

(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
15. Dezember 2005 (15.12.2005)

PCT

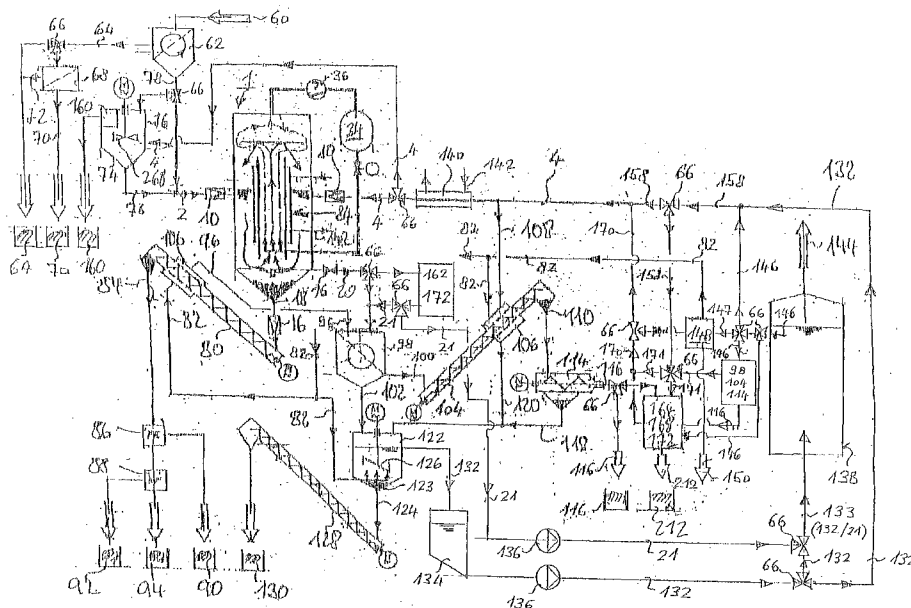
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/118147 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B03B 9/06**, (72) Erfinder; und
C05F 9/02 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HARTMANN, Rudolf**
[CH/CH]; Grauensteinweg 4, CH-4460 Gelterkinden (CH).
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/005993 **WÜTHRICH, Hans** [CH/CH]; Saalstrasse 112, CH-4468
Kienberg (CH).
(22) Internationales Anmeldedatum: (74) **Anwalt: WINTER BRANDL FÜRNISS HÜBNER**
3. Juni 2005 (03.06.2005) **RÖSS KAISER POLTE - PARTNERSCHAFT -;**
Bavariaring 10, 80336 München (DE).
(25) Einreichungssprache: Deutsch
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
(30) **Angaben zur Priorität:** AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
10 2004 027 260.3 3. Juni 2004 (03.06.2004) DE CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
10 2004 050 503.9 FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
15. Oktober 2004 (15.10.2004) DE KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA,
MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
(71) **Anmelder und** OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
(72) **Erfinder: WIDMER, Christian** [CH/CH]; Hölzlistr. 9, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
CH-4102 Binningen (CH). VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** MATERIAL SOLUBILISER REACTOR FOR HYDROLYSIS AND/OR WET FERMENTATION AND WASTE TREATMENT PLANT WITH SUCH A SOLUBILISER AND REACTOR

(54) **Bezeichnung:** STOFFLÖSER, REAKTOR FÜR HYDROLYSE UND/ODER NASSROTTE UND ABFALLAUFBEREITUNGSANLAGE MIT EINEM DERARTIGEN STOFFLÖSER UND REAKTOR



(57) **Abstract:** The invention relates to a method for the treatment of waste with organic components, whereby in standardised method steps, various material solubilisers, for dissolving the organic material in a solvent and various reactors for carrying out a hydrolysis and/or a wet fermentation are used depending on the particle size and suitable solubilisers and reactors. A suitable waste treatment plant is also disclosed.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/118147 A2



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

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

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

(57) **Zusammenfassung:** Offenbart sind ein Verfahren zur Behandlung von Abfall mit organischen Bestandteilen, wobei bei einheitlichen Verfahrensschritten in Abhängigkeit der Korngröße der Abfallmischung unterschiedliche Stofflöser zum Lösen der organischen Bestandteile in einer Verdünnungsflüssigkeit und unterschiedliche Reaktoren zur Durchführung einer Hydrolyse und/oder einer Nassrotte verwendet werden sowie geeignete Stofflöser und Reaktoren. Weiterhin ist eine geeignete Abfallaufbereitungsanlage offenbart.