

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
30. Juni 2016 (30.06.2016)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2016/102210 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
H01B 1/02 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2015/079401

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. Dezember 2015 (11.12.2015)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
14199944.1 23. Dezember 2014 (23.12.2014) EP

(71) Anmelder: **HYDRO ALUMINIUM ROLLED PRODUCTS GMBH** [DE/DE]; Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich (DE).

(72) Erfinder: **DENKMANN, Volker**; Josephine-Foerster-Straße 8, 47906 Kempen (DE).

(74) Anwalt: **COHAUSZ & FLORACK, ARND ZIEBELL**; Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,

BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(54) Title: ALUMINIUM ALLOY FOR LEAD FRAMES

(54) Bezeichnung : ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR LEADFRAMES

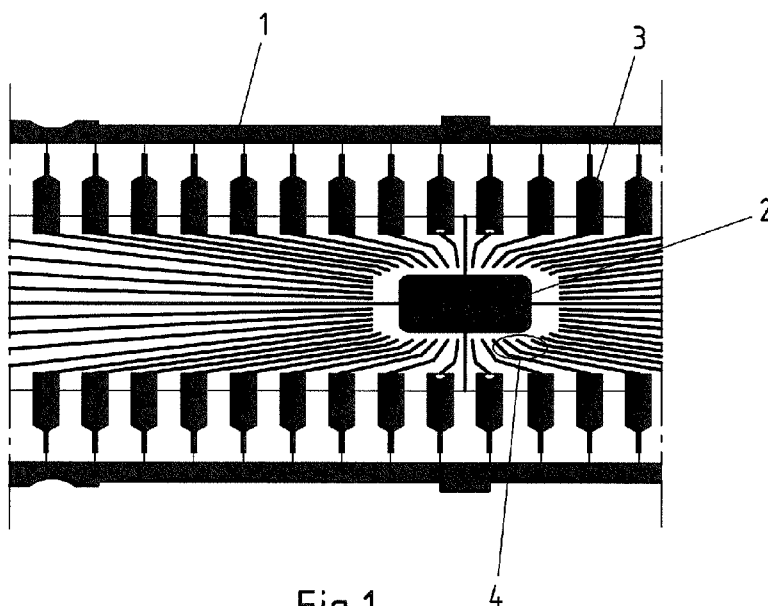


Fig.1

(57) Abstract: 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.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft die Verwendung einer AA6XXX Aluminiumlegierung für elektrische Verbindungen von elektrischen Bauelementen einer elektrischen Schaltung oder von

Halbleiterbauelementen, ein Stanzteil für eine elektrische Verbindungen von elektrischen Bauelementen einer elektrischen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



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 elektrische Verbindungen von elektrischen Bauelementen einer elektrischen Schaltung oder von Halbleiterbauelementen die Verwendung einer 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.