

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2013 年 9 月 26 日(26.09.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/140913 A1

- (51) 国際特許分類:
C23F 11/18 (2006.01) F22B 37/56 (2006.01)
C23F 14/02 (2006.01) F22D 11/00 (2006.01)
F22B 37/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/053903
- (22) 国際出願日: 2013 年 2 月 18 日(18.02.2013)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2012-062510 2012 年 3 月 19 日(19.03.2012) JP
- (71) 出願人: 栗田工業株式会社(KURITA WATER INDUSTRIES LTD.) [JP/JP]; 〒1640001 東京都中野区中野四丁目 10 番 1 号 中野セントラルパークイースト Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 遠藤 優(ENDOU, Yuu); 〒1640001 東京都中野区中野四丁目 10 番 1 号 中野セントラルパークイースト 栗田工業株式会社内 Tokyo (JP). 酒井 瑞之(SAKAI, Mizuyuki); 〒1640001 東京都中野区中野四丁目 10 番 1 号 中野セントラ

ルパークイースト 栗田工業株式会社内 Tokyo (JP). 志村 幸祐(SHIMURA, Yukimasa); 〒1640001 東京都中野区中野四丁目 10 番 1 号 中野セントラルパークイースト 栗田工業株式会社内 Tokyo (JP).

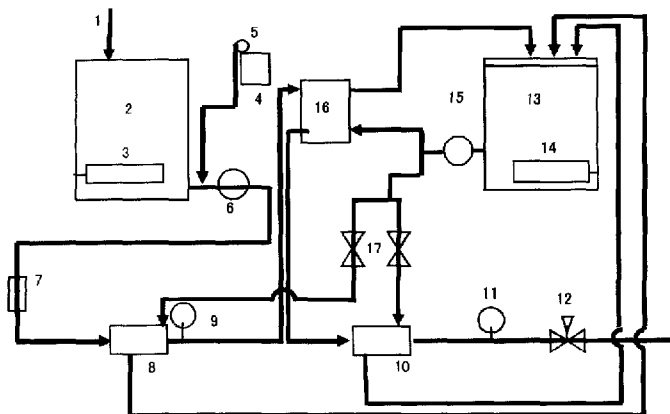
- (74) 代理人: 大谷 保, 外(OHTANI, Tamotsu et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門三丁目 25 番 2 号 ブリヂストン虎ノ門ビル 6 階 特許業務法人大谷特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW,

[続葉有]

(54) Title: WATER TREATMENT METHOD FOR BOILER HAVING ECONOMIZER

(54) 発明の名称: エコノマイザを有するボイラの水処理方法

【図1】



(57) Abstract: Provided is a water treatment method for a boiler having an economizer, whereby effects for suppressing corrosion in non-concentrated parts such as a water supply line or an economizer are obtained, and whereby scale adhesion can be prevented in concentrated parts such as a boiler can. A water treatment method for a boiler having an economizer made partially or entirely of carbon steel, the method characterized by adding an alkali component and a silica component to a water supply fed to the economizer so that the P-alkalinity in the water supply is 20-100 mg CaCO₃/L and the silica concentration is 10-100 mg SiO₂/L.

(57) 要約: 給水配管やエコノマイザなどの非濃縮部において腐食抑制効果を発揮し、かつ、ボイラ缶内などの濃縮部においてスケール付着を防止できるエコノマイザを有するボイラの水処理方法を提供する。一部または全部が炭素鋼製エコノマイザを有するボイラの水処理方法であって、前記エコノマイザに供給する給水に対して、給水中のP-アルカリ度が20~100mg CaCO₃/L、及びシリカ濃度が10~100mg SiO₂/Lとなるように、アルカリ成分とシリカ成分を添加することを特徴とする、エコノマイザを有するボイラの水処理方法。



WO 2013/140913 A1



MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラ
シア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッ
パ (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, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))