

[12] براءة اختراع

رقم قرار الموافقة على منح البراءة : 5/634	[11] رقم البراءة : GC 0000219
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 : F25D 16/00; F25B 27/00	[21] رقم الطلب : م ت خ/ب/1135/2001
[56] المراجع : - DE 4201996 A1 (SCHARMER) 29 July 1993 - DE 19627096 A1 (GET MBH) 15 January 1998	[22] تاريخ تقديم الطلب : 2001/01/13 [30] الأولوية : [31] رقم الأولوية : [32] تاريخ الأولوية : [33] اسم الدولة : ألمانيا 2001/03/01 10011540.3
	[72] المخترعون : 1- راينر روديشر، 2- انجو ريتمولر [73] مالك البراءة : انستيتوت فور لوفت - اند كيلتيتشنيك جيمائنتسجييه جيزيلشافت ام بي اتش، بيرتولت بريشت الي 20، دريسدن 01309، ألمانيا [74] الوكيل : سليمان إبراهيم العمار

[54] الثلاجة التي تعمل بالطاقة الشمسية

[57] الملخص : إن الاختراع هو ثلاجة تعمل بالطاقة الشمسية وتستمد طاقتها الكهربائية من مولدات كهربائية ضوئية فقط ويتم استعمالها لتبريد المواد الغذائية أو الأدوية أو الأجهزة الفنية بالمناطق المشمسة الحارة ويجري إمداد هذه الثلاجة بالطاقة الكهربائية عن طريق مولدات كهربائية ضوئية فقط. وينبغي هنا استعمال وحدة تبريد بالإنضغاط علي الأقل وذلك لإمداد البرودة للنظام المعرض للهواء ديناميكيا لتخزين طاقة التبريد وبصفة خاصة بأنابيب تخزين الحرارة الكامنة ويمكن أن يتركب نظام تخزين طاقة التبريد من أنابيب تخزين الحرارة الكامنة المتوازية والتي يتم توصيلها بمجموعات متوازية تعمل عن طريق صمام تمدد ثرموستاتي مع التوزيع بالحقن ويلزم للتهوية الديناميكية تنسيق أنابيب تخزين الحرارة الكامنة بمسافة بينها وبين الجدار الداخلي للثلاجة حيث تكون في تيار عدة مراوح محورية ويوجد في هذه الجهة صندوق توزيع الهواء مناظرا لأنابيب تخزين الحرارة الكامنة أما في الجهة الأخرى فيتم تنسيق فتحات تصريف الهواء ووقاية أنابيب تخزين الحرارة الكامنة بطولها كله بداخل الثلاجة عن طريق كسوتها وبذلك نصل لكفاءة الثلاجة بأكملها.

عدد عناصر الحماية : 5 عدد الأشكال : 3

