

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008 年 6 月 26 日 (26.06.2008)

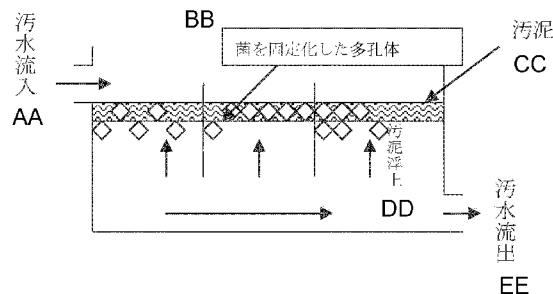
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/075678 A1

- (51) 国際特許分類:
C02F 3/10 (2006.01) C12N 11/14 (2006.01)
C02F 3/34 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/074308
- (22) 国際出願日: 2007 年 12 月 18 日 (18.12.2007)
- (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 2006-340000 2006 年 12 月 18 日 (18.12.2006) JP
特願 2006-340001 2006 年 12 月 18 日 (18.12.2006) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社源麴研究所 (BIOGENKOJI RESEARCH INSTITUTE) [JP/JP]; 〒8996404 鹿児島県霧島市溝辺町麓 8 7 6 番地 1 5 Kagoshima (JP).
- (71) 出願人 および
(72) 発明者: 山元 正博 (YAMAMOTO, Masahiro) [JP/JP]; 〒8900064 鹿児島県鹿児島市鴨池新町 2 6 - 1 - 1 1 0 3 Kagoshima (JP).
- (74) 代理人: 園田 吉隆, 外 (SONODA, Yoshitaka et al.); 〒1630453 東京都新宿区西新宿二丁目 1 番 1 号 新宿三井ビル 5 3 階 園田・小林特許事務所 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, [続葉有]

(54) Title: METHOD FOR TREATMENT OF OIL-AND-FAT-CONTAINING WASTEWATER USING YEAST, AND NOVEL YEAST

(54) 発明の名称: 酵母を用いた油脂含有廃水の処理方法及び新規酵母



AA INFLOW OF WASTEWATER
BB POROUS MATERIAL HAVING MICROORGANISM
IMMOBILIZED THEREON
CC SLUDGE
DD LEVITATION OF SLUDGE
EE OUTFLOW OF WASTEWATER

(57) Abstract: Disclosed are: a method for preventing the leaking of a microorganism from a grease trap or a wastewater decomposition/treatment tank, promoting the proliferation of the microorganism, and achieving the decomposition of an oil-and-fat by the microorganism with high efficiency; and a carrier having a microorganism supported thereon. Specifically disclosed are: a method comprising floating a porous carrier having a specific gravity of 1 relative to water in a wastewater included in a grease trap or a wastewater decomposition/treatment tank to decompose an oil-and-fat in the grease trap or the wastewater decomposition/treatment tank by using a yeast having a high oil-and-fat-decomposing ability; a carrier having a yeast supported thereon for decomposing an oil-and-fat in a grease trap or a wastewater decomposition/treatment tank by using a yeast having a high oil-and-fat-decomposing ability, which is a porous carrier having a specific gravity of 1 or less relative to water. Further disclosed is a novel yeast.

(57) 要約: グリストラップ又は汚水分解処理槽において微生物の流出を少なくし、かつ微生物の増殖を促進し、さらに微生物による油脂分解を効率よく行うための方法及び微生物担持担体を提供する。具体的には、グリストラップ又は汚水分解処理槽内の廃水に、水に対して比重 1 以下の多孔質担体を浮かせ、高い油脂分解能を有する酵母を用

[続葉有]

WO 2008/075678 A1



DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

いてグリストラップ又は汚水分解処理槽内の油脂を分解することを含む方法、及び、高い油脂分解能を有する酵母を用いてグリストラップ又は汚水分解処理槽内の油脂を分解するための酵母担持担体であって、水に対して比重1以下で、多孔質である担体を提供する。また、新規な酵母を提供する。