。

[0008] 采用了上述技术方案后,本实用新型的有益效果是:由于骨刀的刀头上设置了导引翼,在外科手术时,起到了神经剥离子的作用,从而取代了神经剥离子,操作方便,并且在实施外科手术时,只需要将血管或者神经拉离位置便可以同时伸入骨刀,不至于损伤血管和神经,使用效果好;由于刀头上设有位移传感器,在实施外科手术时,骨刀行进的位移有了数字化,从而使得这种外科手术由原来的“盲打”变为直观的数显化操作,避免了“盲打”所带来的种种弊端。

[0009] 由于数显仪固定安装于手柄上,使得整个结构更加紧凑、合理,并且医生在进行外科手术时,不必转头观察其他仪器就能够顺利完成骨赘的切除。

附图说明

[0010] 附图是本实用新型实施例的结构示意图;

[0011] 图中:1、手柄,2、刀杆,3、刀头,31、导引翼,32、刀刃,4、位移传感器,5、传输线,6、数显仪。

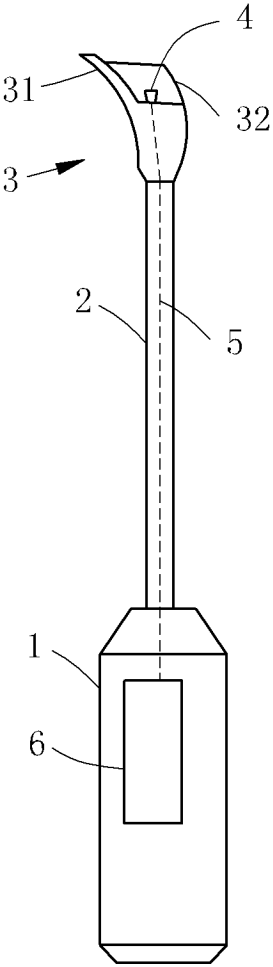
具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 如附图所示,一种骨赘切除装置,包括骨刀,所述骨刀包括连接在一起的手柄 1、刀杆 2 和刀头 3,所述刀头 3 具有导引翼 31 和刀刃 32,所述刀头 3 上固定安装有位移传感器 4,所述位移传感器 4 设置于所述导引翼 31 与刀刃 32 之间,所述刀杆 2 上具有轴向通孔,外科手术中,刀杆 2 虽然比较细,但是在刀杆 2 上加工一轴向通孔并不是难题,所述位移传感器 4 通过传输线 5 连接数显仪 6,所述传输线 5 贯穿所述轴向通孔,所述数显仪 6 固定安装于所述手柄 1 上,所述位移传感器 4 优选为超声波传感器。

[0014] 当然,所述位移传感器 4 还可以选择为光电传感器,也可以是其他形式的位移传感器,在此不再赘述。

[0015] 本实用新型不局限于上述具体的实施方式,本领域的普通技术人员从上述构思出发,不经过创造性的劳动,所作出的种种变换,均落在本实用新型的保护范围之内。



专利名称(译)	骨赘切除装置		
公开(公告)号	CN202537601U	公开(公告)日	2012-11-21
申请号	CN201220093050.5	申请日	2012-03-13
[标]发明人	隋国侠		
发明人	隋国侠		
IPC分类号	A61B17/3205		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种骨赘切除装置，属于医疗器械技术领域，包括骨刀，所述骨刀包括连接在一起的手柄、刀杆和刀头，所述刀头具有导引翼和刀刃，所述刀头上固定安装有位移传感器，所述位移传感器设置于所述导引翼与刀刃之间，所述刀杆上具有轴向通孔，所述位移传感器通过传输线连接数显仪，所述传输线贯穿所述轴向通孔。本实用新型操作直观，使用效果好，广泛应用于外科手术中。

