

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 2 421 447 A0

(11) Numéro de publication:

Internationale Anmeldung veröffentlicht durch die  
Weltorganisation für geistiges Eigentum unter der Nummer:

WO2010/122288 (Art. 153(3) EPÜ).

International application published by the World  
Intellectual Property Organization under number:

WO2010/122288 (Art. 153(3) EPC).

Demande internationale publiée par l'Organisation  
Mondiale de la Propriété Intellectuelle sous le numéro:

WO2010/122288 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	改进的骨切除器		
公开(公告)号	<a href="#">EP2421447A1</a>	公开(公告)日	2012-02-29
申请号	EP2010719765	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)	ORTHOSONICS有限公司		
[标]发明人	YOUNG MICHAEL JOHN RADLEY		
发明人	YOUNG, MICHAEL, JOHN, RADLEY		
IPC分类号	A61B17/16 A61B17/32		
CPC分类号	A61B17/320068 A61B17/1664 A61B17/32002 A61B2017/320028 A61B2017/320077 A61B2017/320089		
优先权	2009006930 2009-04-23 GB		
其他公开文献	EP2421447B1		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>		

#### 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 ) 安装在可旋转驱动力的转换器元件 ( 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 ) 精确地异相移动, 使得整个系统的质心是静止的, 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。