

(19)



(11)

EP 2 468 913 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.05.2014 Patentblatt 2014/19

(51) Int Cl.:
C23C 4/02 (2006.01) **C23C 4/12** (2006.01)
C23C 30/00 (2006.01) **C23C 4/04** (2006.01)
C23C 4/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.06.2012 Patentblatt 2012/26

(21) Anmeldenummer: **11195371.7**

(22) Anmeldetag: **22.12.2011**

(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

(71) Anmelder: **Hundt, Stefan**
96190 Untermerzbach (DE)

(72) Erfinder: **Hundt, Stefan**
96190 Untermerzbach (DE)

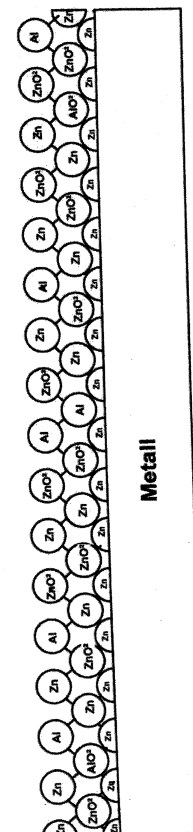
(30) Priorität: **27.12.2010 DE 102010064222**

(74) Vertreter: **Isarpatent**
Patent- und Rechtsanwälte
Friedrichstrasse 31
80801 München (DE)

(54) **Beschichtetes Metallsubstrat**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Metallsubstrat mit einer Beschichtung auf Zinkbasis, das weiterhin Silizium enthält. Die vorliegende Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zur Herstellung eines derartigen beschichteten Metallsubstrats.

Fig 2



EP 2 468 913 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 19 5371

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 389 463 A (SMEGGIL JOHN G ET AL) 21. Juni 1983 (1983-06-21) * Ansprüche 1,5,9 * * Spalte 3, Zeilen 50-55 * * Spalte 7, Zeilen 44-45 * -----	1-7,9-11	INV. C23C4/02 C23C4/12 C23C30/00 C23C4/04 C23C4/08
X	DE 100 17 285 A1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]) 18. Oktober 2001 (2001-10-18) * Absatz [0023]; Ansprüche 1,4,6,8,9 * -----	1,2,5,9-11	
X	JP H08 10983 A (SHOWA ALUMINUM CORP) 16. Januar 1996 (1996-01-16) * Zusammenfassung * -----	1,9-11	
X	EP 1 997 927 A1 (NIPPON STEEL ENGINEERING CORP [JP] NIPPON STEEL CORP [JP]) 3. Dezember 2008 (2008-12-03) * Ansprüche 1,9,21 * -----	1,2,5-8	
X	GB 2 151 259 A (NIPPON SODA CO) 17. Juli 1985 (1985-07-17) * Anspruch 1 * -----	1,2,5-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	WO 92/20832 A1 (BOC GROUP INC [US]) 26. November 1992 (1992-11-26) * Anspruch 2 * -----	1,2,7,8	C23C
A	DE 100 28 820 C1 (JUNG WERNER [DE]) 10. Januar 2002 (2002-01-10) * Ansprüche 1,15 * -----	9,10	
A	EP 0 987 339 A1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]) 22. März 2000 (2000-03-22) * Ansprüche 1,2,10 * -----	9,10	
A	DE 100 26 044 C1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]) 10. Januar 2002 (2002-01-10) * Ansprüche 1,2,4,6 * -----	9-11	
2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. März 2014	Prüfer Chalaftris, Georgios
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 : nichtschriftliche 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 03/82 (P04C03)

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

EP 11 19 5371

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

28-03-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4389463	A	21-06-1983	KEINE
DE 10017285	A1	18-10-2001	DE 10017285 A1 18-10-2001 US 2002006242 A1 17-01-2002 US 2008210514 A1 04-09-2008
JP H0810983	A	16-01-1996	JP 3652719 B2 25-05-2005 JP H0810983 A 16-01-1996
EP 1997927	A1	03-12-2008	AU 2007228054 A1 27-09-2007 BR PI0709041 A2 21-06-2011 CA 2646554 A1 27-09-2007 CN 101405421 A 08-04-2009 EP 1997927 A1 03-12-2008 JP 4874328 B2 15-02-2012 KR 20080094960 A 27-10-2008 MY 147395 A 30-11-2012 NZ 571099 A 25-05-2012 TW I392764 B 11-04-2013 US 2009053555 A1 26-02-2009 WO 2007108496 A1 27-09-2007
GB 2151259	A	17-07-1985	BR 8406347 A 08-10-1985 CA 1224984 A1 04-08-1987 DE 3444540 A1 05-09-1985 GB 2151259 A 17-07-1985 JP S60125360 A 04-07-1985 US 4610936 A 09-09-1986
WO 9220832	A1	26-11-1992	AU 665556 B2 11-01-1996 AU 2144692 A 30-12-1992 CA 2103241 A1 22-11-1992 EP 0587741 A1 23-03-1994 JP H06507943 A 08-09-1994 US 5171411 A 15-12-1992 WO 9220832 A1 26-11-1992
DE 10028820	C1	10-01-2002	KEINE
EP 0987339	A1	22-03-2000	DE 19841619 A1 23-03-2000 EP 0987339 A1 22-03-2000 JP 3198477 B2 13-08-2001 JP 2000096205 A 04-04-2000 US 6329021 B1 11-12-2001 US 2002028342 A1 07-03-2002

EPO FORM P0461

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

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

EP 11 19 5371

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

28-03-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10026044	C1	10-01-2002	KEINE

EPO FORM P0461

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