

(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
8. Oktober 2009 (08.10.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/121707 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
B01D 53/14 (2006.01) **C01B 21/22** (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/052992
- (22) Internationales Anmeldedatum:
13. März 2009 (13.03.2009)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
08153953.8 2. April 2008 (02.04.2008) EP
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BASF SE** [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **TELES, Joaquim Henrique** [PT/DE]; Reiherstrasse 29a, 67166 Otterstadt (DE). **BAUMANN, Dieter** [DE/DE]; Remlingstrasse 23, 67346 Speyer (DE). **RÖBLER, Beatrice** [DE/DE]; Schlagweg 14, 67256 Weisenheim am Sand (DE).
- (74) Anwalt: **NÜSSE, Sabine**; Isenbruck Bösl Hörschler Wichmann Huhn LLP, Patentanwälte, EASTSITE ONE, Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim (DE).

- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (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, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(54) Title: PROCESS FOR PURIFYING DINITROGEN MONOXIDE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON DISTICKSTOFFMONOXID

(57) Abstract: The present invention relates to a process for purifying a gas mixture containing dinitrogen monoxide at least comprising the at least in part condensation of a gas mixture G-I containing dinitrogen monoxide with a liquid composition Z-1 containing dinitrogen monoxide being obtained, and contacting the composition Z-1 with a gas mixture S-1, with a composition Z-2 and a gas mixture S-2 being obtained.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Reinigung eines Gasgemischs enthaltend Distickstoffmonoxid mindestens umfassend die zumindest teilweise Kondensation eines Gasgemischs G-I enthaltend Distickstoffmonoxid unter Erhalt einer flüssigen Zusammensetzung Z-1 enthaltend Distickstoffmonoxid, und das Inkontaktbringen der Zusammensetzung Z-1 mit einem Gasgemisch S-1 unter Erhalt einer Zusammensetzung Z-2 und eines Gasgemischs S-2.



WO 2009/121707 A1