

(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
08. Juni 2023 (08.06.2023)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2023/098983 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C04B 28/06 (2006.01) *C08J 3/16* (2006.01)
C04B 40/00 (2006.01)

SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/083662

Veröffentlicht:

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. November 2021 (30.11.2021)

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder: **WACKER CHEMIE AG** [DE/DE]; Hamns-
Seidel-Platz 4, 81737 München (DE).

(72) Erfinder: **BANNWARTH, Markus**; Wöhlerstraße 30,
84489 Burghausen (DE). **KRICKL, Sebastian**; Boni-
faz-Huber-Straße 4, 84489 Burghausen (DE). **MELCHIN,
Timo**; Schützinger Straße 8, 84561 Mehring (DE). **WEIT-
ZEL, Hans-Peter**; Sonnenstraße 8, 84571 Reischach (DE).
WÖLFLE, Heimo; Kampenwandstraße 5, 83278 Traun-
stein (DE).

(74) Anwalt: **EGE, Markus** et al.; Wacker Chemie AG, Hamns-
Seidel-Platz 4, 81737 München (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, IT, 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.

(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,

(54) Title: PROCESS FOR PREPARING WATER-REDISPERSIBLE POLYMER POWDERS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IN WASSER REDISPERGIERBAREN POLYMERPULVERN

(57) Abstract: The invention relates inter alia to processes for preparing polymerizates of ethylenically unsaturated monomers in the form of water-redispersible powders (polymer powders) by mixing aqueous dispersions of polymerizates of ethylenically unsaturated monomers with one or more desiccant aids and subsequently drying the mixture, characterized in that the desiccant aids comprise ≥ 60 wt.%, relative to the entire weight of the desiccant aids, of one or more salts of organic compounds (organic salts) that contain 1 to 10 carbon atoms.

(57) Zusammenfassung: Ein Gegenstand der Erfindung sind Verfahren zur Herstellung von Polymerisaten von ethylenisch ungesättigten Monomeren in Form von in Wasser redispergierbaren Pulvern (Polymerpulver), indem wässrige Dispersionen von Polymerisaten von ethylenisch ungesättigten Monomeren mit einem oder mehreren Trocknungshilfsmitteln versetzt und anschließend getrocknet werden, dadurch gekennzeichnet, dass die Trocknungshilfsmittel zu ≥ 60 Gew.-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Trocknungshilfsmittel, an einem oder mehreren Salzen von organischen Verbindungen (organische Salze), die 1 bis 10 Kohlenstoffatome enthalten, umfassen.



WO 2023/098983 A1