

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 280 544 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO2016/162855 (Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2016/162855 (Art. 153(3) EPC).

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

WO2016/162855 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	用于超声换能器的主动热管理的系统，方法和设备		
公开(公告)号	EP3280544A1	公开(公告)日	2018-02-14
申请号	EP2016720901	申请日	2016-04-09
[标]申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦电子股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦N.V.		
当前申请(专利权)人(译)	皇家飞利浦N.V.		
[标]发明人	CLARK DENNIS DEAN HART JEFFREY SCOTT MANNING RYAN		
发明人	CLARK, DENNIS DEAN HART, JEFFREY SCOTT MANNING, RYAN		
IPC分类号	B06B1/02 A61B8/00 G10K11/00 H01L41/053		
CPC分类号	A61B8/4444 A61B8/546 B06B1/02 G10K11/004 A61B8/4455 B06B1/0292		
优先权	62/145532 2015-04-10 US		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

公开了一种包括主动热管理系统的超声探头。主动热管理系统可以包括耦合到超声探头的换能器组件的流体室。流体室可以包括可以耗散来自换能器组件的热量的冷却剂。主动热管理系统还可以包括耦合到流体室和热管理系统的散热器。散热器可以包括延伸到冷却剂中的翅片。冷却剂可以是液体或气体。冷却剂可以通过循环装置在流体室内循环。循环装置可以是泵，风扇或叶轮。超声探头还可以包括在换能器组件的透镜上形成外壳的窗口。外壳可以流体地联接到流体室并且填充有冷却剂以耗散来自透镜的热量。