

(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
26. Mai 2011 (26.05.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/060461 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B01D 25/00 (2006.01) *C10M 169/02* (2006.01)
C10M 169/00 (2006.01) *C10M 169/04* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2010/000413

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. November 2010 (02.11.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 1822/2009 18. November 2009 (18.11.2009) AT

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **ANDRITZ AG** [AT/AT]; Stattegger Strasse 18,
A-8045 Graz (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **DENKINGER, Franz**
[DE/DE]; Kirchgasse 29, 89614 Öpfingen (DE).

(74) Anwalt: **SCHWEINZER, Friedrich**; Stattegger Strasse
18, A-8045 Graz (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,

BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN,
KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA,
MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG,
NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS,
IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderun-
gen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(54) Title: METHOD FOR OPERATING A FILTER PRESS USING A NON-MINERAL HYDRAULIC OIL

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FILTERPRESSE UNTER VERWENDUNG EINES NICHT -MI-
NERALISCHEN HYDRAULIK- ÖLS

(57) Abstract: The invention relates to a method for a filter press using a non-mineral oil. The invention is characterized in that palm oil or palm kernel oil is used as the non-mineral oil as a hydraulic oil in the oil circuit, wherein the palm oil or palm kernel oil is conducted in the circuit and at a pressure greater than approximately 150 bar and the temperature is held at a distance from the melting temperature. Said method leads to high stability of the oil and expands the usage possibilities of the filter press. The invention further relates to a system for performing the method.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren für eine Filterpresse unter Verwendung eines nicht-mineralischen Öls. Sie ist dadurch gekennzeichnet, dass als nicht-mineralisches Öl Palmöl oder Palmkernöl als Hydrauliköl im Ölkreislauf eingesetzt wird, wobei das Palmöl oder Palmkernöl im Kreislauf geführt und bei einem Druck größer ca. 150 bar und die Temperatur im Abstand von der Schmelztemperatur gehalten wird. Dies führt zu einer hohen Stabilität des Öls und erweitert die Einsatzmöglichkeiten der Filterpresse. Die Erfindung betrifft auch eine Anlage zur Durchführung des Verfahrens.



WO 2011/060461 A1