(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
17. September 2009 (17.09.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/112163 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
B65G 53/48 (2006.01) *C10J 3/56* (2006.01)
C10J 3/50 (2006.01) *B30B 11/24* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/001390

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. Februar 2009 (27.02.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2008 012 154.1 1. März 2008 (01.03.2008) DE

(71) Anmelder und
(72) Erfinder: **TETZLAFF, Karl-Heinz** [DE/DE]; Mörikestr. 6, 65779 Kelkheim (DE).

(74) Anwälte: **Cohausz & Florack** et al.; Patent- und Rechtsanwälte, Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf (DE).

(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, CN, CO, CR, CU, CZ, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, 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:

— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

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

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:
12. November 2009

(54) Title: BIOMASS TRANSPORT INSTALLATION FOR INTRODUCTION INTO A PRESSURISED CONTAINER

(54) Bezeichnung: BIOMASSE-FÖRDERANLAGE ZUR EINSPEISUNG IN EINEN DRUCKBEHÄLTER

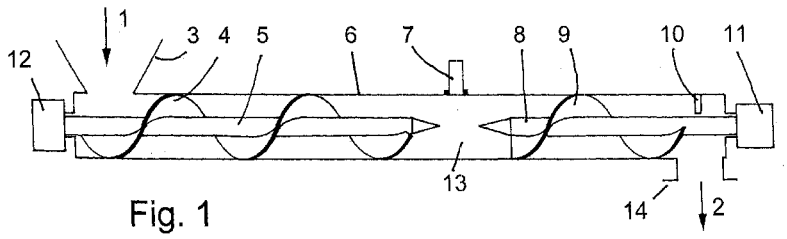

Fig. 1

(57) Abstract: Two independently controllable worms are arranged in a worm conveyor tube (6). The biomass is compressed by high pressure, between the primary worm driven by the motor (12) and the secondary worm driven by the motor (11), as a result of different rotational speeds of the motors (11, 12), in such a way that an almost gas-tight plug (13) is formed. The invention is suitable especially for introducing biomass into a pressurised gasification installation for producing synthesis gas.

(57) Zusammenfassung: In einem Schneckenförderrohr (6) sind zwei unabhängig steuerbare Schnecken angeordnet. Zwischen der von Motor (12) angetriebenen primären Schnecke und der von Motor (11) angetriebenen sekundären Schnecke wird die Biomasse durch hohen Druck infolge unterschiedlicher Drehzahlen der Motoren (11, 12) so verdichtet, dass ein nahezu gasdichter Pfropfen (13) gebildet wird. Die Erfindung eignet sich insbesondere zur Einbringung von Biomasse in eine unter Druck stehende Vergasungsanlage zur Herstellung von Synthesegas.

WO 2009/112163 A3