



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.08.2015 Patentblatt 2015/34

(51) Int Cl.:
C25D 5/12 (2006.01) **C25D 5/36** (2006.01)
C25D 5/48 (2006.01) **B22D 19/00** (2006.01)
C25D 3/44 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.10.2009 Patentblatt 2009/43

(21) Anmeldenummer: **09157727.0**

(22) Anmeldetag: **09.04.2009**

(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 TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(72) Erfinder:
• **Beer, Dr., Stephan**
74251, Lehensteinsfeld (DE)
• **Niehues, Jürgen**
74831, Gundelsheim (DE)
• **Möding, Dr., Herbert**
74177, Bad Friedrichshall (DE)

(30) Priorität: **17.04.2008 DE 102008019206**
19.09.2008 DE 102008048109

(74) Vertreter: **Patentanwälte ter Smitten Eberlein Rütten Partnerschaftsgesellschaft**
Burgunderstraße 29
40549 Düsseldorf (DE)

(71) Anmelder: **KS Kolbenschmidt aluminium-Technologie GmbH**
74172 Neckarsulm (DE)

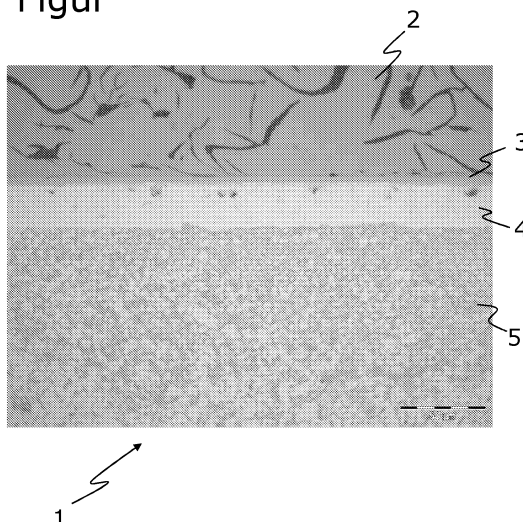
(54) **Verfahren zur Herstellung eines metallischen Bauteils sowie derartig hergestelltes Bauteil**

(57) Bekannt sind Verfahren zur Herstellung eines metallischen Bauteils, bei dem ein Grundkörper (2) mit einer Aluminiumbeschichtung (4) versehen und der beschichtete Grundkörper (2) mit einer Aluminiumlegierung umgossen wird. Trotz der Aluminiumbeschichtung treten jedoch Probleme bei der Haftung der Anbindeschicht zum Grundkörper auf.

Erfindungsgemäß wird nun vorgeschlagen, dass die Aluminiumbeschichtung (4) galvanisch auf den Grundkörper (2) aufgebracht wird.

Dies verbessert die Anbindung der Buchse zur Aluminiumschicht, insbesondere bei Strukturen mit Hinterschnitten.

Figur





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 15 7727

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 688 517 A1 (FORD WERKE GMBH [DE]) 9. August 2006 (2006-08-09)	1-8, 10-13	INV. C25D5/12
Y	* das ganze Dokument *	8,9	C25D5/36
	-----		C25D5/48
X	US 2007/012175 A1 (MIYAMOTO NORITAKA [JP] ET AL) 18. Januar 2007 (2007-01-18)	1	B22D19/00
	* Absatz [0113]; Ansprüche 1-6 *		ADD. C25D3/44

Y	US 4 925 536 A (LEHMKUHL HERBERT [DE] ET AL) 15. Mai 1990 (1990-05-15)	8,9	
	* das ganze Dokument *		

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			C25D B22D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 10. Juli 2015	Prüfer Suárez Ramón, C
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 15 7727

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.

10-07-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1688517 A1	09-08-2006	KEINE	
US 2007012175 A1	18-01-2007	BR PI0612791 A2	03-01-2012
		CN 101218047 A	09-07-2008
		CN 101829778 A	15-09-2010
		EP 1904249 A2	02-04-2008
		JP 4512002 B2	28-07-2010
		JP 2007016737 A	25-01-2007
		KR 20080021125 A	06-03-2008
		RU 2373021 C2	20-11-2009
		US 2007012175 A1	18-01-2007
		WO 2007007815 A2	18-01-2007
US 4925536 A	15-05-1990	CA 1337690 C	05-12-1995
		DE 3804303 A1	24-08-1989
		DK 64789 A	13-08-1989
		EP 0328128 A1	16-08-1989
		ES 2032341 T3	01-02-1993
		IE 61700 B1	16-11-1994
		JP 2824267 B2	11-11-1998
		JP H01247593 A	03-10-1989
		US 4925536 A	15-05-1990

EPO FORM P0461

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