

(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
24. April 2003 (24.04.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2003/033860 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **E21B 33/138**,
43/25

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2002/010683

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. September 2002 (24.09.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
101 50 190.0 12. Oktober 2001 (12.10.2001) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **TR OIL SERVICES** [GB/GB]; Howe Moss
Place, Kirkhill Industrial Estate, Dyce, Aberdeen, Scot-
land, AB21 0GS (GB).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HEIER, Karl, Heinz**
[DE/DE]; Mailänder Strasse 19, 60598 Frankfurt am
Main (DE). **KAYSER, Christoph** [DE/DE]; Am Bangert
16b, 55127 Mainz (DE). **MORSCHHÄUSER, Ro-
man** [DE/DE]; Jakob-Nickolaus-Weg 4, 55122 Mainz
(DE). **TARDI, Aranka** [DE/DE]; Montastrasse 6, 63543

Neuberg (DE). **SCHÄFER, Michael** [DE/DE]; In der
Hochstadt 9, 63584 Gründau (DE). **MORGAN, James,
C.** [GB/GB]; Horseshoe Cottage, 80 Potley Hill Road,
Yateley, Hampshire GU46 6AG (GB). **GUNN, Alistair**
[GB/GB]; 17 Bideford Close, Woodley, Reading, Berk-
shire, RG5 3SE (GB).

(74) Anwälte: **MIKULECKY, Klaus** usw.; Clariant Service
GmbH, Patente, Marken, Lizenzen, Am Unisys-Park 1,
65843 Sulzbach (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): CA, ID, NO, SG, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 22. Januar 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: METHOD FOR REDUCING OR COMPLETELY ELIMINATING WATER INFLUX IN AN UNDERGROUND FOR-
MATION, AND CROSSLINKABLE COPOLYMERS FOR IMPLEMENTING SAID METHOD

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG ODER ZUR VOLLSTÄNDIGEN EINSTELLUNG VON WASSER-
ZUFLÜSSEN BEI EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION, UND VERNETZBARE COPOLYMERE ZU DESSEN DURCH-
FÜHRUNG

(57) Abstract: The invention concerns a method for reducing or completely eliminating water influx in an oil or natural gas borehole,
said method consisting in introducing into said borehole an aqueous solution of a copolymer.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Verringerung oder vollständigen Einstellung der Wasserzuflüsse zu einer Erdöl- oder Erd-
gasproduktionsbohrung, indem man in diese Bohrung eine wässrige Lösung eines Copolymers einbringt.



WO 2003/033860 A3