(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
13. März 2003 (13.03.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/020450 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: B09B 3/00, B03B 9/06, C10L 5/46

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/09855

(22) Internationales Anmeldedatum: 3. September 2002 (03.09.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
101 42 906.1 3. September 2001 (03.09.2001) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **HARTMANN, Rudolf** [CH/CH]; Grauensteinweg 4, CH-4460 Gelterkinden (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **WIDMER, Christian** [CH/CH]; Hölzlistr. 9, CH-4102 Binningen (CH).

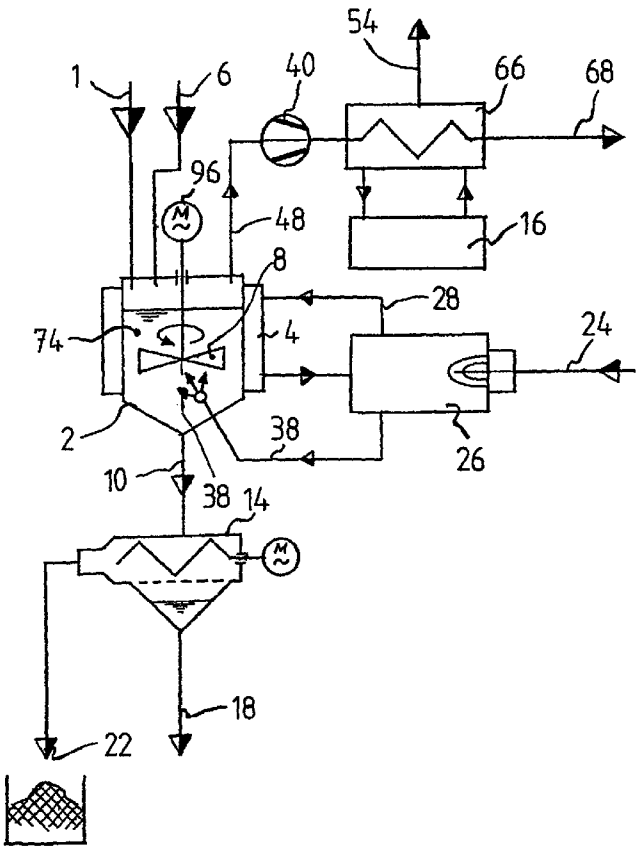
(74) Anwalt: **WINTER BRANDL FÜRNISS HÜBNER RÖSS KAISER POLTE**; Bavariaring 10, 80336 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, 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, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** METHOD FOR PROCESSING WASTE PRODUCTS AND CORRESPONDING PROCESSING PLANT

(54) **Bezeichnung:** VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN VON ABFALLSTOFFEN UND AUFBEREITUNGSANLAGE



(57) **Abstract:** The invention relates to a method for processing unrecyclable trash and other organic-laden waste products and to a processing plant for said trash. According to the invention, a waste product containing organic components is heated in a reactor under vacuum to the boiling temperature of water so that the membranes of water-bearing cell structures are destroyed and the heavily organic-laden cell water can be removed along with the exhaust vapors.

(57) **Zusammenfassung:** Offenbart sind ein Verfahren zur Aufbereitung von Restmüll und anderen organisch belasteten Abfallstoffen und eine Restmüllaufbereitungsanlage, bei der ein organische Bestandteile enthaltender Abfallstoff in einem Reaktor unter Vakuum auf den Siedetemperaturbereich von Wasser erwärmt wird, so dass Membranen von wasserführenden Zellstrukturen zerstört und das organisch hochbelastete Zellwasser mit dem Brüden abführbar ist.

WO 03/020450 A1

(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, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, 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*

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.