

[12] براءة اختراع

رقم قرار الموافقة على منح البراءة : 5/1493	[11] رقم البراءة : GC 0000233
تاريخ قرار الموافقة على منح البراءة : 2005/12/12	[45] تاريخ النشر عن منح البراءة : 2006/03/29 2006/5

[51] التصنيف الدولي : Int.Cl. ⁷ : C22C 38/08	[21] رقم الطلب : م ت خ/ب/1520/2001 [22] تاريخ تقديم الطلب : 2001/07/23 [30] الأولوية : [31] رقم الأولوية : [32] تاريخ الأولوية [33] اسم الدولة 60/223,495 2000/08/07 أمريكا
[56] المراجع : - US 6,114,656 A (FAIRCHILD) 05 September 2000 - US 5,837,956 A (OKABE et al.) 17 November 1998 - US 5,300,751 A (ENDO et al.) 05 April 1994 - US 3,867,608 A (OHWA et al.) 18 February 1975	[72] المخترعون : 1- جايونج كو، 2- ناراسيمها - ارو في. بانجارو، 3- ماريو لويس ماكيا، 4- دوجلاس بي. فيرشيلد، 5- داني لي بيسون، 6- ادنان اوزيكين [73] مالك البراءة : اكسون موبيل ابستريم ريسيرتش كمبني، 3120 بفالو سبيداوي، هيوستن، تكساس 77098، الولايات المتحدة الأمريكية [74] الوكيل : سعود محمد علي الشواف

[54] معادن لحم متميزة بصلابتها مع الحرارة المنخفضة لوصول الفولاذ مرتفع القوة منخفض الخلائط المعدنية
[57] الملخص : لقد تم إيجاد معادن لحم مناسبة لوصول الفولاذ شديد القوة، وبه كمية منخفضة من الخلائط المعدنية. يتألف التركيب المجهرى لمعادن اللحم هذه من acicular ferrite المنتشرة في martensite، وله مردود قوة لا يقل عن حوالي 690 MPa (100 ksi)، و DBTT أقل من حوالي 50- درجة مئوية (- 58 فهرنهايت)، طبقاً لقياس Charpy V-notch للطاقة مقابل منحنى الحرارة. تتضمن معادن اللحم هذه حوالي 0.04 وزن % الى حوالي 0.08 وزن % فحم؛ حوالي 1.0 وزن % الى حوالي 2.0 وزن % منغنيز؛ حوالي 0.2 وزن % الى حوالي 0.7 وزن % سيليكون؛ حوالي 0.30 وزن % الى حوالي 0.80 وزن % موليبدينوم؛ حوالي 2.3 وزن % الى حوالي 3.5 وزن % نيكيل؛ حوالي 0.0175 وزن % الى حوالي 0.0400 وزن % أوكسجين؛ وعلى الأقل مادة واحدة إضافية مختارة من مجموعة مواد تتألف من (1) إلى حوالي 0.04 وزن % زركونيوم، و (2) إلى حوالي 0.02 وزن % تيتانيوم.

عدد عناصر الحماية : 10 عدد الأشكال : 16

