

Title (en)

Use of aluminum alloy sheet for heat shielding

Title (de)

Verwendung von Blech aus einer Aluminiumlegierung für das Abschirmen von Wärme

Title (fr)

Utilisation d'un tôle d'aluminium comme un écran thermique

Publication

**EP 1074636 A1 20010207 (DE)**

Application

**EP 00116579 A 20000801**

Priority

- DE 19936234 A 19990805
- DE 19948820 A 19991009

Abstract (en)

The sum of alloying proportions of at most 2 main alloy components exceeds the sum of the alloying proportions of the remaining alloying components by at least a factor of 5.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Aluminiumlegierung zur Herstellung von Wärmeabschirmblechen mit einem Legierungsanteil von Aluminium größer als 97%. Die Aufgabe, eine Aluminiumlegierung zur Verfügung zu stellen, die gegenüber Al 99,5 eine weiter verbesserte Umformbarkeit, eine verbesserte Festigkeit, eine höhere thermische Stabilität und eine geringere Neigung zur Grobkornbildung aufweist, wird dadurch gelöst, daß die Summe der Legierungsanteile von höchstens 2 Hauptlegierungskomponenten die Summe der Legierungsanteile der Restlegierungskomponenten um mindestens den Faktor 5 übersteigt.

IPC 1-7

**C22C 21/00**

IPC 8 full level

**C22C 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C22C 21/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4483719 A 19841120 - FURRER PETER [CH], et al
- [X] DD 224874 A1 19850717 - MANSFELD KOM W PIECK FI F NE M [DD]
- [X] US 5380379 A 19950110 - MAIWALD KLAUS P [CH], et al
- [A] EP 0486427 A1 19920520 - MATEC HOLDING [CH]
- [A] P.SPIEKERMANN: "Legierungen - ein besonderes patentrechtliches Problem?", MITTEILUNG DER DEUTSCHEN PATENTANWÄLTE, 1993, DE, pages 178 - 190, XP002152326
- [A] W.HUFNAGEL: "Aluminium-Taschenbuch", 1980, ALUMINIUM VERLAG, DUSSELDORF, XP002152327

Cited by

CN106536772A; CN111893349A; WO2016005484A1; US10792892B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1074636 A1 20010207; EP 1074636 B1 20050323**; AT E291646 T1 20050415; CZ 20002880 A3 20011114; CZ 296688 B6 20060517; DE 29923957 U1 20010705; ES 2238955 T3 20050916; PT 1074636 E 20050729

DOCDB simple family (application)

**EP 00116579 A 20000801**; AT 00116579 T 20000801; CZ 20002880 A 20000804; DE 29923957 U 19991009; ES 00116579 T 20000801; PT 00116579 T 20000801