

Schutzrechts-Exposé

– Schaltbare Kontrastmittel für die Magnetresonanztomographie

Bezeichnung: Schaltbare Kontrastmittel für die Magnetresonanztomographie
TTP_2010_0010
Branche: Chemie/Medizintechnik
Erfinder: AG Prof. Herges, Inst. F. Organische Chemie

Kurzfassung:

Es ist Aufgabe der Erfindung, einen photosensitiven molekularen Schalter bereitzustellen, der sich unter Lichteinfluss von einem magnetischen Zustand in den anderen schalten lassen und auch im thermodynamisch instabileren (in der Regel paramagnetischen) Zustand bei Raumtemperatur stabil ist. Insbesondere ist es Aufgabe, einen als Kontrastmittel für die Magnetresonanztomographie geeigneten molekularen Schalter bereitzustellen.

Schutzstatus: DE

IPR abstract

– Switchable contrast agent for magnetic resonance imaging

Description: Switchable contrast agent for magnetic resonance imaging
TTP_2010_0010
Field: Chemistry/Medical Technology
Inventor: Professor Herges working group, Otto Diels Institute of Organic Chemistry

Summary:

The aim of the invention is to provide a photosensitive molecular switch, which can be switched from one magnetic state to another using light and is also stable in a thermodynamically unstable (generally paramagnetic) state at room temperature. In particular the aim is to provide a molecular switch suitable as a contrast agent for magnetic resonance imaging.

Patent status: German patent

Contact:

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Technology Transfer: InnovationScouts Dr Fred Lehmann / Dr Karsten Pankratz
<http://www.uni-kiel.de/forschung/de/technologietransfer>