



(11) **EP 1 927 404 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**15.10.2008 Patentblatt 2008/42**

(51) Int Cl.:  
**B05B 12/08 (2006.01)** **B05B 12/12 (2006.01)**  
**B05B 3/10 (2006.01)** **B05B 13/04 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.06.2008 Patentblatt 2008/23**

(21) Anmeldenummer: **07021696.5**

(22) Anmeldetag: **08.11.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK RS**

(30) Priorität: **28.11.2006 DE 102006056446**  
**31.03.2007 DE 102007015684**  
**04.06.2007 DE 102007026041**

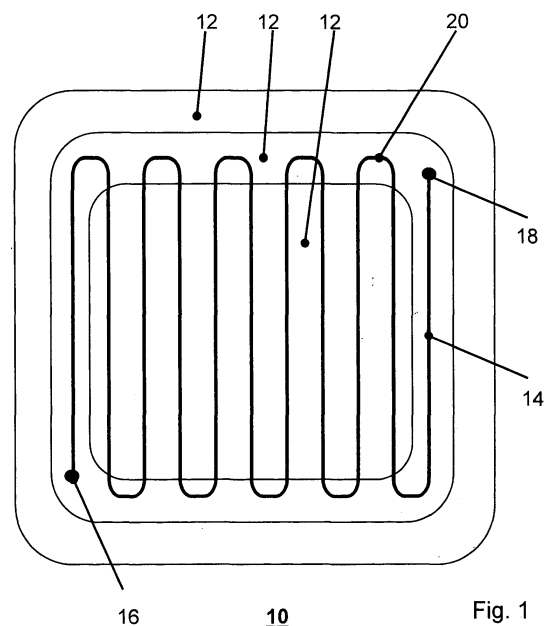
(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH**  
**68526 Ladenburg (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Börner, Gunter, Dr.-Ing.**  
**74889 Sinsheim/Eschelbach (DE)**  
• **Eickmeyer, Dietmar, Dr.-Ing.**  
**68542 Heddesheim (DE)**

(74) Vertreter: **Miller, Toivo et al**  
**ABB Patent GmbH,**  
**Wallstadter Strasse 59**  
**68520 Ladenburg (DE)**

(54) **Verfahren zur Ermittlung von Sprühparametern zur Steuerung eines Sprühmittel einsetzenden Lackiergerätes**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Ermittlung von Sprühparametern zur Steuerung eines Sprühmittel einsetzenden Lackiergerätes, welches über eine zu lackierende Fläche bewegt wird, insbesondere ein Roboter mit einer Lackierapplikation. Ein bekanntes Sprühbild wird mit bekannten Sprühparametern und Lackmenge für eine vorgegebene Bewegungsgeschwindigkeit des Lackiergerätes bereitgestellt, und eine Lackmenge wird auf eine neue Bewegungsgeschwindigkeit im Vergleich zur vorgegebenen Bewegungsgeschwindigkeit angepasst. Zudem werden neue Sprühparameter unter Beibehaltung eines zum bekannten Sprühbild ähnlichen Sprühbildes auf die angepasste Lackmenge berechnet.



**EP 1 927 404 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 02 1696

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 2005/042173 A (DU PONT [US]; MOORE JOHN R [US]; JEPSEN GARY L [US]; BASAS JEFFREY EMM) 12. Mai 2005 (2005-05-12) * das ganze Dokument *	1	INV. B05B12/08 B05B12/12
A	DE 44 30 234 A1 (MAZDA MOTOR [JP]) 2. März 1995 (1995-03-02) * das ganze Dokument *	1	ADD. B05B3/10 B05B13/04
A	DE 10 2004 046351 A1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]) 30. März 2006 (2006-03-30) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 101 36 328 A1 (FORD GLOBAL TECH INC [US]) 29. Mai 2002 (2002-05-29) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 39 42 496 A1 (BREINING ROBERT MASCH [DE]) 27. Juni 1991 (1991-06-27) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 1 340 577 A (SNECMA SERVICES [FR]) 3. September 2003 (2003-09-03) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. August 2008	Prüfer Menn, Patrick
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 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 07 02 1696

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.

05-08-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2005042173 A	12-05-2005	EP 1675690 A1	05-07-2006
		JP 2007508937 T	12-04-2007
		US 2005106328 A1	19-05-2005
DE 4430234 A1	02-03-1995	JP 3448951 B2	22-09-2003
		JP 7112148 A	02-05-1995
		US 5521477 A	28-05-1996
DE 102004046351 A1	30-03-2006	KEINE	
DE 10136328 A1	29-05-2002	US 2003101933 A1	05-06-2003
		US 6528109 B1	04-03-2003
DE 3942496 A1	27-06-1991	DE 8915850 U1	19-09-1991
		FR 2656348 A3	28-06-1991
EP 1340577 A	03-09-2003	CA 2476633 A1	04-09-2003
		DE 60304914 T2	21-12-2006
		FR 2836620 A1	29-08-2003
		WO 03072290 A2	04-09-2003
		US 2005199603 A1	15-09-2005

EPO FORM P0481

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