

[12] براءة اختراع

رقم قرار الموافقة على منح البراءة : 5/646	[11] رقم البراءة : GC 0000232
تاريخ قرار الموافقة على منح البراءة : 2005/05/22	[45] تاريخ النشر عن منح البراءة : 2006/03/29 2006/5

[51] التصنيف الدولي : Int.Cl. ⁷ : F16L 15/00, 15/04	[21] رقم الطلب : م ت خ/ب/1496/2001
[56] المراجع : - US 5462315 A (KLEMENTICH ERICH F) 31 October 1995 - US 3870351 A (MATSUKI NORIO) 11 March 1975 - EP 0767335 A (VALLOUREC OIL & GAS; SUMITOMO METAL IND (JP)) 09 April 1997 - US 4676529 A (MCDONALD PATRICK E) 30 June 1987 - EP 0916883 A (SUMITOMO METAL IND) 19 May 1999	[22] تاريخ تقديم الطلب : 2001/07/16 [30] الأولوية : [31] رقم الأولوية [32] تاريخ الأولوية [33] اسم الدولة 2000/07/17 MI2000A001614 إيطاليا [72] المخترع : 1- جيوسيبي ديلا بينا، 2- انجلو سيجنوريللي، 3- جيوسيبي روتيني [73] مالك البراءة : دالميني اس . بي. ايه.، بيزا كادوتي 6 لوجليو 1944، 1، 24044 دالميان (مقاطعة بيرجامو)، إيطاليا [74] الوكيل : سليمان إبراهيم العمار

[54] وصلة أنابيب ملولبة متكاملة

[57] الملخص : تتكون وصلة الأنابيب الملولبة المتكاملة من عنصر ذكر (1) وعنصر أنثى (2) يتم وضعهم على التوالي على السطح الخارجي وعلى السطح الداخلي لجزئين على شكل مخروط ناقص من اللولب (6، 7، 8، 9) لهما نفس قيمة الميل المخروطي ومتباعدين قطرياً عن بعضهما البعض ، وكلاهما ينقسم على التوالي بواسطة الأكتاف الحلقية (5، 5') المتوازية والعمودية بالنسبة لمحور الأنبوبة. وقد تم تزويدهما بأسطح مانعة للتسرب (12، 12'، 13، 13') أحدهما على شكل مخروط والآخر كروي الشكل. بعد الربط اللولبي للعنصرين (1، 2) ، يتم تلامس الأكتاف الحلقية (5، 5'). يتضمن كل عنصر ذكر (1) وعنصر أنثى (2) ، على التوالي على امتداد سطحه الخارجي والداخلي ، فجوة محيطية (14، 15) موضوعة بين جزء من اللولب والكتف الحلقية (5، 5') لكي تسمح يتمدد الشحم المزلق.

عدد عناصر الحماية : 10 عدد الأشكال : 5

