

(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
2. August 2012 (02.08.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/101079 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

A23J 1/00 (2006.01) C12F 3/10 (2006.01)
A23K 1/06 (2006.01) A23K 1/16 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/050940

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. Januar 2012 (23.01.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
11152404.7 27. Januar 2011 (27.01.2011) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **GEA MECHANICAL EQUIPMENT GMBH**
[DE/DE]; Werner-Habig-Str. 1, 59302 Oelde (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **EMANUELE, Mario**
[DE/DE]; Rugenkamp 17, 59302 Oelde (DE).
SCHÖNEBERG, Knud [DE/DE]; Schwingender
Ackerweg 23, 21684 Stade (DE).

(74) Anwälte: **SPECHT, Peter** et al.; Loesenbeck - Specht -
Dantz, Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld (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, 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,
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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR PROCESSING THIN STILLAGE AND APPARATUS FOR PRODUCING A PROTEIN-
CONTAINING PRODUCT

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DÜNNSCHLEMPE UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES PROTEINHALTIGEN PRODUKTES

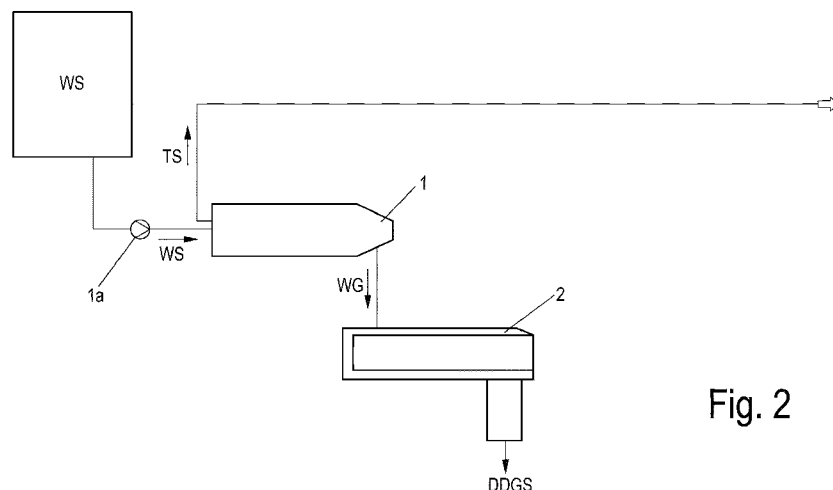


Fig. 2

(57) Abstract: A method for processing thin stillage (TS), characterized by the following steps: a) feeding of thin stillage (TS) into a working vessel (3); b) concentrating of thin stillage (TS) in a filtration unit (9); and c) returning of a first substream of concentrated thin stillage to the thin stillage (TS1) present in the working vessel (3) in order to adjust the solids content, and apparatus for producing a protein-containing product of value.

(57) Zusammenfassung: Ein Verfahren zur Verarbeitung von Dünnschlempe (TS), gekennzeichnet durch folgende Schritte: a) Zuführen von Dünnschlempe (TS) in einen Arbeitsbehälter (3); b) Aufkonzentrieren von Dünnschlempe (TS) in einer Filtrationsanlage (9); und c) Rückführen eines ersten Teilstromes an aufkonzentrierter Dünnschlempe zu der in den Arbeitsbehälter (3) befindlichen Dünnschlempe (TS1) zur Einstellung des Gehaltes an Trockensubstanz und eine Vorrichtung zur Herstellung eines proteinhaltigen Wertproduktes.



WO 2012/101079 A1



Veröffentlicht:

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