



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.05.2011 Patentblatt 2011/19

(51) Int Cl.:
C23C 2/02 ^(2006.01) **C23C 2/26** ^(2006.01)
B24C 1/00 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.09.2010 Patentblatt 2010/39

(21) Anmeldenummer: **10002911.5**

(22) Anmeldetag: **19.03.2010**

(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
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA ME RS

(71) Anmelder: **Bayerische Motoren Werke**
80809 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Kupetz, Bernd, Dr.**
85247 Schwabhausen (DE)
• **Kapfer, Andreas**
80687 München (DE)
• **Schmid, Ulrich**
81927 München (DE)

(30) Priorität: **26.03.2009 DE 102009015160**

(54) **Verfahren zur Herstellung eines beschicht- und/oder fügbaren Blechformteils mit einer Korrosionsschutzbeschichtung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines beschicht- und/oder fügbaren Blechformteils mit einer Korrosionsschutzbeschichtung (12) umfassend die folgenden Schritte:

- Bereitstellen einer Platine aus einem härtbaren Stahlblechmaterial (10), mit einer wenigstens einseitig aufgetragenen Korrosionsschutzbeschichtung (12);
- Umformen dieser Platine zu einem Blechformteil;
- Ausführen eines Härtevorgangs, um eine Härtung des Stahlblechmaterials (10) herbeizuführen, wobei sich

während des Härtevorgangs definiert und zumindest bereichsweise eine temporäre Schutzschicht (13) auf der Korrosionsschutzbeschichtung (12) ausbildet; und

- zumindest teilweises Entfernen dieser temporären Schutzschicht (13) vom Blechformteil durch Reinigungsstrahlen mit einem abrasiven Strahlmittel und/oder durch mechanisches Reinigen, wobei die Korrosionsschutzbeschichtung (12) im Wesentlichen erhalten bleibt.

Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zum Entfernen einer temporären Schutzschicht von einer solchen Korrosionsschutzbeschichtung.

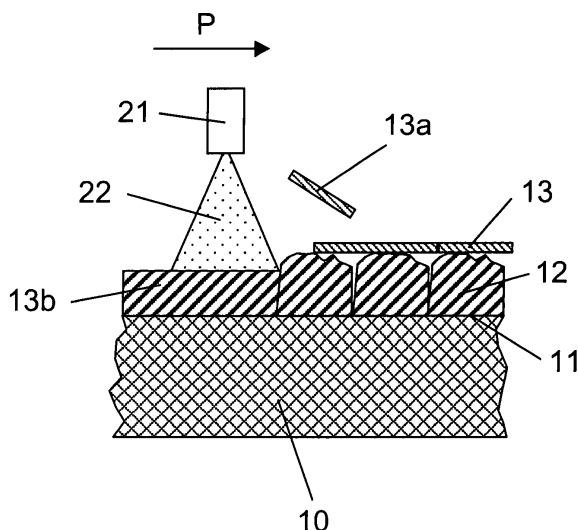


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 00 2911

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 630 244 A1 (SUMITOMO METAL IND [JP]; TOYOTA MOTOR CO LTD [JP]; TOYOTA TEKKO KK [JP]) 1. März 2006 (2006-03-01) * Ansprüche 1,2,5-7,14,16 * * Absätze [0006], [0012], [0013], [0019], [0020], [0022] - [0024], [0052], [0053], [0060] - [0064], [0101] - [0104], [0110], [0111] *	1-14	INV. C23C2/02 C23C2/26 B24C1/00
A	US 2008/182486 A1 (VOGES KEVIN C [US]) 31. Juli 2008 (2008-07-31) * Absätze [0013], [0014], [0055], [0069], [0070]; Ansprüche 1,4; Abbildungen 7,8 *	3,5-7, 10,14	
A,D	DE 10 2007 022174 B3 (VOESTALPINE STAHL GMBH [AT]) 18. September 2008 (2008-09-18) * Absätze [0009] - [0017]; Anspruch 1 *	1-14	
A	DE 10 2007 038214 A1 (VOLKSWAGEN AG [DE]; NANO X GMBH [DE]) 19. Februar 2009 (2009-02-19) * Absätze [0004], [0007] *	1-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 10 2007 038215 A1 (NANO X GMBH [DE]) 19. Februar 2009 (2009-02-19) * Absätze [0003], [0005] *	1-14	C23C B24C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. April 2011	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 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 10 00 2911

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.

06-04-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1630244 A1	01-03-2006	WO 2004094684 A1 KR 20050121744 A US 2006121305 A1	04-11-2004 27-12-2005 08-06-2006
US 2008182486 A1	31-07-2008	WO 2009117314 A2	24-09-2009
DE 102007022174 B3	18-09-2008	CN 101707942 A EP 2013372 A1 WO 2008138412 A1 JP 2010526937 T KR 20100017770 A	12-05-2010 14-01-2009 20-11-2008 05-08-2010 16-02-2010
DE 102007038214 A1	19-02-2009	WO 2009021490 A2 EP 2178987 A2	19-02-2009 28-04-2010
DE 102007038215 A1	19-02-2009	CN 101815805 A WO 2009021489 A2 EP 2191030 A2 JP 2010535944 T KR 20100052534 A US 2010175794 A1	25-08-2010 19-02-2009 02-06-2010 25-11-2010 19-05-2010 15-07-2010

EPO FORM P0461

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