

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 7 月 29 日 (29.07.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/062798 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B01J 33/00, 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).
27/199, C07C 57/055, 51/235
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/000102 (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).
- (22) 国際出願日: 2004 年 1 月 9 日 (09.01.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (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.
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願 2003-003115 2003 年 1 月 9 日 (09.01.2003) 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).
- (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 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). 黒田 徹 (KURODA, Toru) [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中央技術研究所内 Hiroshima (JP). 竹沢 英泰 (TAKEZAWA, Hideyasu) [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). 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).
- (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, 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, 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
- 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。

(54) Title: METHOD FOR PRESERVING CATALYST

(54) 発明の名称: 触媒の保存方法

(57) Abstract: A method for preserving a catalyst, characterized in that in a process for producing an objective product continuously by a vapor phase oxidation reaction using a phosphorus-molybdenum-vanadium catalyst containing phosphorus, molybdenum and vanadium, the phosphorus-molybdenum-vanadium catalyst held in a reactor before the start of a reaction or during the stop of the reaction is kept in a state that the catalyst has a water content of 30 mg or less per 1 g of the catalyst in a dry state. The preserving method allows the prevention of the deterioration of the catalyst held in a reactor with ease and simplicity.

(57) 要約: 本発明の触媒の保存方法は、リン、モリブデンおよびバナジウムを含有するリン-モリブデン-バナジウム系触媒を用いて気相酸化反応により目的物を連続的に製造するプロセスにおいて、反応開始前、あるいは、反応停止中において、反応器内に保持されたリン-モリブデン-バナジウム系触媒を、触媒乾燥重量 1 g 当たりの含水量が 30 mg 以下の状態に保つことを特徴とし、これによって、反応器内に保持された触媒の劣化を簡便に防止することができる。



WO 2004/062798 A1