



(11) **EP 2 898 966 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.09.2015 Patentblatt 2015/38

(51) Int Cl.:
B22D 1/00 (2006.01) **B22D 21/00 (2006.01)**
B22D 21/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.07.2015 Patentblatt 2015/31

(21) Anmeldenummer: **14195600.3**

(22) Anmeldetag: **01.12.2014**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **10.12.2013 DE 102013113778**

(71) Anmelder: **LMpv Leichtmetall-Produktion &
Verarbeitung GmbH
36466 Dermbach (DE)**

(72) Erfinder:
• **Poss, Dr. René**
82054 Sauerlach (DE)
• **Reichel, Heinz-Peter**
36037 Fulda (DE)

(74) Vertreter: **Manitz, Finsterwald & Partner GbR**
Martin-Greif-Strasse 1
80336 München (DE)

(54) **Verfahren zur Herstellung eines Formlings aus einer Magnesiumlegierung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Formlings aus einer Magnesiumlegierung, bei dem Magnesium oder eine Magnesiumlegierung in einem Schmelztiegel aufgeschmolzen wird, das aufgeschmolzene Magnesium oder die aufgeschmolzene Magnesiumlegierung aus dem Schmelztiegel in eine Form

gegossen wird und das aufgeschmolzene Magnesium oder die aufgeschmolzene Magnesiumlegierung auf dem Weg von dem Schmelztiegel in die Form mit einem entzündungshemmenden Stoff versetzt wird. Die Erfindung betrifft des Weiteren eine Vorrichtung zur Herstellung eines Formlings aus einer Magnesiumlegierung.

EP 2 898 966 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 14 19 5600

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	BEST K J: "Metallurgical Treatment of Molten Iron by Means of Inoculant Wire and Magnesium Treatment Wire", GIEÄ EREI-PRAXIS,, Nr. 6, 1. November 1983 (1983-11-01), XP001315614, * Abbildung 8 *	9,10	INV. B22D1/00 B22D21/00 B22D21/04
X	----- "PRESSURE STIMULATES MG TREATMENT", FOUNDRY TRADE JOURNAL, INSTITUTE OF CAST METALS ENGINEERS, WEST BROMWICH, GB, Bd. 169, Nr. 3506, 1. Mai 1995 (1995-05-01), Seite 221, XP000506643, ISSN: 0015-9042 * das ganze Dokument * *	9,10	
X	----- WO 2007/088285 A1 (SOC ET ET DE REALISATIONS TECH [FR]; MOCELLIN NICOLAS [FR]; SIMONNIN P) 9. August 2007 (2007-08-09) * Abbildung 1 *	9	
A	----- WO 2010/032893 A1 (KOREA IND TECH INST [KR]; KIM SHAE KWANG [KR]; LEE JIN KYU [KR]) 25. März 2010 (2010-03-25) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 10. August 2015	Prüfer Scheid, Michael
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 Patentedokument, 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 03.02 (P04C03)

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

EP 14 19 5600

5

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.

10-08-2015

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2007088285 A1	09-08-2007	CN 101378863 A	04-03-2009
		EP 1981666 A1	22-10-2008
		FR 2897003 A1	10-08-2007
		US 2009016569 A1	15-01-2009
		WO 2007088285 A1	09-08-2007
WO 2010032893 A1	25-03-2010	KR 20100034773 A	02-04-2010
		WO 2010032893 A1	25-03-2010

EPO FORM P0461

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