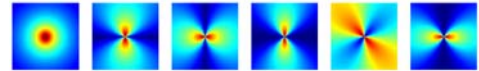


2D Analytisches Signal zur Analyse von Ultraschall B-Mode und RF Daten

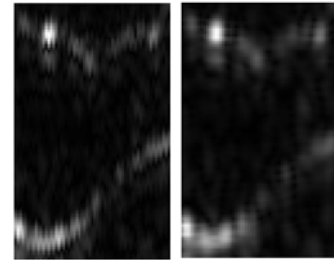
Referenz Nummer

2010-03P13



Beschreibung

Die vorliegende Erfindung betrifft die Bildgebung mit Ultraschall. Es wird ein neues Verfahren zur Verbesserung der Bildqualität von Ultraschallbildern vorgestellt. Die Methode basiert auf der Berechnung des 2D analytischen Signals zur Konvertierung von RF zu B-mode Bildern. Desweiteren ermöglicht die Berechnung des 2D analytischen Signals auf existierenden B-mode Bildern die Extraktion von strukturellen Informationen. Die vorgestellte Erfindung ist für alle Ultraschallsysteme einsetzbar.



Vorteile

- Verbesserung der Konsistenz von Bildinformationen in lateraler Richtung
- Verbesserung der Bildqualität von Ultraschallaufnahmen
- Auf allen Ultraschallsystemen einsetzbar
- Großes Marktpotential

Branche(n)

Medizintechnik, Ultraschall

Schlüsselwörter

Ultraschall, Bildqualität, Envelope Detection

Kundennutzen

Durch die vorgeschlagene Erfindung es ist möglich Ultraschallbilder von verbesserter Qualität zu präsentieren. Desweiteren werden Strukturen räumlich konsistenter dargestellt, was die Weiterverarbeitung mit Bildverarbeitungsalgorithmen erleichtert.

Entwicklungsstand

- Forschungskooperation gewünscht
- Generelles „proof of principle“
- CAD-Modell ist vorhanden
- Funktionsmuster ist vorhanden
- Prototyp ist vorhanden
- Produkt ist vorhanden

Anwendungsgebiete

Ultraschallbildgebung in der Medizin und Industrie.

Schutzrechte

- DE
- EP
- US

Mögliche zusätzliche Leistungen der Hochschule

Forschung und Entwicklung

Angebot

Lizenz, Option

TUM ForTe

TUM ForTe – Office for Research and Innovation berät Wissenschaftler professionell und umfassend zu Themen aus der nationalen und internationalen Forschungsförderung und zum Technologietransfer. Außerdem befindet sich unter dem Dach von ForTe der Planungsstab Exzellenzinitiative.

Technologieangebot 2010-03P13

Kontakt bei der TUM

TUM ForTe
Forschungsförderung & Technologietransfer
Patent- und Lizenzbüro

Arcisstraße 21
80333 München

z. Hd. von Anita Widmann
widmann@zv.tum.de