

(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
24. Oktober 2013 (24.10.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/156556 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B01F 3/08 (2006.01) **B01F 5/08** (2006.01)
B01F 5/06 (2006.01) **B01F 13/10** (2006.01)
B01F 5/16 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/058060

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. April 2013 (18.04.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2012 206 399.4
18. April 2012 (18.04.2012) DE

(71) Anmelder: **EGM-HOLDING-INTERNATIONAL
GMBH** [DE/DE]; Siemensstraße 7-9, 26871 Papenburg
(DE).

(72) Erfinder: **MOROZ, Vladimir**; Str. Krilov 2A, app. 23,
Novotscherkassk (RU). **COSOV, Wilhelm**; Neculce
str.10-37, Chisinau, 2064 (MD). **GESEN, Wolfgang**;
Hauptkanal rechts 7, 26871 Papenburg (DE). **GESEN,
Timo**; Hans-Böckler-Straße 38, 26871 Papenburg (DE).

KLAUSER, Viktor; Russellstraße 73c, 26871 Papenburg
(DE). **LINOW, Andre**; Alter Lehmdermoorweg 61, 26180
Rastede (DE).

(74) Anwalt: **CLAESSEN, Rolf**; Patentanwälte Freischem,
Salierring 47-53, 50677 Köln (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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR EMULSION TREATMENT

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR EMULSIONSBEHANDLUNG

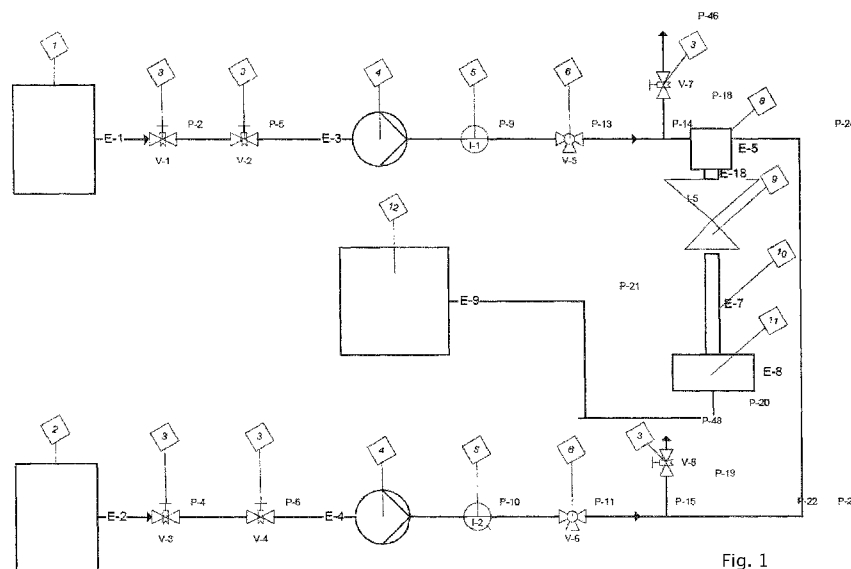


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing a phase-stable fluid in which: a) in a first step, a lipophilic fluid is mixed with a hydrophilic fluid, therefore creating a mixture of fluids; b) in a second step, the static pressure of the mixture is brought below the vapour pressure of at least one of the fluids, therefore creating cavitation bubbles; and c) in a third step, the cavitation bubbles are caused to implode, wherein a single-phase phase-stable fluid is created.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer phasenstabilen Flüssigkeit, bei dem man: a) in einem

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2013/156556 A1



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)

ersten Schritt eine lipophile Flüssigkeit mit einer hydrophilen Flüssigkeit vermischt, so dass eine Mischung der Flüssigkeiten entsteht, b) in einem zweiten Schritt den statischen Druck der Mischung unter den Dampfdruck zumindest einer der Flüssigkeiten bringt, so dass Kavitationsblasen entstehen, und c) in einem dritten Schritt die Kavitationsblasen implodieren lässt, wobei eine einphasige phasenstabile Flüssigkeit entsteht.