

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. Januar 2004 (22.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/006965 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 49/08**,
49/10

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/007274

(22) Internationales Anmeldedatum:
5. Juli 2003 (05.07.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 31 799.2 10. Juli 2002 (10.07.2002) DE

(71) Anmelder: **SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT**
[DE/DE]; Müllerstrasse 178, 13353 Berlin (DE).

(72) Erfinder: **MISSELWITZ, Bernd**; Metzger Strasse 4,
16548 Glienicke (DE). **PLATZEK, Johannes**; Grot-
tkauer Strasse 55, 12621 Berlin (DE). **KAWATA, Yoko**;
Yamamoto-naka 2-8-16-101, Takarazuka, 665-0883
(JP). **WEINMANN, Hanns-Joachim**; Westhofener
Weg 23, 14129 Berlin (DE). **YOKAWA, Takishi**; Shin-
machi-1-22-3-105, Setagaya-ku, Tokyo, 154-0014 (JP).
NIEDBALLA, Ulrich; Gosslerstrasse 28a, 14195 Berlin
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 15. Juli 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: USE OF METAL COMPLEXES CONTAINING PERFLUOROALKYL AS CONTRAST AGENTS IN MAGNETIC
RESONANCE IMAGING FOR REPRESENTING INTRAVASCULAR THROMBI

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON PERFLUORALKYLHALTIGEN METALLKOMPLEXEN ALS KONTRASTMIT-
TEL IM MR-IMAGING ZUR DARSTELLUNG VON INTRAVASALEN THROMBEN

(57) Abstract: The invention relates to the use of metal complexes containing perfluoroalkyl as contrast agents in MR imaging for
representing intravascular thrombi. Said complexes have a critical micelle-formation concentration $< 10^{-3}$ mol/l, a hydrodynamic
micelle diameter (2 Rh) > 1 nm and a proton relaxivity in plasma (R^1) > 10 l/mmol.s.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft die Verwendung von perfluoralkylhaltigen Metallkomplexen, die eine kritische Mi-
zellbildungskonzentration $< 10^{-3}$ mol/l, einen hydrodynamischen Mizelldurchmesser (2 Rh) > 1 nm und eine Protonen-Relaxivity
im Plasma (R^1) > 10 l/mmol.s aufweisen, als Kontrastmittel im MR-Imaging zur Darstellung von intravasalen Thromben.



WO 2004/006965 A3