

[12] براءة اختراع

رقم قرار الموافقة على منح البراءة : 09/5305	[11] رقم البراءة : GC 0000907
تاريخ قرار الموافقة على منح البراءة : 2009/03/09	[45] تاريخ النشر عن منح البراءة : 2009/09/30 2009/12

[51] التصنيف الدولي : Int.Cl. ⁷ : C07C 45/50	[21] رقم الطلب : م ت خ/ب/2029/2002 [22] تاريخ تقديم الطلب : 2002/05/27 [30] الأولوية : [31] رقم الأولوية : [32] تاريخ الأولوية [33] اسم الدولة 0113080.6 2001/05/30 بريطانيا [72] المخترعون : 1- جيمس اندرو بانيستر، 2- جورج ادوين هاريسون [73] مالك البراءة : دافي بروسس تكنولوجي ليمتد 20 ايسنتورن تيراسي، لندن دبليو 6 2 ال إي، انجلترا [74] الوكيل : سليمان إبراهيم العمار
[56] المراجع : - WO 97 03938 A (ATOCHEM NORTH AMERICA ELF) 06 February 1997 - US 5208194 A (PITCHAI RANGASAMY et al.) 04 May 1993 - US 4113754 A (KUMMER R et al.) 12 September 1978 الفاحص: أحمد القرينيس	

[54] عملية إدخال مجموعة هيدروفورميل بإعادة تدوير محفز روديوم نشط
[57] الملخص : يتعلق الاختراع الحالي بعملية إدخال مجموعة هيدروفورميل مستمرة لإنتاج ألدهيد وذلك بإدخال مجموعة هيدروفورميل على أولفين وتشتمل العملية على : توفير منطقة لإدخال مجموعة الهيدروفورميل تحتوي على شحنة من وسط تفاعل سائل مذاب فيه محفز روديوم لإدخال مجموعة هيدروفورميل يشتمل على روديوم بالاشتراك مع أول أكسيد كربون ومركب ترابطي ، وإدخال الأولفين إلى منطقة إدخال مجموعة الهيدروفورميل ، والمحافظة على بقاء ظروف درجة الحرارة والضغط في منطقة إدخال الهيدروفورميل مناسبة لتنفيذ عملية إدخال مجموعة الهيدروفورميل على الأولفين ، واستخلاص المنتج الذي تم دخول مجموعة الهيدروفورميل عليه من الوسط السائل لعملية إدخال مجموعة الهيدروفورميل حيث يشتمل هذا المنتج على ألدهيد ، واستخلاص تيار من منطقة إدخال مجموعة الهيدروفورميل يحتوي على محفز الروديوم ، وملامسة جزء على الأقل من التيار مع مادة ماصة حمضية صلبة تحت ظروف العملية والتي تسمح لبعض الروديوم على الأقل أن يحيط بالمادة الماصة ، وتعريض الروديوم المحيط بالمادة الماصة ، تحت ظروف العملية والتي تسمح بمج المعدن ، لوسط استخلاص مانع يشتمل على هيدروجين ومذيب ، واستخلاص محفز هيدريد الروديوم وإعادة تدوير محفز هيدريد الروديوم إلى منطقة إدخال مجموعة الهيدروفورميل .

عدد عناصر الحماية : 28 عدد الأشكال : 8

