
TECHNOLOGIEANGEBOT

Dreidimensionale Einzelschussholographie Verfahren und Vorrichtung zur hochaufgelösten dreidimensionalen holographischen Abbildung eines Objektes

Beschreibung

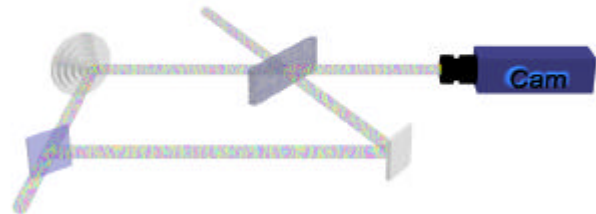
Die Erfindung betrifft ein Holographieverfahren und eine dazugehörige Vorrichtung, mit der es erstmals möglich ist, in einem einzigen Belichtungsprozess sämtliche dreidimensionalen bildgebenden Informationen eines Objektes gleichzeitig aufzunehmen. Insbesondere im medizinischen Bereich, speziell bei der Optischen Kohärenz-Tomographie, wird es immer bedeutsamer, Verfahren zu besitzen, bei denen lange Aufnahmezeiten vermieden werden können. Diese bringen einerseits die Gefahr verwackelter Aufnahmen, z.B. durch den Puls des Patienten und andererseits werden dem Patienten in erhöhtem Maße Unbequemlichkeiten zugemutet. Das neue Verfahren und die dazugehörige Vorrichtung überwinden durch Nutzung holographischer Techniken und eines Wellenlängen Multiplexing-Verfahrens die Nachteile des heutigen Standes der Technik.

Anwendung

- Optische Kohärenz-Tomographie
- Biomedizinische Diagnostik
- Dreidimensional Abbildung diffus streuender Materialien

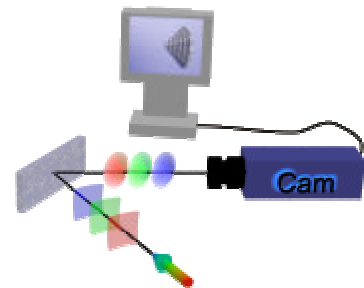
Vorteile

- Kurze Bildaufnahmezeiten
- Höhere Akzeptanz des medizinischen Diagnoseverfahrens durch die Patienten
- Höhere Diagnosesicherheit
- Hohe Auflösung



Aktueller Stand

Patentanmeldung Oktober 2006



Kontakt: rubitec GmbH
Dr. Thomas Zumbrink
Stiepeler Str. 129
44801 Bochum
Tel: 0234-32-11966 /-11935
Fax: 0234-32-14194
E-Mail: thomas.zumbrink@rub.de

