

(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
12. Januar 2023 (12.01.2023)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2023/280786 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B01D 53/94 (2006.01) *F01N 3/20* (2006.01)
C11D 1/75 (2006.01) *F01N 13/16* (2010.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/068471

(22) Internationales Anmeldedatum:
04. Juli 2022 (04.07.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
21183593.9 05. Juli 2021 (05.07.2021) EP

(71) Anmelder: **TUNAP GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Bürger-
meister-Seidl-Straße 2, 82515 Wolfratshausen (DE).

(72) Erfinder: **KNÖTHIG, Volker**; Nordendstr. 10, 82362
Weilheim in Oberbayern (DE). **LANGE, Alex**; Hetzenhau-
ser Str. 19c, 85376 Fürholzen (DE). **PAWLITSCHKE,**
Sergej; Riedgaustraße 5a, 81673 München (DE).

(74) Anwalt: **GALL, Ignaz**; Dilg. Haeusler, Schindelmänn Pat-
entanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstr. 58, 80636 Mün-
chen (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, IQ, 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,

(54) Title: ADDITIVE FOR CLEANING SCR SYSTEMS

(54) Bezeichnung: ADDITIV ZUR REINIGUNG VON SCR-SYSTEMEN



Abb. 1A



Abb. 1B

Abbildung 1

(57) **Abstract:** The invention relates to the use of a polar solvent as an additive to a solution, which contains components that are released above 200 °C, in order to remove deposits or impurities in a system for a selective catalytic reduction process, said polar solvent having a boiling point of at least 140 °C at 101.3 kPa. The invention additionally relates to a method for removing deposits or impurities in a system for a selective catalytic reduction process and to a method for operating a system for a selective catalytic reduction process.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung eines polaren Lösungsmittels als Additiv zu einer Lösung, die eine bei über 200 °C Ammoniak freisetzende Komponente enthält, zur Entfernung von Ablagerungen oder Verunreinigungen in einem System zur selektiven katalytischen Reduktion, wobei das polare Lösungsmittel einen Siedepunkt bei 101,3 kPa von mindestens

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2023/280786 A1

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)

140 °C aufweist. Die vorliegende Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zur Entfernung von Ablagerungen oder Verunreinigungen in einem System zur selektiven katalytischen Reduktion und ein Verfahren zum Betreiben eines Systems zur selektiven katalytischen Reduktion.