



(19)
 Bundesrepublik Deutschland
 Deutsches Patent- und Markenamt

(10) DE 10 2007 022 469 A1 2008.11.13

(12)

Offenlegungsschrift

(21) Aktenzeichen: 10 2007 022 469.0

(22) Anmeldetag: 08.05.2007

(43) Offenlegungstag: 13.11.2008

(51) Int Cl.⁸: **A61B 8/08** (2006.01)

G01R 33/563 (2006.01)

A61B 5/055 (2006.01)

(71) Anmelder:

Charité-Universitätsmedizin Berlin, 10117 Berlin, DE

(74) Vertreter:

Maikowski & Ninnemann, Pat.-Anw., 10707 Berlin

(72) Erfinder:

Sack, Ingolf, Dr., 10115 Berlin, DE; Braun, Jürgen, Dr., 14169 Berlin, DE

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

DE 199 52 880 A1

DE 695 24 839 T2

US2007/00 83 113 A1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gemäß § 44 PatG ist gestellt.

(54) Bezeichnung: **Verfahren und Vorrichtung zum elastographischen Untersuchen von Gewebe**

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum elastographischen Untersuchen von Gewebe, mit den Schritten:

- Anregen mindestens einer mechanischen Welle in dem Gewebe (31), die vorwiegend oder ausschließlich quer zu ihrer Ausbreitungsrichtung schwingt, wobei
- das Gewebe (31) zu mindestens einem ersten Zeitpunkt erste elastische Eigenschaften und zu mindestens einem zweiten Zeitpunkt zweite elastische Eigenschaften, die von den ersten elastischen Eigenschaften verschieden sind, aufweist; und
- zu dem ersten Zeitpunkt eine erste Auslenkung bzw. Auslenkgeschwindigkeit einer Schwingung der Welle als Maß für die ersten elastischen Eigenschaften und
- zu dem zweiten Zeitpunkt eine zweite Auslenkung bzw. Auslenkgeschwindigkeit einer Schwingung der Welle als Maß für die zweiten elastischen Eigenschaften bestimmt werden.

Des Weiteren betrifft die Erfindung eine Vorrichtung zum elastographischen Untersuchen von Gewebe.

