



(11) **EP 2 025 433 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.08.2009 Patentblatt 2009/32

(51) Int Cl.:
B22D 19/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.02.2009 Patentblatt 2009/08

(21) Anmeldenummer: **08019322.0**

(22) Anmeldetag: **10.10.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**

(30) Priorität: **08.10.2004 DE 102004049353**
22.04.2005 DE 102005018936

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
05022013.6 / 1 645 350

(71) Anmelder: **Fraunhofer-Gesellschaft
zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
80686 München (DE)**

(72) Erfinder:
• **Müller, Thorsten**
28195 Bremen (DE)
• **Wöstmann, Franz-Josef**
48163 Münster (DE)
• **Busse, Matthias**
28757 Bremen (DE)

(74) Vertreter: **Maser, Jochen**
Mammel & Maser
Patentanwälte
Tilsiter Strasse 3
D-71065 Sindelfingen (DE)

(54) **Gussbauteil mit integrierten Funktionselementen**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft die Herstellung eines Gussbauteils mit integrierten Funktionselementen, wobei das Funktionselement (2) als RFID ausgebildet ist oder elektronische Komponenten für eine drahtlose Übertragung durch Infrarot oder Funk aufweist, das in das Bauteil (1) eingegossene Funktionselement (2) vollständig bis auf einen dielektrischen Spalt (3) vom vergossenen Metall umgeben ist und der dielektrische Spalt (3) sich zwischen dem Funktionselement (2) und einer Bauteiloberfläche des Bauteils (1) erstreckt.

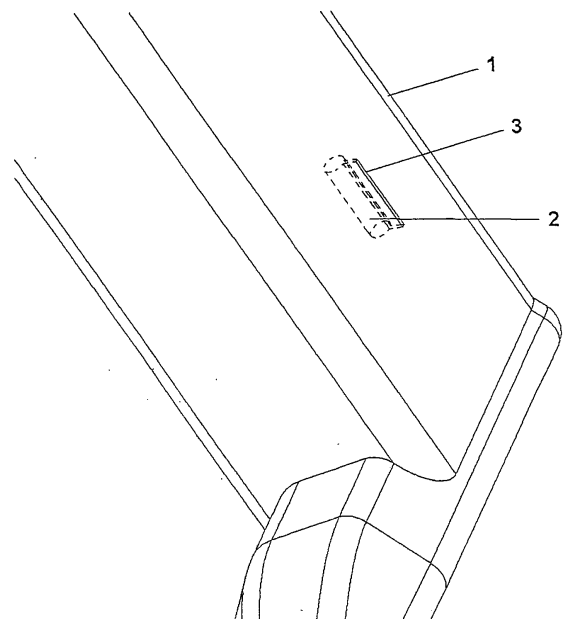


Fig. 2a

EP 2 025 433 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 08 01 9322

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	AULTIMUS ET AL: "Remote Identification of Metal Castings" TRANSACTIONS OF THE AMERICAN FOUNDRYMEN'S SOCIETY,, Bd. 98-044, 1. Januar 1998 (1998-01-01), Seiten 605-608, XP009092614 ISSN: 0065-8375 * das ganze Dokument *	1-8	INV. B22D19/00
Y	"The 28th conference on Senior Engineering Design Projects" COLLEGE OF ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES, [Online] 1999, XP002529267 Gefunden im Internet: URL:www.wmich.edu/engineer/sdp_28th-04.htm > [gefunden am 2007-04-16] * das ganze Dokument *	1-8	
Y	"The 32th conference on Senior Engineering Design Projects" COLLEGE OF ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES, [Online] 15. April 2003 (2003-04-15), XP002529268 Gefunden im Internet: URL:www.wmich.edu/engineer/sdp_32h.htm> [gefunden am 2009-04-16] * das ganze Dokument *	1-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B22D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
München		2. Juni 2009	
Prüfer		Baumgartner, Robin	
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 03.82 (P4C03)