

(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
2015 年 4 月 2 日(02.04.2015)



(10) 国際公開番号

WO 2015/046016 A1

- (51) 国際特許分類:
C02F 1/50 (2006.01) A01P 3/00 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01) A01P 13/00 (2006.01)
A01N 59/02 (2006.01) C02F 1/76 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/074707
- (22) 国際出願日: 2014 年 9 月 18 日(18.09.2014)
- (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 2013-197153 2013 年 9 月 24 日(24.09.2013) 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 1 〇 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 守田 聡(MORITA, Satoshi); 〒1640001 東京都中野区中野四丁目 1 〇 番 1 号 栗田工業株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 重野 剛(SHIGENO, Tsuyoshi); 〒1600022 東京都新宿区新宿二丁目 5 番 1 〇 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, 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, 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, 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))

(54) Title: ANTIMICROBIAL AND ALGICIDAL METHOD FOR COOLING WATER SYSTEM AND ANTIMICROBIAL AND ALGICIDAL AGENT

(54) 発明の名称: 冷却水系の抗菌・殺藻方法および抗菌・殺藻剤

(57) Abstract: In a cooling water system having been subjected to an antimicrobial treatment using chlorosulfamic acid or a salt thereof, algae growing therein are effectively killed and removed. An antimicrobial and algicidal method for a cooling water system that comprises, when algae grow in the cooling water system having been subjected to an antimicrobial treatment using chlorosulfamic acid and/or a salt thereof, further adding an isothiazolone-type compound to the cooling water system. The chlorosulfamic acid and/or a salt thereof are added to the cooling water system in such a manner as to give a residual chlorine concentration of 0.5 mg-Cl₂/L or higher.

(57) 要約: クロロスルファミン酸 (塩) による抗菌処理が行われている冷却水系において発生した藻類を、効果的に死滅させて除去する。クロロスルファミン酸および／またはクロロスルファミン酸塩により抗菌処理されている冷却水系において、藻類が発生したときに、更にイソチアゾロン系化合物を該冷却水系に添加する冷却水系の抗菌・殺藻方法。クロロスルファミン酸および／またはクロロスルファミン酸塩は残留塩素濃度 0.5 mg-Cl₂/L 以上となるように冷却水系に添加する。



WO 2015/046016 A1