

(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
11. Juli 2013 (11.07.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/102601 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

B01F 7/04 (2006.01) **B01F 15/06** (2006.01)
B01F 15/02 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/076928

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. Dezember 2012 (27.12.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2012 100 085.9
5. Januar 2012 (05.01.2012) DE
10 2012 106 488.1 18. Juli 2012 (18.07.2012) DE
10 2012 106 872.0 27. Juli 2012 (27.07.2012) DE

(71) Anmelder: **LIST HOLDING AG** [CH/CH]; 24,
Berstelstrasse, CH-4422 Arisdorf (CH).

(72) Erfinder: **FLEURY, Pierre-Alain**; Hohle Gasse 7, CH-
4433 Ramllinsburg (CH). **KUNKEL, Roland**;
Vorgelsbergstrasse 24a, 60316 Frankfurt a.M. (DE).

(74) Anwälte: **WEISS, Peter** et al.; Dres. Weiss & Arat, 4,
Zeppelinstrasse, 78234 Engen (DE).

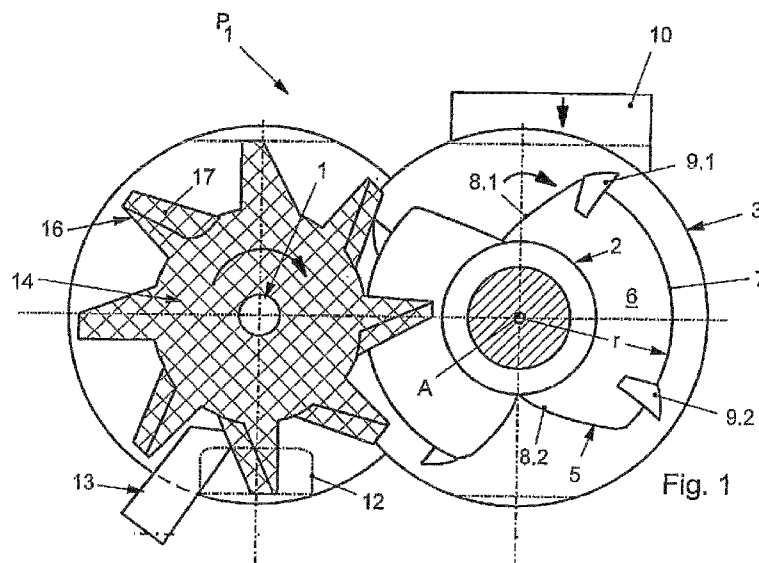
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, 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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR CARRYING OUT MECHANICAL, CHEMICAL, AND/OR THERMAL PROCESSES

(54) Bezeichnung : VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MECHANISCHEN, CHEMISCHEN UND/ODER
THERMISCHEN PROZESSEN



(57) Abstract: Disclosed is a device for carrying out mechanical, chemical, and/or thermal processes in a housing (3), comprising mixing and cleaning elements (5) on at least two shafts (1, 2), said mixing and cleaning elements (5) on the shafts (1, 2) meshing with each other and being equipped with disk elements that include kneading bars. According to the invention, the number of disk elements including kneading bars is adjusted to the speed ratio between the shafts.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2013/102601 A3

**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:**

29. August 2013

Bei einer Vorrichtung zur Durchführung von mechanischen, chemischen und/oder thermischen Prozessen in einem Gehäuse (3) mit Misch- und Putzelementen (5) an zumindest zwei Wellen (1, 2), wobei die Misch- und Putzelemente (5) der Wellen (1, 2) ineinander greifen und Scheibenelemente mit Knetbarren aufweisen, soll die Anzahl der Scheibenelemente mit Knetbarren auf das Verhältnis der Drehgeschwindigkeit der Wellen zueinander abgestimmt sein.