

Title (en)
Aluminium alloy for lead frames

Title (de)
Aluminiumlegierung für Leadframes

Title (fr)
Alliage d'aluminium pour grilles de connexion

Publication
EP 3038114 A1 20160629 (DE)

Application
EP 14199944 A 20141223

Priority
EP 14199944 A 20141223

Abstract (en)
[origin: WO2016102210A1] The invention relates to: the use of an AA6xxx aluminium alloy for electrical connections of electrical components in an electrical circuit or of semiconductor components; a stamped part for an electrical connection of electrical components in an electrical circuit or of semiconductor components; a method for producing the stamped parts; and to a method for producing an electrical circuit or a semiconductor component using the stamped parts. The aim of the invention is to propose the use of an aluminium alloy for electrical connections of electrical components in an electrical circuit or of semiconductor components, by means of which aluminium alloy, the problems known from the prior art can be solved. This aim is achieved by the use of an aluminium alloy of the type EN AW 6060, EN AW 6063 or EN AW 6016.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft die Verwendung einer AA6XXX Aluminiumlegierung für thermische und/oder elektrische Verbindungen von elektrischen Bauelementen einer elektrischen Schaltung oder von Halbleiterbauelementen, ein Stanzteil für eine elektrische und/oder thermische Verbindungen von elektrischen Bauelementen einer elektrischen Schaltung oder Halbleiterbauelementen, ein Verfahren zur Herstellung der Stanzteile sowie ein Verfahren zur Herstellung einer elektrischen Schaltung oder eines Halbleiterbauelements unter Verwendung der Stanzteile. Die Aufgabe, für thermische und/oder elektrische Verbindungen von elektrischen Bauelementen einer elektrischen Schaltung oder von Halbleiterbauelementen eine Aluminiumlegierung vorzuschlagen, mit welcher die bisher aus dem Stand der Technik bekannten Probleme gelöst werden können, wird durch die Verwendung einer Aluminiumlegierung vom Typ EN AW 6060, EN AW 6063 oder EN AW 6016 gelöst.

IPC 8 full level
H01B 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01B 1/023 (2013.01)

Citation (applicant)
• US 5066368 A 19911119 - PASQUALONI ANTHONY M [US], et al
• WO 9204729 A1 19920319 - OLIN CORP [US]

Citation (search report)
• [X1] CN 203162592 U 20130828 - XU XIAOYUN & DATABASE WPI Week 201377, Derwent World Patents Index; AN 2013-V37796
• [X1] EP 1201779 A1 20020502 - ALCAN TECH & MAN AG [CH]
• [X1] US 2014209350 A1 20140731 - NAKANISHI HIDETAKA [JP], et al
• [X1] GB 1136741 A 19681218 - REYNOLDS METALS CO
• [X1] CN 103231002 A 20130807 - YACHAOTE INDUSTRY CO LTD & DATABASE WPI Week 201374, Derwent World Patents Index; AN 2013-U38157

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3038114 A1 20160629; EP 3038114 B1 20190206; SG 11201704987P A 20170728; TW 201626528 A 20160716; TW I591787 B 20170711; WO 2016102210 A1 20160630

DOCDB simple family (application)
EP 14199944 A 20141223; EP 2015079401 W 20151211; SG 11201704987P A 20151211; TW 104139695 A 20151127