



[12] براءة اختراع

رقم قرار الموافقة على منح البراءة : 9/5410	[11] رقم البراءة : GC 0000942
تاريخ قرار الموافقة على منح البراءة : 2009/03/22	[45] تاريخ النشر عن منح البراءة : 2009/09/30 2009/12

[51] التصنيف الدولي: Int. Cl. ⁸ : C07C 29/10; B01J 21/06, 23/10, 23/12; C07C 31/18 [56] المراجع: - US 4543430A (BP CHIMIE SOCIETE ANONYME) 24 September 1985 - JP 56-73035 A (NIPPON CATALYTIC CHEM IND) 17 June 1981 - US 4967018 A (UNION CARBIDE CHEMICALS AND PLASTICS COMPANY INC.) 30 October 1990 - Christophe Le Roux et al, Bismuth(III) Chloride and Triflate; Novel Catalysts for Acylation and Sulfonylation Reactions. Survey and Mechanistic Aspects, Synlett, 2002, No. 2, pages 181-200 الفاحص: نايف العجمي	[21] رقم الطلب : م ت خ/ب/3629/2004 [22] تاريخ تقديم الطلب : 2004/07/11 [30] الأولوية : [31] رقم الأولوية : 10/619,127 [32] تاريخ الأولوية : 2003/07/14 [33] اسم الدولة : أمريكا [72] المخترعون : 1 جاب دبليو. فان هال ، 2-دوراي راميراساد. [73] مالك البراءة : الشركة السعودية للصناعات الأساسية (سابك)، ص. ب. 5101 الرياض 11422، المملكة العربية السعودية [74] الوكيل : أحمد نجدت بازارباشي
--	--

[54] عملية تستخدم أحماض لويس تتحمل الماء في التميؤ الحفاز لأكاسيد الكالين إلى جليكولات الكالين
[57] الملخص : يتعلق هذا الاختراع بأحماض Lewis متحملة للماء تستخدم في عملية لتحضير جليكولات الكالين بواسطة عملية التميؤ الحفاز لأكاسيد الكالين المناظرة . ويمكن أن تكون أحماض Lewis المتحملة للماء ملح معدني لأنيون غير متناسق أو ضعيف التناسق و كاتيون المجموعة IIIB ، معدن أرضي نادر أو لانثانيد ، أكتينيد أو المجموعة IVB . و اختياريًا يمكن أيضًا أن يتواجد ثاني أكسيد الكربون . و من أمثلة أحماض Lewis المتحملة للماء ثالث فلات سكانيديوم ، ثالث فلات يوربيوم ، ثالث فلات هافنيوم ، ثالث فلات تيريوم ، ثالث فلات لانثانوم و ثالث فلات تيريوم . ويمكن أن يحتوي العامل الحفاز على أنيون متناسق ، و من أمثلته ، كبريتات سكانيديوم [Sc (So₄)₂] ، كلوريد سكانيديوم [Sc cl₃] ، خلات سكانيديوم [Sc (OAc)₃] و نيترات سكانيديوم [Sc (No₃)₃] و يمكن أن تحتوي العوامل الحفازة أيضًا على كل من أنيون غير متناسق أو ضعيف التناسق أو أنيون متناسق و تشمل أمثلتها على كبريتات ثالث فلات سكانيديوم [Sc (CF₃SO₃) (So₄)] و كلوريد ثالث فلات سكانيديوم [Sc (CF₃SO₃)₂ cl] ، و خلات ثالث فلات سكانيديوم [Sc (CF₃SO₃)₂ (OAc)] و نيترات ثالث فلات سكانيديوم [Sc (CF₃SO₃)₂ (No₃)] .

عدد عناصر الحماية : 32