

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 334 346 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO2017/027654 (Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2017/027654 (Art. 153(3) EPC).

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

WO2017/027654 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	用于手持式超声设备的声学模块和控制系统		
公开(公告)号	EP3334346A1	公开(公告)日	2018-06-20
申请号	EP2016756871	申请日	2016-08-11
[标]申请(专利权)人(译)	捷通国际有限公司		
申请(专利权)人(译)	接入业务集团国际公司		
当前申请(专利权)人(译)	接入业务集团国际公司		
[标]发明人	STODDARD RONALD L MILES MICHAEL E NORCONK MATTHEW J SCHWANNECKE JOSHUA K VAN DEN BRINK JOSEPH C MOORE COLIN J UMENEI A ESAI SCHAMPER RYAN D BARTRUM MARK S MOES BENJAMIN C VECZIEDINS KARLIS WU ZIQI SMITH MARK C PIPPEL BRADLEY J VACHON DAVID S		
发明人	STODDARD, RONALD, L. MILES, MICHAEL, E. NORCONK, MATTHEW J. SCHWANNECKE, JOSHUA, K. VAN DEN BRINK, JOSEPH, C. MOORE, COLIN, J. UMENEI, A., ESAI SCHAMPER, RYAN, D. BARTRUM, MARK, S. MOES, BENJAMIN, C. VECZIEDINS, KARLIS WU, ZIQI SMITH, MARK, C. PIPPEL, BRADLEY, J. VACHON, DAVID, S.		
IPC分类号	A61B8/00 A61N7/00 A61N7/02 B06B3/00 G10K11/24		
CPC分类号	A61N7/00 A61B8/4281 A61N7/02 A61N2007/0034 A61N2007/006 A61N2007/0086 G10K11/24		
代理机构(译)	慧智林LLP		
优先权	62/339195 2016-05-20 US 62/204656 2015-08-13 US		
外部链接	Espacenet		
摘要(译)			

具有换能器和固体波导的声学模块。换能器和波导可以是弯曲的，以使声能沿着焦线聚焦。换能器，波导的顶表面和波导的底表面可以沿同轴曲线延伸。波导可以包括紧密地接纳换能器的凹部。波导可以包括提供热质量的整体裙部。声学模块可以包括用于容纳热管理选项的空间。例如，声学模块可以包括散热器，主动通风系统和/或相变材料。超声装置可以包括控制器，其被配置为在向换能器提供操作功率期间执行均匀扫描扫描。均匀性扫描扫描可以延伸通过包括声学模块的操作点的频率范围，并且不超过可接受的效率损失。