

(19)



(11)

EP 2 159 293 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.05.2012 Patentblatt 2012/22

(51) Int Cl.:
C22C 23/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.03.2010 Patentblatt 2010/09

(21) Anmeldenummer: **09168253.4**

(22) Anmeldetag: **20.08.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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 SE SI SK SM TR**

(30) Priorität: **26.08.2008 DE 102008039683**

(71) Anmelder: **Helmholtz-Zentrum Geesthacht
Zentrum für Material- und Küstenforschung
GmbH
21502 Geesthacht (DE)**

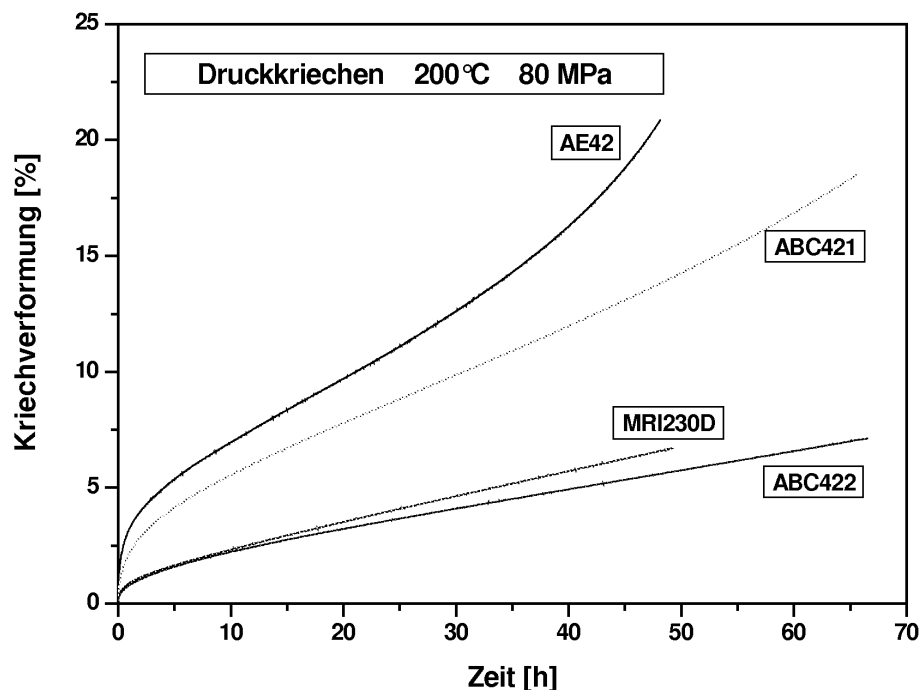
(72) Erfinder:
• **Dieringa, Hajo**
21394 Südergellersen (DE)
• **Hort, Norbert**
21339 Lüneburg (DE)
• **Kainer, Karl Ulrich**
21522 Hohnstorf (DE)

(74) Vertreter: **UEXKÜLL & STOLBERG**
Patentanwälte
Beselerstrasse 4
22607 Hamburg (DE)

(54) Kriechbeständige Magnesiumlegierung

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Magnesium-Aluminiumlegierung mit erhöhter Kriechbeständigkeit. Die Legierung enthält einen geringen Anteil an Barium und Kalzium und besitzt eine höhere Kriechbestän-

digkeit im Vergleich zu Legierungen, die Seltenerdelemente enthalten. Die Legierung kann weiterhin Zink, Zinn, Lithium, Mangan, Yttrium, Neodym, Cer und/oder Praseodym in Anteilen von jeweils bis zu 7 Gew.% enthalten.



EP 2 159 293 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 16 8253

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 553 195 A1 (TAKATA CORP [JP]; HIGASHI KENJI [JP]) 13. Juli 2005 (2005-07-13) * Ansprüche 1, , 5-7 * * Absatz [0021] - Absatz [0023] * * Abbildung 7 * -----	1-7	INV. C22C23/02
A	JP 2001 107171 A (JAPAN STEEL WORKS LTD) 17. April 2001 (2001-04-17) * das ganze Dokument *	1-7	
A	US 2004/247480 A1 (FUKUZUMI TATSUO [JP] ET AL) 9. Dezember 2004 (2004-12-09) * Ansprüche 1-3 * * Tabelle 1 * * Absatz [0008] - Absatz [0022] *	1-7	
A	EP 0 461 633 A1 (MASUMOTO TSUYOSHI [JP]; JAPAN METALS & CHEM CO LTD [JP]; YOSHIDA KOGYO) 18. Dezember 1991 (1991-12-18) * Ansprüche 1-3 *	1-7	
A	EP 0 549 998 A1 (YOSHIDA KOGYO KK [JP]; MASUMOTO TSUYOSHI [JP]; INOE AKIHISA [JP] YKK C) 7. Juli 1993 (1993-07-07) * Ansprüche 1-9 *	1-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) C22C
A	EP 1 418 248 A1 (TOYOTA JIDOSHOKKI KK [JP]) 12. Mai 2004 (2004-05-12) * Ansprüche 1-5 * * Tabelle 1 * * Absatz [0010] - Absatz [0023] *	1-7	
A	US 2003/039575 A1 (UCHIDA RYOUHEI [JP] ET AL) 27. Februar 2003 (2003-02-27) * Ansprüche 1-4 * * Tabelle 1 *	1-7	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. April 2012	Prüfer Vlassi, Eleni
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 16 8253

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	JP 9 271919 A (MITSUI MINING & SMELTING CO; MAZDA MOTOR) 21. Oktober 1997 (1997-10-21) * das ganze Dokument * -----	1-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. April 2012	Prüfer Vlassi, Eleni
KATEGORIE DER GENANTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 09 16 8253

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

19-04-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1553195 A1	13-07-2005	CN 1637160 A EP 1553195 A1 KR 20050073550 A US 2005150577 A1	13-07-2005 13-07-2005 14-07-2005 14-07-2005
JP 2001107171 A	17-04-2001	JP 3611759 B2 JP 2001107171 A	19-01-2005 17-04-2001
US 2004247480 A1	09-12-2004	AU 2003280650 A1 CA 2470969 A1 EP 1559803 A1 JP 3852769 B2 JP 2004156089 A TW I235182 B US 2004247480 A1 WO 2004042099 A1	07-06-2004 21-05-2004 03-08-2005 06-12-2006 03-06-2004 01-07-2005 09-12-2004 21-05-2004
EP 0461633 A1	18-12-1991	DE 69105363 D1 DE 69105363 T2 EP 0461633 A1 JP 2705996 B2 JP 4045246 A US 5118368 A	12-01-1995 18-05-1995 18-12-1991 28-01-1998 14-02-1992 02-06-1992
EP 0549998 A1	07-07-1993	DE 69221712 D1 DE 69221712 T2 EP 0549998 A1 JP 3110117 B2 JP 5171331 A US 5340416 A	25-09-1997 12-02-1998 07-07-1993 20-11-2000 09-07-1993 23-08-1994
EP 1418248 A1	12-05-2004	EP 1418248 A1 JP 2004162090 A US 2004091384 A1	12-05-2004 10-06-2004 13-05-2004
US 2003039575 A1	27-02-2003	CN 1401805 A DE 10236440 A1 JP 3592659 B2 JP 2003064438 A US 2003039575 A1	12-03-2003 13-03-2003 24-11-2004 05-03-2003 27-02-2003
JP 9271919 A	21-10-1997	JP 3522963 B2 JP 9271919 A	26-04-2004 21-10-1997

EPO FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82