



(19)
Bundesrepublik Deutschland
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) **DE 10 2006 037 160 B4 2009.10.08**

(12)

Patentschrift

(21) Aktenzeichen: **10 2006 037 160.7**
 (22) Anmeldetag: **01.08.2006**
 (43) Offenlegungstag: **18.10.2007**
 (45) Veröffentlichungstag
 der Patenterteilung: **08.10.2009**

(51) Int Cl.⁸: **A61B 5/055 (2006.01)**
G01R 33/563 (2006.01)
A61H 23/00 (2006.01)

Innerhalb von drei Monaten nach Veröffentlichung der Patenterteilung kann nach § 59 Patentgesetz gegen das Patent Einspruch erhoben werden. Der Einspruch ist schriftlich zu erklären und zu begründen. Innerhalb der Einspruchsfrist ist eine Einspruchsgebühr in Höhe von 200 Euro zu entrichten (§ 6 Patentkostengesetz in Verbindung mit der Anlage zu § 2 Abs. 1 Patentkostengesetz).

(30) Unionspriorität:
06 090 057.8 13.04.2006 EP

(66) Innere Priorität:
10 2006 018 863.2 13.04.2006

(62) Teilung in:
10 2006 062 763.6

(73) Patentinhaber:
Charité - Universitätsmedizin Berlin, 10117 Berlin, DE

(74) Vertreter:
Maikowski & Ninnemann, Pat.-Anw., 10707 Berlin

(72) Erfinder:
Sack, Ingolf, Dr., 10437 Berlin, DE; Braun, Jürgen, Dr., 14169 Berlin, DE; Rump, Jens, Dipl.-Phys., 10967 Berlin, DE; Modrow, Jens, Dipl.-Ing., 10969 Berlin, DE

(56) Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht gezogene Druckschriften:

DE	199 36 554	C2
US	2005/2 70 029	A1
US	66 47 134	B1
EP	13 12 307	A2

(54) Bezeichnung: **Vorrichtung für die Magnetresonanzelastographie (MRE)**

(57) Hauptanspruch: Vorrichtung zum Erzeugen mechanischer Schwingungen in einem Untersuchungsobjekt bei der Magnetresonanzelastographie (MRE) mit

- einer in periodische Bewegungen versetzbaren Membran (312) und
- einem Übertragungselement (4, 400) zum Übertragen periodischer Bewegungen der Membran (312) auf das Untersuchungsobjekt (1), wobei
- die Membran (312) mit dem Übertragungselement (4, 400) über Befestigungsmittel (311, 320, 321, 322) derart verbunden ist, dass periodische Bewegungen der Membran über die Befestigungsmittel (311, 320, 321, 322) an das Übertragungselement (4, 400) weitergeleitet werden, um in dem Untersuchungsobjekt (1) mechanische Schwingungen zu erzeugen.

