

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 3 274 049 A0

(11) Numéro de publication:

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

WO2016/156036 (Art. 153(3) EPÜ).

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

WO2016/156036 (Art. 153(3) EPC).

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

WO2016/156036 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	用于超声处理一组目标体积的医疗仪器		
公开(公告)号	EP3274049A1	公开(公告)日	2018-01-31
申请号	EP2016713754	申请日	2016-03-16
[标]申请(专利权)人(译)	医疗PROFOUND		
申请(专利权)人(译)	PROFOUND MEDICAL INC.		
当前申请(专利权)人(译)	PROFOUND MEDICAL INC.		
[标]发明人	TILLANDER MATTI OSKARI		
发明人	TILLANDER, MATTI OSKARI		
IPC分类号	A61N7/02 A61B5/055 A61B5/01 A61B5/00 A61N7/00 A61B18/00		
CPC分类号	A61N7/02 A61N2007/0086 A61N2007/0095 A61B5/015 A61B5/055 A61B2017/00084 A61B2018/00791 A61B2090/374 A61B2505/05 A61B5/4836 G01R33/4804 G01R33/4814 A61B5/0036		
优先权	2015161453 2015-03-27 EP		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明提供了一种医疗器械 (100) , 包括 : 高强度聚焦超声系统 (104) , 磁共振成像系统 (102) 。 机器可执行指令 (180,182,184,186) 使得控制医疗器械的处理器 (144) : 接收 (300) 超声命令 (160) , 其中超声命令指定多个目标体积目标区;以及接收 (302) 从所述一组多个目标体积中选择的当前目标体积 (200) 的选择。所述机器可执行指令还使所述处理器重复地 : 通过用所述测温脉冲序列命令 (164) 控制所述磁共振成像系统来获取 (304) 所述热磁共振数据;使用所述热磁共振数据计算 (306) 温度图 (168) ;控制 (308) 所述高强度聚焦超声系统 , 以通过将所述超声处理位置转向到所述当前目标体积来超声处理所述当前目标体积;在控制所述高强度聚焦超声系统以对所述当前目标体积进行超声处理之后 , 从所述多个目标体积的集合中移除 (310) 所述当前目标体积;通过使用所述温度图来计算 (312) 所述多个目标体积中的每一个的超声能量 (172) 使用所述多个目标体积中的每一个的所述超声能量的计算来从所述多个目标体积中选择 (314) 下一个目标体积 , 其中所述下一个目标体积的选择包括以最小值搜索所述超声能量;并将下一目标音量设置 (316) 为当前目标音量。