

[12] براءة اختراع

رقم قرار الموافقة على منح البراءة : 8/3686	[11] رقم البراءة : GC 0000804
تاريخ قرار الموافقة على منح البراءة : 2008/11/25	[45] تاريخ النشر عن منح البراءة : 2009/03/31 2009/11

[51] التصنيف الدولي: Int. Cl. <sup>7</sup> : C25C 3/06	[21] رقم الطلب : م ت خ/ب/2758/2003 [22] تاريخ تقديم الطلب : 2003/07/08 [30] الأولوية : [31] رقم الأولوية : [32] تاريخ الأولوية [33] اسم الدولة 208629 2002/07/09 فرنسا
[56] المراجع: - WO0194667 A (ELKEM) 13 December 2001 - US 5644608 A (PAUL MALIK) 01 July 1997	[72] المخترعون : 1- لورينت فوت، 2- كلاود فانفورين، 3- ايري - بييري لاماز، 4- بيرنارد ايجلوين، 5- جان - لوس باسكين [73] مالك البراءة : الومنيوم بيشيني، 7 بالاس دو شانسيلير ادينور، 75218 كيدكس 16، باريس، فرنسا [74] الوكيل : سليمان ابراهيم العمار
الفاحص : مصعب أحمد الفضاله	

[54] طريقة ونظام لتبريد وعاء إلكتروليتي لإنتاج الألومنيوم

[57] الملخص : يتعلق الاختراع بطريقة لتبريد خلية إلكتروليتي نارية (1) لإنتاج الألومنيوم حيث بها يتم إنتاج قطرات مائع ناقل للحرارة (أو "مائع نقل حرارة مُقسَّم")، يُفضَّل في حجم ضيق بالتلامس مع سطح محدد لجدار واحد على الأقل من غلاف (2) الوعاء للخلية الإلكترونية (1)، وذلك لإحداث تبخير كل أو جزء من القطرات المذكورة بالتلامس مع السطح المذكور وإزالة الحرارة من السطح المذكور. ويتعلق الاختراع أيضاً بنظام تبريد (100) يمكنه تنفيذ طريقة التبريد. والاختراع يمكن من الحصول على كفاءة تبريد عالية نتيجة لحرارة التبخر الكامنة لمائع نقل الحرارة.

عدد عناصر الحماية : 40 عدد الأشكال : 5

