

(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
2021年9月16日(16.09.2021)



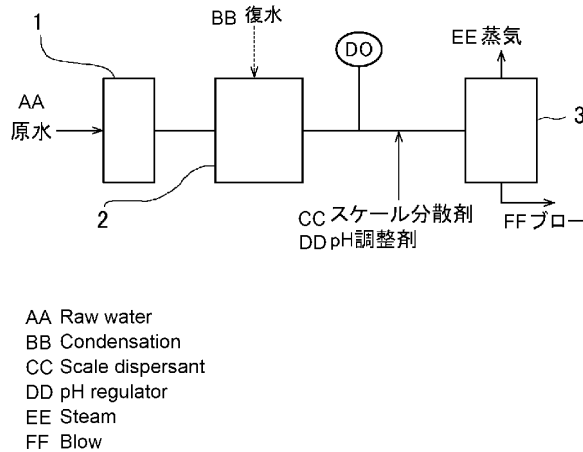
(10) 国際公開番号

WO 2021/181722 A1

- (51) 国際特許分類:
C02F 5/00 (2006.01) F22B 37/00 (2006.01)
C02F 5/10 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/033204
- (22) 国際出願日: 2020年9月2日(02.09.2020)
- (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 2020-043294 2020年3月12日(12.03.2020) 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 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 酒井 瑞之 (SAKAI, Mizuyuki); 〒1640001 東京都中野区中野四丁目10番1号 栗田工業株式会社内 Tokyo (JP). 内
- (74) 代理人: 重野 剛, 外 (SHIGENO, Tsuyoshi et al.); 〒1600022 東京都新宿区新宿二丁目5番10号日伸ビル9階 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, 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, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

(54) Title: METHOD FOR SUPPRESSING CORROSION FATIGUE OF BOILER EVAPORATION TUBE

(54) 発明の名称: ボイラにおける蒸発管の腐食疲労の抑制方法



(57) Abstract: This invention effectively suppresses the corrosion fatigue of a boiler evaporation tube that is associated with repeated stress attributed to the presence of a corrosive environment and scales. This method for suppressing corrosion fatigue of a boiler evaporation tube includes maintaining the dissolved oxygen concentration of the boiler water at 1.0 mg/L or less. Preferably deionized water is used for the boiler water and a scale dispersant is present in the boiler water.

(57) 要約: 腐食環境やスケールの存在による繰り返しの応力が関連したボイラの蒸発管の腐食疲労を効果的に抑制する。ボイラの蒸発管の腐食疲労を抑制する方法において、該ボイラ水の溶存酸素濃度を 1.0 mg/L 以下に管理する、ボイラにおける蒸発管の腐食疲労の抑制方法。ボイラ水にイオン交換水を用いることが好ましく、ボイラ水にスケール分散剤を存在させることが好ましい。

[続葉有]

ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, 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, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))