

(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
8. November 2012 (08.11.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/149590 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
C10G 1/10 (2006.01) *C10B 53/07* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2012/000127
- (22) Internationales Anmeldedatum:
4. Mai 2012 (04.05.2012)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
A 632/2011 5. Mai 2011 (05.05.2011) AT
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **OMV REFINING & MARKETING GMBH** [AT/AT]; Trabennstrasse 6-8, 1020 Wien (AT).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HOFER, Wolfgang** [AT/AT]; Arbeiterstrandbadstrasse 43d, 1210 Wien (AT).
- (74) Anwalt: **SONN & PARTNER**; Riemergasse 14, A-1010 Wien (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, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR ENERGY-EFFICIENT PROCESSING OF SECONDARY DEPOSITS

(54) Bezeichnung : VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEEFFIZIENTEN AUFBEREITUNG SEKUNDÄRER LAGERSTÄTTEN

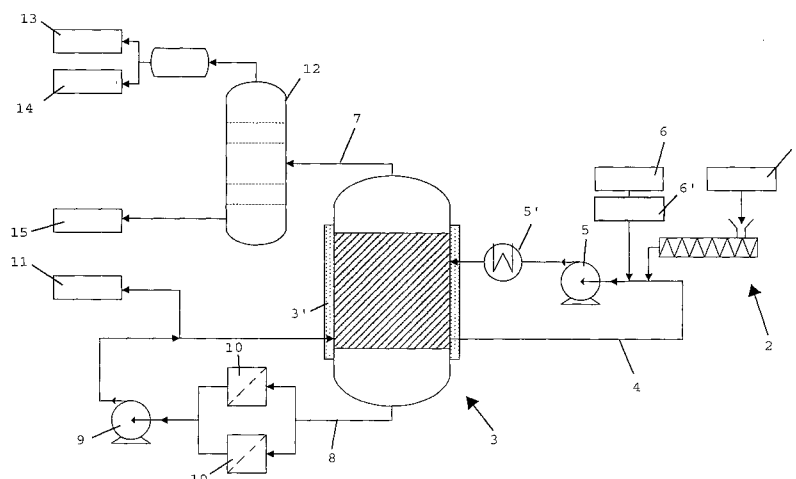


Fig. 1

(57) Abstract: Method for depolymerizing plastics material (1), more particularly pre- or post-consumer plastics wastes, by means of heat introduction, wherein the plastics material (1) is melted to form a plastics melt and is degassed before being passed to a depolymerization reactor (3), the plastics melt being admixed with a solvent (6) comprising a fraction obtained from crude oil, thereby lowering the viscosity of the plastics melt solution supplied to the depolymerization reactor (3) relative to the viscosity of the plastics melt.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Depolymerisation von Kunststoffmaterial (1), insbesondere Alt- bzw. Abfallkunststoffen,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



mittels Wärmeeintrag, wobei das Kunststoffmaterial (1) zu einer Kunststoffschmelze geschmolzen und entgast wird, bevor es einem Depolymerisationsreaktor (3) zugeführt wird, wobei der Kunststoffschmelze eine aus Rohöl gewonnene Fraktion als Lösungsmittel (6) zugesetzt wird, so dass die Viskosität der dem Depolymerisationsreaktor (3) zugeführten Kunststoffschmelze-Lösung gegenüber der Viskosität der Kunststoffschmelze verringert wird.