

(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
27. Mai 2022 (27.05.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/106041 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C08F 218/08 (2006.01) C08F 2/01 (2006.01)
C08F 2/00 (2006.01)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2020/083091

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. November 2020 (23.11.2020)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

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

(72) Erfinder: **ANGERER, Michael**; Virchowstr. 8, 84489
Burghausen (DE). **BRAUNSPERGER, Robert**; Saliter-
weg 1, 84547 Emmerting (DE). **SCHULTHEISS, Peter**;
Dr.-Pfennigmann-Straße 9, 84503 Altötting (DE).

(74) Anwalt: **EGE, Markus** et al.; Wacker Chemie AG, Hamms-
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,
SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

WO 2022/106041 A1

(54) Title: PROCESS FOR PREPARING AQUEOUS POLYMER DISPERSIONS IN A TUBULAR REACTOR

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN POLYMERDISPERSIONEN IN EINEM
ROHRREAKTOR

(57) Abstract: The invention relates to a process for preparing vinyl acetate ethylene copolymers in the form of aqueous dispersions through radically initiated emulsion polymerization in a continuously operated tubular reactor, characterized in that one or more separation plates having liquid-permeable openings are provided in the tubular reactor perpendicular to the direction of flow of the reactor content (polymerization mixture).

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung sind Verfahren zur Herstellung von Vinylacetat-Ethylen-Copolymeren in Form von wässrigen Dispersionen mittels radikalisch initiiertem Emulsionspolymerisation in einem kontinuierlich betriebenen Rohrreaktor, dadurch gekennzeichnet, dass in den Rohrreaktor quer zur Fließrichtung des Reaktorinhalts (Polymerisationsmischung) ein oder mehrere mit flüssigkeitsdurchlässigen Öffnungen versehene Trennbleche angebracht sind.