



(11) **EP 2 229 098 B8**

(12) **KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT**

(15) Korrekturinformation:
Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 B1)
Korrekturen, siehe
Bibliographie INID code(s) 73

(51) Int Cl.:
A61B 5/06 ^(2006.01) **A61B 5/00** ^(2006.01)
A61B 1/273 ^(2006.01) **A61B 5/07** ^(2006.01)
A61B 90/00 ^(2016.01) **A61B 34/30** ^(2016.01)
A61B 34/20 ^(2016.01) **A61B 1/00** ^(2006.01)
A61B 1/04 ^(2006.01)

(48) Corrigendum ausgegeben am:
13.07.2016 Patentblatt 2016/28

(86) Internationale Anmeldenummer:
PCT/EP2008/066988

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des
Hinweises auf die Patenterteilung:
16.03.2016 Patentblatt 2016/11

(87) Internationale Veröffentlichungsnummer:
WO 2009/083409 (09.07.2009 Gazette 2009/28)

(21) Anmeldenummer: **08866368.7**

(22) Anmeldetag: **08.12.2008**

(54) **POSITIONSKONTROLLE MEDIZINISCHER GERÄTE IM MENSCHLICHEN KÖRPER MITTELS PHASENDIFFERENZMESSUNG**

POSITION CONTROL OF MEDICAL APPLIANCES IN THE HUMAN BODY BY MEANS OF PHASE DIFFERENCE MEASUREMENT

CONTRÔLE DE POSITION D'APPAREILS MÉDICAUX DANS LE CORPS HUMAIN AU MOYEN D'UNE MESURE DE DIFFÉRENCE DE PHASE

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

(30) Priorität: **02.01.2008 DE 102008003005**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.09.2010 Patentblatt 2010/38

(73) Patentinhaber: **Siemens Healthcare GmbH**
91052 Erlangen (DE)

(72) Erfinder:
• **DIEHL, Dirk**
91052 Erlangen (DE)
• **OPPELT, Ralph**
91080 Uttenreuth (DE)
• **REINSCHKE, Johannes**
90419 Nürnberg (DE)

(56) Entgegenhaltungen:
EP-A- 1 440 659 DE-A1-102006 019 415
DE-B3- 10 340 925 DE-C1- 10 142 253
US-A1- 2006 122 494

EP 2 229 098 B8

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents im Europäischen Patentblatt kann jedermann nach Maßgabe der Ausführungsordnung beim Europäischen Patentamt gegen dieses Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

专利名称(译)	通过相位差测量对医疗器械在人体内的位置控制		
公开(公告)号	EP2229098B8	公开(公告)日	2016-07-13
申请号	EP2008866368	申请日	2008-12-08
[标]申请(专利权)人(译)	西门子公司		
申请(专利权)人(译)	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT		
当前申请(专利权)人(译)	西门子医疗GMBH		
[标]发明人	DIEHL DIRK OPPELT RALPH REINSCHKE JOHANNES		
发明人	DIEHL, DIRK OPPELT, RALPH REINSCHKE, JOHANNES		
IPC分类号	A61B5/06 A61B5/00 A61B1/273 A61B5/07 A61B90/00 A61B34/30 A61B34/20 A61B1/00 A61B1/04		
CPC分类号	A61B5/073 A61B1/00016 A61B1/00158 A61B1/041 A61B1/273 A61B5/062 A61B5/07 A61B34/73 A61B2034/2051 A61B2034/732 A61B2090/3975		
优先权	102008003005 2008-01-02 DE		
其他公开文献	EP2229098B1 EP2229098A1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及一种用于测量医疗器械（例如内窥镜胶囊）的位置变化的系统，以及利用该测量以影响医疗器械的位置的装置。医疗器械发送由多个空间上分开的接收设备接收的信号。接收信号和参考信号之间的相位差的时间曲线提供了医疗器械是否已经移动的指示。在检测到运动的情况下，操纵装置可以通过调节装置调节，使得操纵装置产生力和/或扭矩并将它们施加到医疗器具以抵消检测到的运动。