(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
22. Januar 2009 (22.01.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/010441 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
C10L 1/14 (2006.01) *C10M 141/08* (2006.01)
C10L 10/04 (2006.01) *C10M 163/00* (2006.01)
C10L 1/222 (2006.01) *C10M 165/00* (2006.01)
C10L 1/233 (2006.01) *C10N 30/08* (2006.01)
C10L 1/238 (2006.01) *C10N 30/10* (2006.01)
C10L 1/24 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/058978

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. Juli 2008 (10.07.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
07112530.6 16. Juli 2007 (16.07.2007) 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)*: **LANGE, Arno** [DE/DE]; Oberes Gaistal 3b, 67098 Bad Dürkheim (DE). **POSSELT, Dietmar** [DE/DE]; Ziegelhäuser Landstr.7, 69120 Heidelberg (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF SE**; 67056 Ludwigshafen (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.

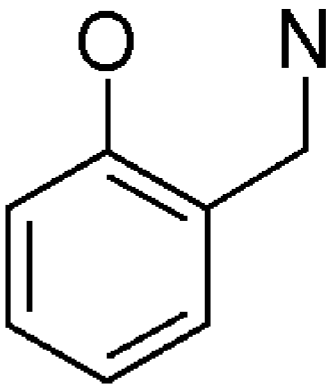
(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, 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).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title**: SYNERGISTIC MIXTURE

(54) **Bezeichnung**: SYNERGISTISCHE MISCHUNG



(I)

(57) **Abstract**: The invention relates to a synergistic mixture comprising between 1 and 99.9 wt. % of compounds having structural elements (I) in which the free valencies on the oxygen atom and on the nitrogen atom can be combined to form a five-membered, six-membered, or seven-membered ring and the benzene nucleus can still carry substituents on at least one of the free positions, and between 0.1 and 99 wt. % of sulphurous organic compounds having an anti-oxidant action. The synergistic mixture is suitable as a stabiliser for stabilising inanimate organic material, especially mineral oil products and fuels, against the effects of light, oxygen, and heat.

(57) **Zusammenfassung**: Synergistische Mischung, umfassend 1 bis 99,9 Gew.-% Verbindungen mit Strukturelementen (I) in denen die freien Valenzen am Sauerstoff- und am Stickstoffatom zu einem fünf-, sechs- oder siebengliedrigen Ring zusammengeschlossen sein können und der Benzolkern noch an einer oder mehreren der freien Positionen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2009/010441 A3

— *hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii)*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

8. Oktober 2009

Substituenten tragen kann, und 0,1 bis 99 Gew.-% schwefelhaltige organische Verbindungen mit Antioxidanz-Wirkung. Diese synergistische Mischung eignet sich als Stabilisator zur Stabilisierung von unbelebtem organischen Material, insbesondere von Mineralölprodukten und Kraftstoffen, gegen die Einwirkung von Licht, Sauerstoff und Wärme.