

(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6日(06.09.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/129245 A1

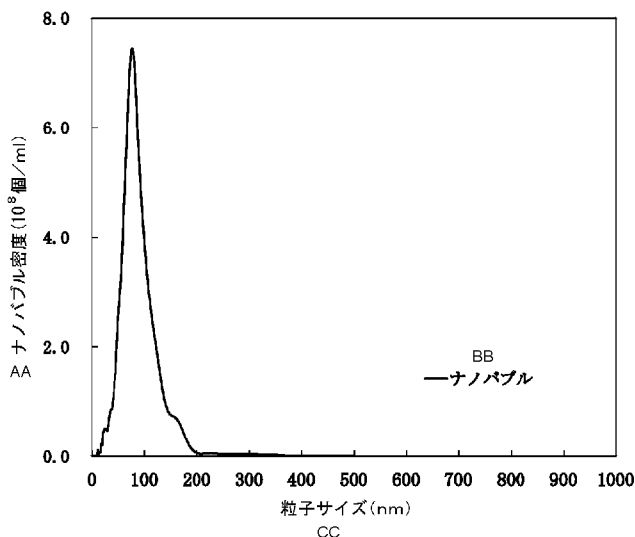
- (51) 国際特許分類:
A01N 25/00 (2006.01) A01N 65/00 (2009.01)
A01N 25/02 (2006.01) A01N 65/36 (2009.01)
A01N 29/02 (2006.01) A01P 3/00 (2006.01)
A01N 59/00 (2006.01) A61L 2/18 (2006.01)
A01N 59/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/054475
- (22) 国際出願日: 2013年2月22日(22.02.2013)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2012-043932 2012年2月29日(29.02.2012) JP
- (71) 出願人: サンスター技研株式会社(SUNSTAR ENGINEERING INC.) [JP/JP]; 〒5691134 大阪府高槻市朝日町3-1 Osaka (JP). サンスター株式会社(SUNSTAR INC.) [JP/JP]; 〒5691195 大阪府高槻市朝日町3-1 Osaka (JP). 国立大学法人岡山大学 (NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION OKAYAMA UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒7008530 岡山県岡山市北区津島中一丁目1番1号 Okayama (JP).

- (72) 発明者: 石井 美和(ISHII, Miwa); 〒5691134 大阪府高槻市朝日町3-1 サンスター技研株式会社内 Osaka (JP). 岡 徹(OKA, Toru); 〒5691134 大阪府高槻市朝日町3-1 サンスター技研株式会社内 Osaka (JP). 中山 喜光(NAKAYAMA, Yoshimitsu); 〒5691134 大阪府高槻市朝日町3-1 サンスター技研株式会社内 Osaka (JP). 鳥居 真澄(TORII, Masumi); 〒5691134 大阪府高槻市朝日町3-1 サンスター技研株式会社内 Osaka (JP). 杉森 優(SUGIMORI, Masaru); 〒5691195 大阪府高槻市朝日町3-1 サンスター株式会社内 Osaka (JP). ▲高▼柴 正悟(TAKASHIBA, Shogo); 〒7008530 岡山県岡山市北区津島中一丁目1番1号 国立大学法人岡山大学内 Okayama (JP). 前田 博史(MAEDA, Hiroshi); 〒7008530 岡山県岡山市北区津島中一丁目1番1号 国立大学法人岡山大学内 Okayama (JP). 峯 柴 史(MINESHIBA, Fumi); 〒7008530 岡山県岡山市北区津島中一丁目1番1号 国立大学法人岡山大学内 Okayama (JP). 平井 公人(HIRAI, Kimito); 〒7008530 岡山県岡山市北区津島中一丁目1番1号 国立大学法人岡山大学内 Okayama (JP).

[続葉有]

(54) Title: BACTERICIDAL AGENT COMPOSITION

(54) 発明の名称: 殺菌剤組成物



AA Density of nanobubbles (10^8 particles/ml)
BB Nanobubbles
CC Particle size (nm)

(57) Abstract: [Problem] To provide: a bactericidal agent composition which can exhibit an excellent bactericidal effect in the presence of an organic substance and against biofilms; a method for producing the bactericidal agent composition; and a sterilization method using the bactericidal agent composition. [Solution] A bactericidal agent composition which comprises water containing nanobubbles having a most frequent particle diameter of 500 nm or less and a bactericidal component. Preferably, the density of most frequent particles of the nanobubbles is 10,000 particles or more and the density of nanobubbles each having a particle diameter of 1000 nm or less is 1,000,000 particles or more.

(57) 要約: 【課題】 有機物の存在下およびバイオフィルムに対しても優れた殺菌効果を示す殺菌剤組成物、その製造方法、およびそれを使用する殺菌方法を提供すること。【解決手段】 最頻粒子径が500nm以下である超微細気泡を含む水と殺菌成分を含む殺菌剤組成物。好ましくは、超微細気泡の最頻粒子密度が1万個以上であり、粒子径1000nm以下の超微細気泡密度が100万個以上である。

WO 2013/129245 A1



(74) 代理人: 伊藤 茂, 外 (ITOH, Shigeru et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門1丁目21-18 小澤ビルディング9F 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, 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))