

(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
14. April 2011 (14.04.2011)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/042017 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B01D 61/16 (2006.01) **B24B 57/02** (2006.01)
B01D 61/14 (2006.01) **C02F 1/44** (2006.01)
B24B 37/04 (2006.01) **H01L 21/321** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2010/075106

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. Oktober 2010 (06.10.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2009 044 204.9
8. Oktober 2009 (08.10.2009) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **FAB SERVICE GMBH** [DE/DE]; Jenaer Stra-
ße 1, 84034 Landshut (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BRUMMER, Franz**
[DE/DE]; Rachelstraße 2, 84051 Mirskofen (DE).

(74) Anwalt: **BAKHTYARI, Arash**; c/o adares Patent- und
Rechtsanwälte Reininger & Partner, Schumannstraße 2,
10117 Berlin (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, 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, RO, RS, RU, 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, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: RECYCLING METHOD AND DEVICE FOR RECYCLING WASTE WATER CONTAINING SLURRY FROM A
SEMI-CONDUCTOR TREATMENT PROCESS, IN PARTICULAR FROM A CHEMICO-MECHANICAL POLISHING PRO-
CESS

(54) Bezeichnung : WIEDERAUFBEREITUNGSVERFAHREN UND WIEDERAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG ZUR
WIEDERAUFBEREITUNG VON SLURRY-ABWASSER AUS EINEM HALBLEITERBEARBEITUNGSPROZESS, INSBE-
SONDERE AUS EINEM CHEMISCH-MECHANISCHEN POLIERPROZESS

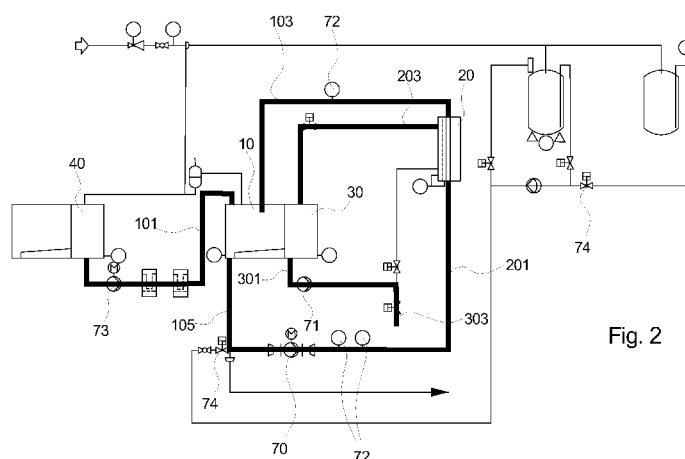


Fig. 2

(57) Abstract: The invention relates to a recycling method and to a recycling device for recycling waste water containing slurry from a semi-conductor treatment process, in particular from a chemico-mechanical polishing process. Said method consists of the following steps: a filtration step in which waste water containing the fresh slurry is continuously introduced into a circulation tank (10), during which time the mixed waste water is continuously extracted from the circulation tank (10), the extracted waste water is guided through an ultra filter device (20) and is concentrated by removing the fluid to form concentrated waste water and the concentrated waste water is introduced into the circulation tank (10) and mixed with the contents of the circulation tank (10) in order to obtain the mixed waste water; and a concentration step which follows the filtration step in which the addition of fresh waste water

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2011/042017 A1