

(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
2024年12月12日(12.12.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/252565 A1

(51) 国際特許分類:

C02F 11/00 (2006.01) C02F 11/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2023/021180

(22) 国際出願日:

2023年6月7日(07.06.2023)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(71) 出願人: バイオ燃料技研工業株式会社(BIOFUEL TECHNOLOGY RESEARCH CO., LTD.) [JP/JP]; 〒7310103 広島県広島市安佐南区緑井1丁目5-1 Hiroshima (JP).

(72) 発明者: 梶間 央士(KAJIMA Hiroshi); 〒7310103 広島県広島市安佐南区緑井1丁目5-1 バイオ燃料技研工業株式会社内 Hiroshima (JP). 橘 峰生(TACHIBANA Mineo); 〒7310103 広島県広島市安佐南区緑井1丁目5-1 バイオ燃料技研工業株式会社内 Hiroshima (JP). 安部 剛(ABE

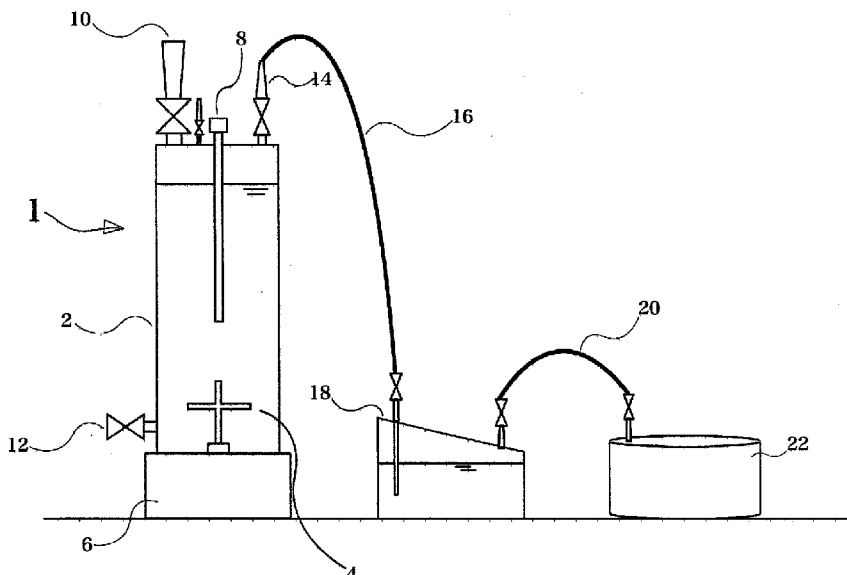
Takeshi); 〒1048307 東京都中央区京橋2丁目1番3号クボタ環境エンジニアリング株式会社内 Tokyo (JP). 城野 晃志(JONO Koji); 〒1048307 東京都中央区京橋2丁目1番3号クボタ環境エンジニアリング株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 早川 裕司, 外(HAYAKAWA Yuzi et al.); 〒1070052 東京都港区赤坂六丁目6番15号 赤坂ウイングビル4階 SANSUI 国際特許事務所 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,

(54) Title: METHANE FERMENTATION METHOD AND METHOD FOR PRODUCING METHANE FERMENTATION ACCELERATOR

(54) 発明の名称: メタン発酵方法、メタン発酵促進剤の製造方法



(57) Abstract: This methane fermentation method comprises adding organic waste to a methane fermentation system to produce biogas containing methane, the method being characterized in that: a methane fermentation accelerator is used in combination with organic waste; the methane fermentation accelerator contains glycerin; and the content of an n-hexane extract is at most 10,000 mg/kg. The present invention provides: a methane fermentation method by which biogas containing methane can be efficiently produced from organic waste while utilizing glycerin; and a method for producing a methane fermentation accelerator which can accelerate methane fermentation.