

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007 年 10 月 11 日 (11.10.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/114445 A1

(51) 国際特許分類:

C07F 9/6574 (2006.01) B01J 31/28 (2006.01)
C07C 45/50 (2006.01) C07B 61/00 (2006.01)
C07C 47/277 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/057492

(22) 国際出願日: 2007 年 4 月 3 日 (03.04.2007)

(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2006-103164 2006 年 4 月 4 日 (04.04.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社クラレ (KURARAY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒7108622 岡山県倉敷市酒津 1 6 2 1 番地 Okayama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 杉岡 尚 (SUGIOKA, Takashi) [JP/JP]; 〒7108691 岡山県倉敷市

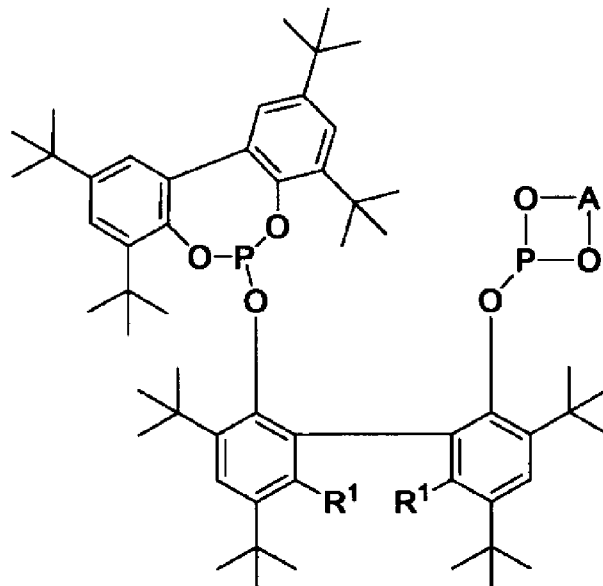
酒津 2 0 4 5 番地の 1 株式会社クラレ内 Okayama (JP). 徳安 仁 (TOKUYASU, Jin) [JP/JP]; 〒7108691 岡山県倉敷市酒津 2 0 4 5 番地の 1 株式会社クラレ内 Okayama (JP). つる田 拓大 (TSURUTA, Takuo) [JP/JP]; 〒3140197 茨城県神栖市東和田 3 6 番地 株式会社クラレ内 Ibaraki (JP). 岩崎 秀治 (IWASAKI, Hideharu) [JP/JP]; 〒7108691 岡山県倉敷市酒津 2 0 4 5 番地の 1 株式会社クラレ内 Okayama (JP).

(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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING ALDEHYDE USING BISPHOSPHITE AND GROUP 8-10 METAL COMPOUND, AND SUCH BISPHOSPHITE

(54) 発明の名称: ビスホスファイトおよび第 8 ~ 10 族金属化合物を用いたアルデヒドの製造方法、並びに該ビスホスファイト



(I)

(57) Abstract: Disclosed is a bisphosphite represented by the following general formula (I). (In the formula, A represents an optionally substituted alkylene group, an optionally substituted cycloalkylene group, an optionally substituted phenylene group or an optionally substituted naphthylene group; and R¹ represents a hydrogen atom or an alkyl group.) Also disclosed is a method for producing an aldehyde, which is characterized in that a nonconjugated diene with 6-20 carbon atoms which has a carbon-carbon double bond at an end of the molecule is reacted with carbon monoxide and hydrogen in the presence of the bisphosphite and a group 8-10 metal compound.

[続葉有]

WO 2007/114445 A1



(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, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, 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).

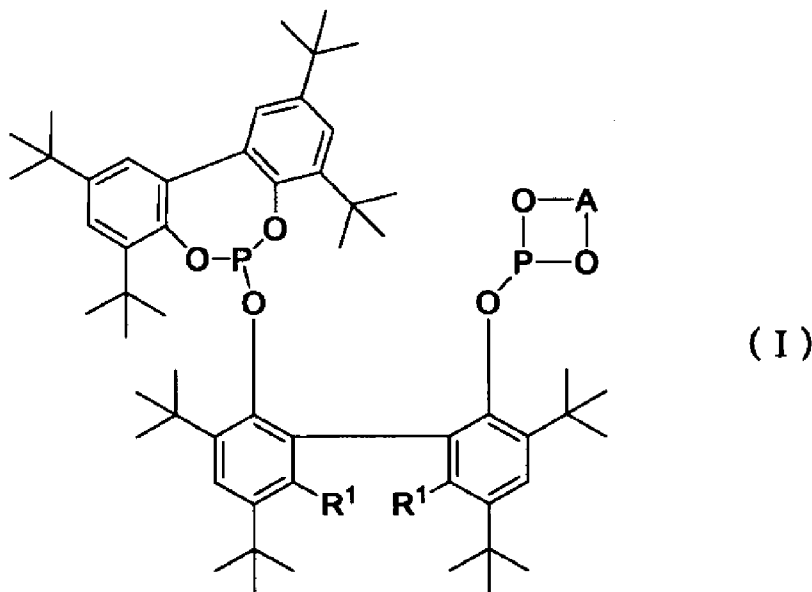
2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約:

一般式 (I)



(式中、Aは置換基を有していてもよいアルキレン基、置換基を有していてもよいシクロアルキレン基、置換基を有していてもよいフェニレン基、置換基を有していてもよいナフチレン基を表し、 R^1 は水素原子またはアルキル基を表す。)

で示されるビスホスファイト、並びに該ビスホスファイトおよび第8～10族金属化合物の存在下に、分子末端に炭素－炭素二重結合を有する炭素数6～20の非共役ジエンを一酸化炭素および水素と反応させることを特徴とするアルデヒドの製造方法を提供する。