

(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
2014 年 12 月 4 日(04.12.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/192330 A1

- (51) 国際特許分類:
A01K 63/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/052589
- (22) 国際出願日: 2014 年 2 月 4 日(04.02.2014)
- (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 2013-114062 2013 年 5 月 30 日(30.05.2013) JP
特願 2014-019849 2014 年 2 月 4 日(04.02.2014) JP
- (71) 出願人: ホンマものの海つくったれ株式会社
(HONMAMONNOUMITSUKUTTARE CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒6078166 京都府京都市山科区柳辻番
所ヶ口町 4 5 番地 1 2 インサイトコート柳辻
2 0 2 号室 Kyoto (JP).
- (72) 発明者: 庄司 直靖(SHOJI, Naoyasu); 〒2510011 神
奈川県藤沢市渡内 2 - 1 6 - 6 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 大西 雅直(ONISHI, Masanao); 〒6068007
京都府京都市左京区山端吉町田町 6 番地 3 大
西特許事務所内 Kyoto (JP).

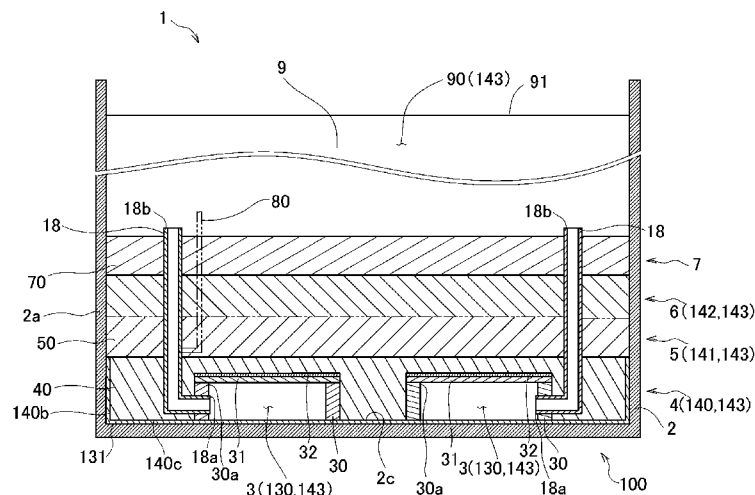
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保
護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN,
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN,
IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LY, MA, MD, ME, 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) 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, 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: CLEANING SYSTEM FOR WATER, CLEANING METHOD FOR WATER, STARTUP METHOD FOR CLEANING SYSTEM FOR WATER, AND CLEANING UNIT FOR WATER

(54) 発明の名称: 水の浄化システム、水の浄化方法、水の浄化システムの立ち上げ方法および水の浄化ユニット



(57) Abstract: A cleaning system (1) for water is constituted so as to be provided with: an aerobic region (90) in which breeding wa-
ter (9) that contains organic matter and oxygen are present; an aerobic layer (6) linked with this aerobic region (90) and in which aer-
obic bacteria make their habitat; a facultative anaerobic layer (5) provided adjacent to this aerobic layer (6) and in which facultative
anaerobic bacteria make their habitat; an obligatory anaerobic layer (4), which is provided adjacent to this facultative anaerobic layer
(5), in which obligatory anaerobic bacteria make their habitat, and which is constituted by andosol (40); an anaerobic space (3),
which is an anaerobic environment into which obligatory anaerobic bacteria making their habitat in the obligatory anaerobic layer
(4) and products thereof can flow; and a tube (18) as a linking means for this anaerobic space (3) and the aerobic region (90).

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2014/192330 A1



水の浄化システム（１）は、有機物を含有する飼育水（９）および酸素が存在する好気領域（９０）と、この好気領域（９０）と連通し、好気性細菌が生息する好気層（６）と、この好気層（６）に隣接して設けられ、通性嫌気性細菌が生息する通性嫌気層（５）と、この通性嫌気層（５）に隣接して設けられ、絶対嫌気性細菌が生息するとともに黒ぼく土４０により構成される絶対嫌気層（４）と、嫌気的な環境であり、絶対嫌気層（４）に生息する絶対嫌気性細菌およびこれによる生成物が流入可能な嫌気空間（３）と、この嫌気空間（３）と好気領域（９０）とを連通する連通手段としてのチューブ（１８）とを備えるように構成される。