

(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
24. März 2022 (24.03.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/058138 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C08K 5/07 (2006.01) C08K 5/3492 (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01) C08K 5/375 (2006.01)
C08K 5/13 (2006.01) C08K 5/38 (2006.01)
C08K 5/134 (2006.01) C08K 5/5397 (2006.01)
C08K 5/3435 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/073671

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. August 2021 (26.08.2021)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2020 124 036.8
15. September 2020 (15.09.2020) DE

(71) Anmelder: **BRUNO BOCK CHEMISCHE FABRIK
GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Eichholzer Str. 23, 21436
Marschacht (DE).

(72) Erfinder: **BUHMANN, Malte**; Lehmbergskamp 3, 21483
Basedow (DE). **BEYERSDORFF, Tom**; Hauskoppel 11A,
21407 Deutsch Evern (DE). **EBMEYER, Frank**; Steinweg
14, 21335 Lüneburg (DE). **REHFELD, Matthias**; Gersten-
kamp 8, 21465 Reinbek (DE). **SCHMIDT, Michael**; 3222
Kennedy Road, Norristown, Pennsylvania 19403 (US).

(74) Anwalt: **PATENTANWÄLTE OLBRICHT BUCHOLD
KEULERTZ PARTNERSCHAFT MBB**; Neuer Wall 57,
20354 Hamburg (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,

(54) Title: SULFIDE-CONTAINING STABILIZER SYSTEM FOR THIOL-ENE AND THIOL-YNE COMPOSITIONS

(54) Bezeichnung: SULFIDHALTIGES STABILISATORSYSTEM FÜR THIOL-EN- UND THIOL-IN-ZUSAMMENSETZUNGEN

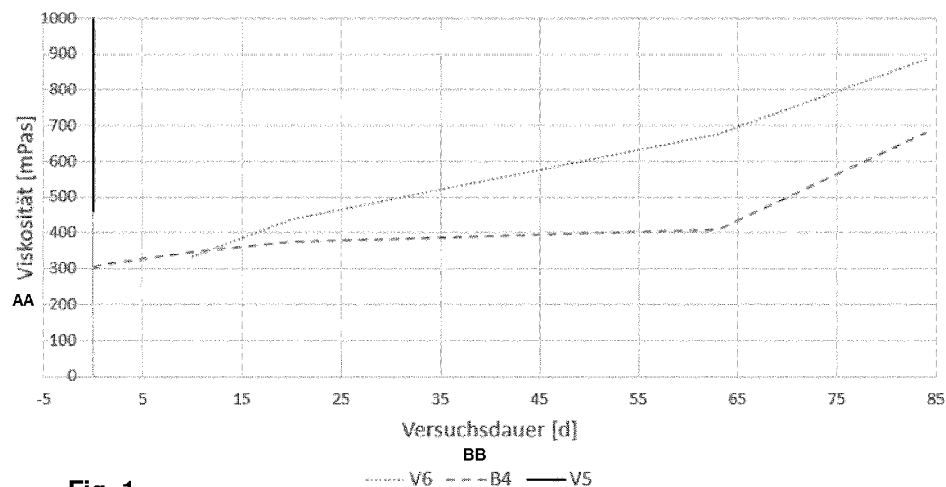


Fig. 1

AA viscosity [mPas]
BB test duration [d]

(57) **Abstract:** The invention relates to a stabilizer system, in particular for thiol-ene and/or thiol-yne compositions, comprising: at least one free radical scavenger (A), at least one acid component (B), wherein the acid component (B) comprises one or more organic acids, and at least one sulfidic component (C) selected from the group of organic sulfides. The stabilizer system according to the invention inhibits undesired reactions in the thiol-ene composition or thiol-yne composition according to the invention during storage so that a longer storage is possible without influencing the quality. The stabilizer system according to the invention, however, does not prevent the desired reaction of the thiol with alkenes or alkynes in the respective thiol-ene or thiol-yne composition from occurring or from occurring at a sufficient speed.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Stabilisatorsystem, insbesondere für Thiol-En und/oder Thiol-In Zusammensetzungen, umfassend: wenigstens eine radikalfangende Komponente (A), wenigstens eine saure Komponente (B), wobei die saure Komponente (B) eine oder mehrere organische Säuren umfasst, und wenigstens eine sulfidische Komponente (C) ausgewählt aus der Gruppe der organischen Sulfide. Das erfindungsgemäße Stabilisatorsystem unterbindet in der erfindungsgemäßen Thiol-En-Zusammensetzung bzw. Thiol-In-Zusammensetzung während der Lagerung unerwünschte Reaktionen, so dass eine längere Lagerung ohne Qualitätsbeeinflussung möglich ist. Das erfindungsgemäße Stabilisator-System führt aber nicht dazu, dass eine gewollte Umsetzung des Thiol mit Alkenen oder Alkinen in der jeweiligen Thiol-En und Thiol-In Zusammensetzung nicht mehr oder nicht mehr in ausreichender Geschwindigkeit möglich ist.