

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR DISSOLVING A TREATMENT AGENT

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANLÖSEN EINES BEHANDLUNGSMITTELS

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISSOLUTION D'UN AGENT DE TRAITEMENT

Publication

EP 3384979 A1 20181010 (DE)

Application

EP 18000315 A 20180403

Priority

DE 102017205674 A 20170404

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Dosiereinrichtung (10) für die Anlösung eines Feststoff-Behandlungsmittels (50) mit einem Anlöse-/und Bevorratungsbehälter (40) in dem ein Fluid bevorratet ist. Das Fluid strömt über einen Wasserzulauf (41) nach und wird mittels einer Pumpe (45, 68) umgewälzt. Diese beaufschlagt eine Leitung (46) über welche das Feststoff-Behandlungsmittel (50) an eine Ansprühdüse (47) geleitet wird, aus dieser austritt und das Feststoff-Behandlungsmittel (50) anlost. Die Pumpe (45, 68) wird über einen Hohlkörperschwimmer (20) oder einen Vollmaterialschwimmer (31) geschaltet, der je nach Konzentration des angelösten Feststoff-Behandlungsmittels (50) im Behandlungsmittel-/Fluidgemisch (48) im Anlöse-/Bevorratungsbehälter (40) steigt oder sinkt.

IPC 8 full level

B01F 1/00 (2006.01); **B01F 5/02** (2006.01); **B01F 5/10** (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 21/22 (2022.01); **B01F 25/25** (2022.01); **B01F 25/50** (2022.01); **B01F 35/2134** (2022.01); **B01F 35/2211** (2022.01)

Citation (applicant)

- EP 2502542 B1 20160629 - CLEAN TECHNOLOGIES GMBH I [DE]
- DE 3205790 A1 19831020 - SCHMERDER WOLFGANG, et al
- DE 8710373 U1 19870917
- DE 3689145 T2 19940505 - ECOLAB INC [US]
- EP 2905069 A1 20150812 - CLEAN TECHNOLOGIES GMBH I [DE]
- WO 9815682 A1 19980416 - HENKEL ECOLAB GMBH & CO OHG [DE], et al
- DE 102007058589 A1 20090618 - SCHLUND CHRISTINE [DE], et al
- WO 9204857 A1 19920402 - ECOLAB INC [US]

Citation (search report)

- [A] US 5137694 A 19920811 - COPELAND JAMES L [US], et al
- [A] WO 0224318 A1 20020328 - WETHERINGTON WILLIAM S [US]
- [AD] EP 2905069 A1 20150812 - CLEAN TECHNOLOGIES GMBH I [DE]

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3384979 A1 20181010; EP 3384979 B1 20200318; DE 102017205674 A1 20181004

DOCDB simple family (application)

EP 18000315 A 20180403; DE 102017205674 A 20170404