

(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
2013 年 1 月 3 日(03.01.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/002000 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 2/12 (2006.01) C07C 11/02 (2006.01)
C07C 7/04 (2006.01) C07B 61/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/064590
- (22) 国際出願日: 2012 年 6 月 6 日(06.06.2012)
- (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 2011-144900 2011 年 6 月 29 日(29.06.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 出光
興産株式会社 (IDEMITSU KOSAN CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒1008321 東京都千代田区丸の内三丁目
1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山川 文雄
(YAMAKAWA, Fumio) [JP/JP]; 〒2990192 千葉県市
原市姉崎海岸 2 番地 1 Chiba (JP). 舘崎 圭
(TATESAKI, Kei) [JP/JP]; 〒2990192 千葉県市原市
姉崎海岸 2 番地 1 Chiba (JP). 中川 貴史 (NAK-
AGAWA, Takashi) [JP/JP]; 〒2990192 千葉県市原市
姉崎海岸 2 番地 1 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 大谷 保, 外(OHTANI, Tamotsu et al.); 〒
1050001 東京都港区虎ノ門三丁目 2 5 番 2 号

ブリヂストン虎ノ門ビル 6 階 特許業務法人大
谷特許事務所 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, 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, IS,
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, PE, PG, PH, PL, PT, QA,
RO, RS, RU, RW, 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, 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: METHOD FOR PRODUCING DIISOBUTYLENE USING MIXED C4 FRACTION AS RAW MATERIAL

(54) 発明の名称: 混合 C 4 留分を原料とするジイソブチレンの製造方法

(57) Abstract: A method for producing diisobutylene by bringing a raw mixed C4 fraction into contact with a solid acid catalyst, the method being characterized by comprising: a step (a) for an oligomerization reaction of isobutene; a step (b) for distillation to separate an unreacted C4 fraction and an oligomer fraction including a generated C8 fraction; and a step (C) for distillation to purify the diisobutylene in the C8 fraction, the conversion rate of the isobutene in the mixed C4 fraction being controlled to a range 60-95%.

(57) 要約: 固体酸触媒に、原料の混合 C 4 留分を接触させることにより、ジイソブチレンを製造する方法であって、(a) イソブテンのオリゴマー化反応工程、(b) 未反応の C 4 留分と生成した C 8 留分を含むオリゴマー留分とを蒸留分離する工程、及び (c) C 8 留分中のジイソブチレンを蒸留精製する工程、を含み、かつ前記 (a) 工程において、混合 C 4 留分中のイソブテンの転化率を 60~95% の範囲に制御することを特徴とするジイソブチレンの製造方法。



WO 2013/002000 A1