

(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
2023年6月8日(08.06.2023)



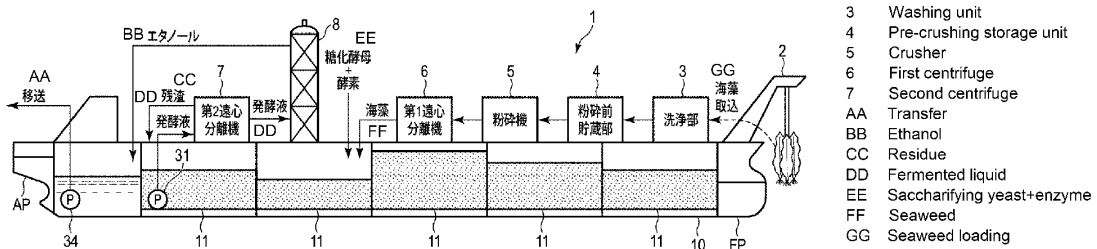
(10) 国際公開番号

WO 2023/100591 A1

- (51) 国際特許分類:
B63B 35/44 (2006.01) B63B 39/03 (2006.01)
B63B 25/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/041309
- (22) 国際出願日: 2022年11月7日(07.11.2022)
- (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 2021-196172 2021年12月2日(02.12.2021) JP
- (71) 出願人: 株式会社 商船三井(MITSUI O.S.K. LINES, LTD.) [JP/JP]; 〒1058688 東京都港区虎ノ門二丁目1番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 中村 正規 (NAKAMURA, Masaki); 〒1058688 東京都港区虎ノ門二丁目1番1号 株式会社商船三井内 Tokyo (JP). 土澤 基直 (TSUCHIZAWA, Motonao); 〒1058688 東京都港区虎ノ門二丁目1番1号 株式会社商船三井内 Tokyo (JP). 早川 高弘(HAYAKAWA, Takahiro); 〒1058688 東京都港区虎ノ門二丁目1番1号 株式会社商船三井内 Tokyo (JP). 梅村 仁美(UMEMURA, Hitomi); 〒1058688 東京都港区虎ノ門二丁目1番1号 株式会社商船三井内 Tokyo (JP). 馬場 啓子(BABA, Keiko); 〒1058688 東京都港区虎ノ門二丁目1番1号 株式会社商船三井内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人スズエ国際特許事務所(S & S INTERNATIONAL PPC); 〒1050001 東京

(54) Title: WATER-BORNE FLOATING FACILITY

(54) 発明の名称: 水上浮体式設備



(57) Abstract: A water-borne floating facility (1) comprises: a harvesting apparatus (2) that loads plants living underwater; a crusher (5) that crushes the plants loaded by the harvesting apparatus (2); a plurality of fermentation tanks (11) storing the plants for fermentation; a pipe for plants that feeds the plants crushed by the crusher (5) into the fermentation tanks (11); a fermented liquid pipe that takes, from the fermentation tanks (11), a fermented liquid produced by the fermentation of the plants; a centrifuge (7) that separates and removes residue from the fermented liquid; a distillation column (8) distills the fermented liquid from which residue has been removed by the centrifuge (7) to produce ethanol; and an ethanol tank (13) storing the ethanol produced by the distillation column (8).

(57) 要約: 水上浮体式設備 (1) は、水中に生息する植物を取り込む収穫装置 (2) と、収穫装置 (2) により取り込まれた植物を粉碎する粉碎機 (5) と、植物を発酵させるために貯蔵する複数の発酵タンク (11) と、粉碎機 (5) により粉碎された植物を発酵タンク (11) に送り込む植物用配管と、植物の発酵により生成された発酵液を発酵タンク (11) から取り出す発酵液用配管と、発酵液から残渣を分離して取り除く遠心分離機 (7) と、遠心分離機 (7) により残渣が取り除かれた発酵液を、エタノールを生成するために蒸留する蒸留塔 (8) と、蒸留塔 (8) により生成されたエタノールを貯蔵するエタノールタンク (13) とを備える。

WO 2023/100591 A1

[続葉有]

都港区虎ノ門一丁目１２番９号 スズエ・
アンド・スズエビル 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, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, 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, ME, 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))