

(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
22. Dezember 2022 (22.12.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/263020 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C02F 11/14 (2019.01) C02F 1/00 (2006.01)
C02F 1/52 (2006.01)

(72) Erfinder: TANZER, Alexander; Pflanzengasse 21, 8020
Graz (AT). SPIELMANN, Christoph; Niederberg 53,
8151 Hitzendorf (AT).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/055973

(22) Internationales Anmeldedatum:
09. März 2022 (09.03.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 50492/2021 18. Juni 2021 (18.06.2021) AT

(71) Anmelder: ANDRITZ AG [AT/AT]; Stattegger Strasse
18, 8045 Graz (AT).

(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, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG,
KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH,
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS,
ZA, ZM, ZW.

(54) Title: METHOD FOR REGULATING THE ADDITION OF A FLOCCULANT TO A SLUDGE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR REGELUNG DER ZUGABE EINES FLOCKUNGSMITTELS ZU EINEM SCHLAMM

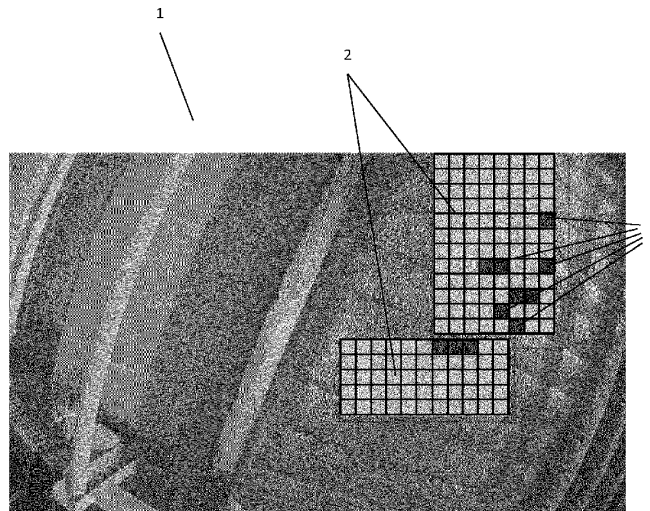


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a method for regulating the addition of a flocculant to a sludge, wherein the sludge is dewatered and a camera system creates images of the dewatered sludge and/or the dewatered liquid. The invention is characterized in that the images are evaluated by a computer-implemented computation model which was previously trained with a training data set, wherein the computation model subdivides the images into partial images and classifies them and thus assesses the dewatering of the sludge. Optimum dewatering is achieved in conjunction with improved ecological and economic efficiency.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Regelung der Zugabe eines Flockungsmittels zu einem Schlamm, wobei der Schlamm entwässert wird und von dem entwässerten Schlamm und/oder der entwässerten Flüssigkeit Bilder mit einem Ka-

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2022/263020 A1

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

merasystem erstellt werden. Sie ist dadurch gekennzeichnet, dass die Bilder mit einem computerimplementierten Rechenmodell ausgewertet werden, welches zuvor mit einem Trainingsdatensatz trainiert wurde, wobei das Rechenmodell die Bilder in Teilbilder unterteilt, klassifiziert und so die Entwässerung des Schlamms beurteilt. Es wird eine optimale Entwässerung bei verbesserter ökologischer und ökonomischer Effizienz erzielt.