

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 1 月 20 日 (20.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/005344 A1

(51) 国際特許分類⁷:
61/00, C07C 47/22, 57/055

C07B 33/00,

(72) 発明者; および

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009826

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 9 日 (09.07.2004)

(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2003-274161 2003 年 7 月 14 日 (14.07.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱
レイヨン株式会社 (MITSUBISHI RAYON CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒1088506 東京都港区港南一丁目 6 番 4 1 号
Tokyo (JP).

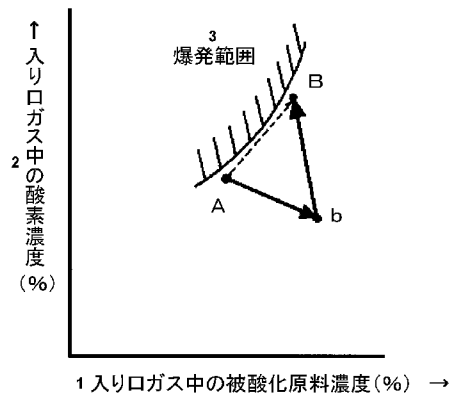
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 加峯 靖弘
(KABU, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒7390693 広島県大竹市
御幸町 2 0 番 1 号 三菱レイヨン株式会社大竹事業
所内 Hiroshima (JP). 安藤 佳正 (ANDOU, Yoshimasa)
[JP/JP]; 〒7390693 広島県大竹市御幸町 2 0 番 1 号 三
菱レイヨン株式会社大竹事業所内 Hiroshima (JP). 谷
口 芳行 (TANIGUCHI, Yoshiyuki) [JP/JP]; 〒7390693
広島県大竹市御幸町 2 0 番 1 号 三菱レイヨン株式
会社大竹事業所内 Hiroshima (JP).

(74) 代理人: 宮崎 昭夫, 外 (MIYAZAKI, Teruo et al.); 〒
1070052 東京都港区赤坂 1 丁目 9 番 2 0 号 第 1 6 興
和ビル 8 階 Tokyo (JP).

/ 続葉有 /

(54) Title: METHOD FOR SUPPLYING REACTION GASES IN CATALYTIC VAPOR PHASE OXIDATION PROCESS

(54) 発明の名称: 接触気相酸化反応の反応ガス供給方法



1...CONCENTRATION OF MATERIAL TO BE OXIDIZED IN INLET GAS (%)
2...CONCENTRATION OF OXYGEN IN INLET GAS (%)
3...EXPLOSION RANGE

(57) Abstract: A method for supplying reaction gases in a catalytic vapor phase oxidation process wherein at least a material to be oxidized and a gas containing molecular oxygen are mixed and the resultant mixture is supplied to a catalytic vapor phase oxidation reactor, characterized in that, feed rates of the material to be oxidized and the gas containing molecular oxygen are adjusted so that when the composition of a gas at the inlet to the catalytic vapor phase oxidation reactor is changed from a composition A point represented by plotting a concentration of a material to be oxidized and a concentration of oxygen [the concentration of a material to be oxidized and a concentration of oxygen: O(a)] to a composition B point [R(b), O(b)] [the composition A point and the composition B point are compositions outside the explosion range, and R(a) ≠ R(b) and O(a) ≠ O(b)], the compositions on the way from the composition A point to the composition B point fall outside the explosion range.

(57) 要約: 少なくとも被酸化原料と分子状酸素含有ガスとを混合し、接触気相酸化反応器に供給する方法において、接触気相酸化反応器の入り口ガスの組成を、該入り口ガス中の被酸化原料の濃度と酸素の濃度をプロットして表される組成 A 点 [被酸化原料の濃度 R (a)、酸素の濃度 O (a)] から、組成 B 点 [R (b)、O (b)] に変更する際に [組成 A 点お

/ 続葉有 /



WO 2005/005344 A1



(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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, IT, LU, MC, 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
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

よび組成B点は爆発範囲外の組成であり、かつ $R(a) \neq R(b)$ 、 $O(a) \neq O(b)$ である。]、組成A点から組成B点への変更の際の途中の組成が爆発範囲外となるように、被酸化原料の供給量および分子状酸素含有ガスの供給量を調整することを特徴とする接触気相酸化反応の反応ガス供給方法。