

[12] براءة اختراع

رقم قرار الموافقة على منح البراءة : 8/3957	[11] رقم البراءة : GC 0000794
تاريخ قرار الموافقة على منح البراءة : 2008/12/20	[45] تاريخ النشر عن منح البراءة : 2009/03/31 2009/11

[51] التصنيف الدولي: Int. Cl. ⁸ : C01B 3/40; G07G 51/12; G07C 27/00 [56] المراجع: - US 6232352 81 (VIDALIN) 15 May 2001 - US 5659077 A (MC FARLAN) 19 August 1997 - GB 2206349 A (HALDOR TOPSOE A/S) 05 January 1989 - EP 0845452 A1 (HALDOR TOPSOE A/S) 03 June 1998 - DE 3712008 A1 (LINDE AG) 27 October 1988 - US 5767165 A (STEINBERG et al.) 16 June 998 - EP 0550242 A1 (TEXACO DEVELOPMENT CORPORATION) 07 July 1993 الفاحص: فهد زويد المطيري	[21] رقم الطلب : م ت خ/ب/2654/2003 [22] تاريخ تقديم الطلب: 2003/05/14 [30] الأولوية: [31] رقم الأولوية [32] تاريخ الأولوية [33] اسم الدولة 60/319,258 2002/05/20 امريكا 60/319,918 2003/01/30 امريكا [72] المخترع : دانييل مارسيل ثياوت [73] مالك البراءة: استكس (سايبيرس) ليمتد، نيكوليو باننادروموس سنتر، مكتب 908، المبنى ايه، ص.ب. 50123 ، ليماسول 3601، قبرص [74] الوكيل: سليمان إبراهيم العمار
---	--

[54] عملية متكاملة لتصنيع حمض الاسيتيك والميثانول

[57] الملخص : يتعلق هذا الاختراع الحالي بوحدة تصنيع وعملية لإنتاج كل من الميثانول وحمض الاسيتيك في ظروف تفاعل متكافئة بصورة أساسية، حيث يتم توفير غاز تخليق لم يتم ضبط النسب بين مكوناته وله نسبة R تقل عن 2. ويتم دفع كل، أو جزء من، غاز التخليق المذكور هذا إلى وحدة الفاصل لاسترداد CO₂ و CO والهيدروجين. وتتم إضافة جزء على الأقل من أي من غازات CO₂ و CO والهيدروجين التي تم استردادها أو توليفة منها إلى أي غاز تخليق متبقى لم تتم معالجته أو يتم دمجها في غياب أي غاز تخليق لم يتم ضبط النسبة بين مكوناته للحصول على غاز تخليق تم ضبط النسب بين مكوناته وله نسبة R تتراوح بين 2 و 2.9 حيث يستخدم في إنتاج الميثانول. ويمكن دفع أي CO₂ لم يتم استخدامه في ضبط نسبة R لغاز التخليق الذي لم يتم ضبط النسب بين مكوناته وذلك إلى وحدة إعادة التشكيل لتحسين إنتاج CO. وتتفاعل نسبة على الأقل من CO المسترد في مفاعل حمض الاسيتيك مع جزء على الأقل من الميثانول المنتج لإنتاج حمض الاسيتيك أو المادة المنتجة لحمض الاسيتيك بطريقة تقليدية.

عدد عناصر الحماية : 20 عدد الأشكال : 4

