



(11) **EP 3 045 228 B8**

(12) **KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT**

(15) Korrekturinformation:
Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 B1)
Korrekturen, siehe
Bibliographie INID code(s) 54

(51) Int Cl.:
B03D 1/02 ^(2006.01) **B03D 1/14** ^(2006.01)

(48) Corrigendum ausgegeben am:
24.01.2018 Patentblatt 2018/04

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des
Hinweises auf die Patenterteilung:
29.11.2017 Patentblatt 2017/48

(21) Anmeldenummer: **15150884.3**

(22) Anmeldetag: **13.01.2015**

(54) **Mikroflotationsanlage mit einer Entspannungsventilanordnung und Verfahren zum Betreiben einer Mikroflotationsanlage**

Microflotation system with an expansion valve arrangement and method for operating a microflotation system

Installation de micro-flottation dotée d'un système de soupapes de décompression et procédé de fonctionnement d'une installation de micro-flottation

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
20.07.2016 Patentblatt 2016/29

(73) Patentinhaber: **Damann, Roland**
33106 Paderborn (DE)

(72) Erfinder: **Damann, Roland**
33106 Paderborn (DE)

(74) Vertreter: **Hauk Patentanwaltspartnerschaft
mbB**
Postfach 11 31 53
20431 Hamburg (DE)

(56) Entgegenhaltungen:
WO-A1-2008/147050 WO-A1-2016/018504
DE-A1-102011 005 031 DE-A1-102011 077 104

- **KIM SUNG-JOON ET AL: "Microbubble-inducing characteristics depending on various nozzle and pressure in dissolved air flotation process", KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, KOREAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, HEIDELBERG, Bd. 19, Nr. 3, 15. September 2014 (2014-09-15), Seiten 558-563, XP035454114, ISSN: 1226-7988, DOI: 10.1007/S12205-013-0514-7 [gefunden am 2014-09-15]**
- **R. B. MORUZZI ET AL: "Characterization of micro-bubble size distribution and flow configuration in DAF contact zone by a non-intrusive image analysis system and tracer tests", WATER SCIENCE & TECHNOLOGY, Bd. 61, Nr. 1, 1. Januar 2010 (2010-01-01) , Seite 253, XP055104462, ISSN: 0273-1223, DOI: 10.2166/wst.2010.784**

EP 3 045 228 B8

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents im Europäischen Patentblatt kann jedermann nach Maßgabe der Ausführungsordnung beim Europäischen Patentamt gegen dieses Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

- COUTO H J B ET AL: "Micro-bubble size distribution measurements by laser diffraction technique", MINERALS ENGINEERING, PERGAMON PRESS , OXFORD, GB, Bd. 22, Nr. 4, 1. März 2009 (2009-03-01), Seiten 330-335, XP025951579, ISSN: 0892-6875, DOI: 10.1016/J.MINENG.2008.09.006 [gefunden am 2008-11-08]
- RODRIGUES R T ET AL: "New basis for measuring the size distribution of bubbles", MINERALS ENGINEERING, PERGAMON PRESS , OXFORD, GB, Bd. 16, Nr. 8, 1. August 2003 (2003-08-01) , Seiten 757-765, XP027537572, ISSN: 0892-6875 [gefunden am 2003-08-01]
- TERUO TAKAHASHI ET AL: "FUNDAMENTAL STUDY OF BUBBLE FORMATION IN DISSOLVED AIR PRESSURE FLOTATION", JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF JAPAN, Bd. 12, Nr. 4, 1. Januar 1979 (1979-01-01) , Seiten 275-280, XP055200078, ISSN: 0021-9592, DOI: 10.1252/jcej.12.275
- CHEN F-T ET AL: "Bubble performance of a novel dissolved air flotation (DAF) unit", JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES, ELSEVIER BV, NL, Bd. 16, Nr. 1, 1. Januar 2004 (2004-01-01) , Seiten 104-107, XP009128561, ISSN: 1001-0742