

(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
27. Juni 2013 (27.06.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/092262 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
B04B 1/20 (2006.01) **B04B 7/04** (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/074878
- (22) Internationales Anmeldedatum:
10. Dezember 2012 (10.12.2012)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
20 2011 052 424.8
22. Dezember 2011 (22.12.2011) DE
- (71) Anmelder: **GEA MECHANICAL EQUIPMENT
GMBH** [DE/DE]; Werner-Habig-Str. 1, 59302 Oelde
(DE).
- (72) Erfinder: **TERHOLSEN, Stefan**; Ludwig-Niedieck-Str.
3, 59302 Oelde (DE).
- (74) Anwälte: **SPECHT, Peter** et al.; 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, BN, 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, PA, 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).

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)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FULLY JACKETED SCREW CENTRIFUGE

(54) Bezeichnung : VOLLMANTEL-SCHNECKENZENTRIFUGE

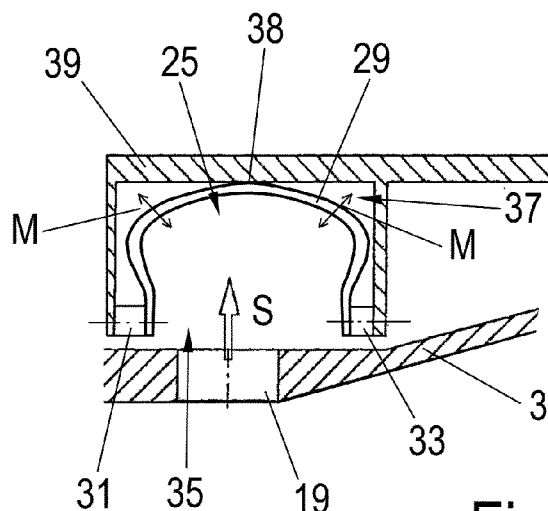


Fig. 2

(57) **Abstract:** The invention relates to a fully jacketed screw centrifuge, comprising a rotatable drum (3) having an in particular horizontally oriented rotational axis, a rotatable screw arranged in the drum (3), at least one discharge opening (19) oriented at an angle to the rotational axis of the fully jacketed screw centrifuge for discharging solid from the drum (3) in the jacket of the drum (3), wherein a collecting chamber (25) for solid, which surrounds the drum (3) that rotates during operation in some sections and which does not rotate during operation, is associated with the at least one discharge opening (19), wherein at least one hose segment (29) not circumferentially closed in the cross-section is arranged in the collecting chamber (25).

(57) **Zusammenfassung:** Eine Vollmantel-Schneckenzenrifuge, die folgendes aufweist: - eine drehbare Trommel (3) mit einer insbesondere horizontal ausgerichteten Drehachse, - eine in der Trommel (3) angeordnete drehbare Schnecke, - wenigstens eine winklig zur Drehachse der Vollmantel-Schneckenzenrifuge ausgerichtete Austragsöffnung (19) zum Austrag von Feststoff aus der Trommel (3) im Mantel der Trommel (3), - wobei der wenigstens einen Austragsöffnung (19) eine die im Betrieb rotierende Trommel (3) abschnittsweise umgebende, im Betrieb nicht rotierende Auffangkammer (25) für Feststoff

zugeordnet ist, wobei - in der Auffangkammer (25) wenigstens ein im Querschnitt nicht umfangsgeschlossenes Schlauchsegment (29) angeordnet ist.



**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

5. Juni 2014