

(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
07. November 2019 (07.11.2019)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2019/211375 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B01D 21/01 (2006.01) *C02F 101/10* (2006.01)
C02F 1/52 (2006.01) *C02F 103/00* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2019/061238

(22) Internationales Anmeldedatum:
02. Mai 2019 (02.05.2019)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
18000424.4 03. Mai 2018 (03.05.2018) EP

(71) Anmelder: **SCHAEFER KALK GMBH & CO. KG**
[DE/DE]; Louise-Seher-Strasse 6, 65582 Diez (DE).

(72) Erfinder: **HELLMANN, Benjamin Johannes**; Garten-
strasse 25, 56412 Niedererbach (DE). **ERMEL, Volker**;
Wiesenstrasse 22, 65558 Burgschwalbach (DE).

(74) Anwalt: **MAI DÖRR BESIER**; Kreuzberger Ring 64,
65205 Wiesbaden (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, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, 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, 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, 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)

(54) Title: AGENT FOR REDUCING THE PHOSPHATE CONCENTRATION IN WASTEWATER

(54) Bezeichnung: MITTEL ZUR SENKUNG DES PHOSPHATGEHALTS IN ABWÄSSERN

(57) Abstract: Disclosed is an agent for reducing the phosphate concentration in wastewater, comprising, in relation to the total weight of the agent, > 50.0 wt.% calcium carbonate and at least 1.0 wt.% of an iron salt, the calcium carbonate having a water solubility of less than 20 mg/1000 ml at 25°C.

(57) Zusammenfassung: Mittel zur Senkung des Phosphatgehalts in Abwässern, umfassend, jeweils bezogen auf sein Gesamtgewicht, >50,0 Gew.-% Calciumcarbonat und mindestens 1,0 Gew.-% eines Eisensalzes, wobei das Calciumcarbonat eine Wasserlöslichkeit von kleiner 20 mg/1000 ml bei 25°C aufweist.



WO 2019/211375 A1