



(11) **EP 2 839 799 B8**

(12) **CORRECTED EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(15) Correction information:
Corrected version no 1 (W1 B1)
Corrections, see
Bibliography INID code(s) 73

(51) Int Cl.:
A61B 17/16 (2006.01) **A61B 17/32** (2006.01)

(48) Corrigendum issued on:
28.02.2018 Bulletin 2018/09

(45) Date of publication and mention
of the grant of the patent:
17.01.2018 Bulletin 2018/03

(21) Application number: **14188906.3**

(22) Date of filing: **19.04.2010**

(54) **Improved bone resector**

Verbesserter Knochenresektor

Instrument amélioré de résection osseuse

(84) Designated Contracting States:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(30) Priority: **23.04.2009 GB 0906930**

(43) Date of publication of application:
25.02.2015 Bulletin 2015/09

(62) Document number(s) of the earlier application(s) in
accordance with Art. 76 EPC:
10719765.9 / 2 421 447

(73) Proprietor: **Orthofix S.r.l.**
37012 Bussolengo (VR) (IT)

(72) Inventor: **Young, Michael**
Devon, TQ13 7JX (GB)

(74) Representative: **Botti, Mario**
Botti & Ferrari S.r.l.
Via Cappellini, 11
20124 Milano (IT)

(56) References cited:
EP-A1- 0 456 470 WO-A1-93/05719
US-A- 3 636 943 US-A- 6 162 235
US-A1- 2002 099 400 US-A1- 2005 177 184

Note: Within nine months of the publication of the mention of the grant of the European patent in the European Patent Bulletin, any person may give notice to the European Patent Office of opposition to that patent, in accordance with the Implementing Regulations. Notice of opposition shall not be deemed to have been filed until the opposition fee has been paid. (Art. 99(1) European Patent Convention).

专利名称(译)	改进的骨切除器		
公开(公告)号	EP2839799B8	公开(公告)日	2018-02-28
申请号	EP2014188906	申请日	2010-04-19
[标]申请(专利权)人(译)	ORTHOSONICS		
申请(专利权)人(译)	ORTHOSONICS有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	ORTHOFIX S.R.L.		
[标]发明人	YOUNG MICHAEL		
发明人	YOUNG, MICHAEL		
IPC分类号	A61B17/16 A61B17/32		
CPC分类号	A61B17/320068 A61B17/1664 A61B17/32002 A61B2017/320028 A61B2017/320077 A61B2017/320089		
代理机构(译)	BOTTI , MARIO		
优先权	2009006930 2009-04-23 GB		
其他公开文献	EP2839799B1 EP2839799A1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

骨切除器工具 (100) 包括超声换能器 (8) , 其通常产生大约40kHz的纵向模式振动, 并且具有安装在其上的细长刀片部分 (2) 。换能器 (8) 和叶片部分 (2) 安装在可旋转驱动转换器元件 (3) 上。转换器元件 (3) 的旋转产生换能器 (8) 和叶片部分 (2) 的往复纵向运动。配重 (5B) 也安装在转换器元件 (3) 上, 与换能器 (8) 和叶片部分 (2) 异相移动, 使得整个系统的质心静止, 减少了振动。工具 (100) 在用户手中。由于往复纵向运动, 由于叶片部分 (2) 的远侧尖端 (6A) 的超声波振动引起的峰值速度比其峰值速度高达七倍。这样可以快速, 省力地切割骨头, 并且可以轻松去除切屑并最大限度地减少随后的坏死。