

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(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 Schmelzgiegel aufgeschmolzen wird, das aufgeschmolzene Magnesium oder die aufgeschmolzene Magnesiumlegierung aus dem Schmelzgiegel in eine Form

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



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 14 19 5600

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 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
15 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	
20 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	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
25 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	B22D
30			
35			
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 10. August 2015	Prüfer Scheid, Michael
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
EPO FORM 1503.03.82 (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

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

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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