

(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  
2020年1月23日(23.01.2020)



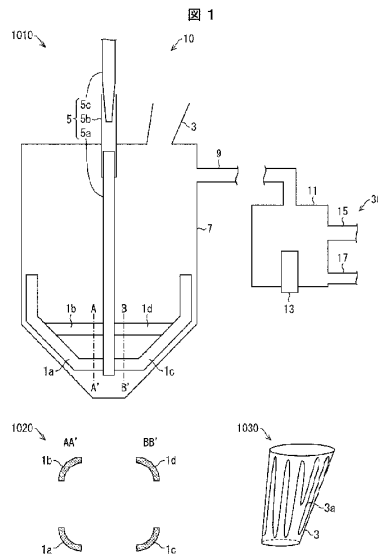
(10) 国際公開番号

WO 2020/017658 A1

- (51) 国際特許分類:  
C08J 11/12 (2006.01) C10G 1/10 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/028647
- (22) 国際出願日: 2019年7月22日(22.07.2019)
- (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 2018-136987 2018年7月20日(20.07.2018) JP  
特願 2019-015437 2019年1月31日(31.01.2019) JP
- (71) 出願人: 株式会社 X - B r a i n (X-BRAIN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1530062 東京都目黒区三田一丁目4番3号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 鹿内 隆一郎 (SHIKANAI, Ryuichiro); 149544 シンガポール, コモンウェルス・レーン 1, # 04 - 03 ワン コモンウェルス Singapore (SG). 菊池 真道 (KIKUCHI, Masamichi); 〒1050022 東京都港区海岸一丁目1番1号 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人 H A R A K E N Z O W O R L D P A T E N T & T R A D E M A R K (HARAKENZO WORLD PATENT & TRADEMARK); 〒5300041 大阪府大阪市北区天神橋2丁目北2番6号 大和南森町ビル Osaka (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,

(54) Title: VAPORIZER FOR PLASTIC MATERIAL, AND DEVICE AND METHOD FOR TAKING OUT HYDRO-CARBON COMPOUND FROM PLASTIC MATERIAL

(54) 発明の名称: プラスティック材料の気化装置、ならびにプラスチック材料から炭化水素化合物を取り出す装置および方法



(57) Abstract: An aspect of the present invention which is for yielding a fuel from a plastic material is a device (10) for vaporizing the plastic material, the device (10) comprising a vessel (7) for heating and vaporizing the plastic material and stirring blades (1a to 1d) that rotate in the vessel (7), wherein the stirring blades (1a to 1d) each have a cross-section

[続葉有]

WO 2020/017658 A1

BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, 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, 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:

- 一 国際調査報告 (条約第21条(3))

indicating at least one curved surface which faces toward the top of the vessel (7). The curved surfaces inhibit the plastic material from adhering to the stirring blades (1a to 1d).

(57) 要約: プラスティック材料から燃料を生成すること本発明の一局面の、プラスチック材料を気化する装置(10)は、プラスチック材料を加熱し、かつ気化させる容器(7)、および当該容器(7)内で回転する攪拌翼(1a~d)を備えており、当該攪拌翼(1a~d)の断面が、上記容器(7)の上方に向いている少なくとも1つの曲面を有しており、当該曲面が、上記プラスチック材料の当該攪拌翼(1a~d)に対する付着を抑制する。