

(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. Februar 2015 (12.02.2015)



WIPO | PCT



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2015/018508 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C23F 11/10 (2006.01) C23F 11/14 (2006.01)

C02F 1/20 (2006.01) C23F 11/02 (2006.01)

C02F 5/12 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/002086

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. Juli 2014 (30.07.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2013 013 121.9
7. August 2013 (07.08.2013) DE

(71) Anmelder: BK GIULINI GMBH [DE/DE]; Giuliani Str. 2,
67065 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder: DE BACHE, Andre; Kirchstrasse 65, 45479
Mühlheim (DE). HATER, Wolfgang; Schlehenweg 16,
41564 Kaarst (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, DK,

DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH,
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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, 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).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: SYNERGISTICALLY ACTIVE MIXTURE FOR USE AS AN OXYGEN BINDER AND AS A CORROSION
INHIBITOR IN AQUEOUS SYSTEMS

(54) Bezeichnung : SYNERGETISCH WIRKENDE MISCHUNG ZUR VERWENDUNG ALS SAUERSTOFFBINDEMittel
UND ALS KORROSIONSINHIBITOR IN WÄSSRIGEN SYSTEMEN

(57) Abstract: The invention relates to a synergistically active mixture consisting of two components a and b, namely and alkyl
hydroxylamine component and an aryl phenol component, for use as oxygen binders in steam generators and boilers. The mixture
according to the invention simultaneously acts as a corrosion inhibitor by means of the oxygen binding.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine synergistisch wirkende Mischung bestehend aus zwei
Komponenten a und b, nämlich aus einer Alkylhydroxylamin Komponente und einer Arylphenolkomponente zur Verwendung als
Sauerstoffbindemittel in Dampferzeugern und Boilern. Durch die Sauerstoffbindung wirkt die erfindungsgemäße Mischung
gleichzeitig als Korrosionsinhibitor.



WO 2015/018508 A1