

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2009年12月10日(10.12.2009)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2009/148093 A8

- (51) 国際特許分類:  
C22C 23/04 (2006.01) C22C 18/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/060188
- (22) 国際出願日: 2009年6月3日(03.06.2009)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2008-145520 2008年6月3日(03.06.2008) JP  
特願 2009-069660 2009年3月23日(23.03.2009) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人物質・材料研究機構(NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE) [JP/JP]; 〒3050047 茨城県つくば市千現一丁目2番地1 几araki (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 染川 英俊 (SOMEKAWA Hidetoshi) [JP/JP]; 〒3050047 茨城県つくば市千現一丁目2番地1 独立行政法人

物質・材料研究機構内 几araki (JP), シン アロ ック(SINGH Alok) [IN/JP]; 〒3050047 茨城県つくば市千現一丁目2番地1 独立行政法人物質・材料研究機構内 几araki (JP), 大澤 嘉昭 (OSAWA Yoshiaki) [JP/JP]; 〒3050047 茨城県つくば市千現一丁目2番地1 独立行政法人物質・材料研究機構内 几araki (JP), 向井 敏司 (MUKAI Toshiji) [JP/JP]; 〒3050047 茨城県つくば市千現一丁目2番地1 独立行政法人物質・材料研究機構内 几araki (JP).

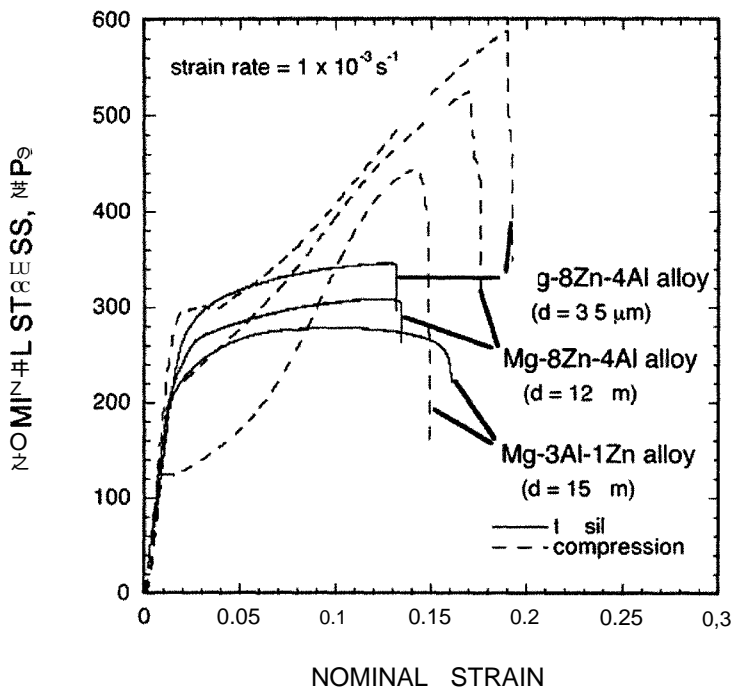
- (74) 代理人: 西澤 利夫 (NISHIZAWA Toshio); 〒1020073 東京都千代田区九段北4丁目3番14号 九段堀江ビル6F Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,

[続葉有]

(54) Title: Mg-BASE ALLOY

(54) 発明の名称: Mg 基合金

[図6]



(57) Abstract: An Mg-base alloy containing Zn and Al, characterized in that when the composition is represented by the formula: (100-a-b)wt%Mg - awt%Al - bwt%Zn, the relationship:  $0.5 \leq b/a$  is satisfied. An Mg-base alloy which can attain a reduction in yield anisotropy with the tensile strength kept at a high level is provided by using easily available additional elements instead of rare earth elements, yield anisotropy being a significant problem of malleable magnesium alloys.

(57) 要約: 本発明のMg基合金は、マグネシウムにZnとAlを添加してなるMg基合金であって、その組成を(100-a-b)wt%Mg-a wt%Al-b wt%Znとあらわしたとき、 $0.5 \leq b/a$ であることを特徴とし、希土類元素にかわり、人手が容易な添加元素を用いて、高い引張強度レベルを維持したままマグネシウム合金展伸材の重要課題である降伏異方性の低減を可能とするMg基合金を提供する。



PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV,  
SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN,  
ZA, ZM, ZW.

CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD,  
TG).

- (84) 指定国表示のなほ限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF,

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(48) この訂正版の公開日: 2010 年 2 月 4 日

(15) 訂正情報:

2010 年 2 月 4 日の更新情報 (JNotif 00) を参照