



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.07.2008 Patentblatt 2008/27

(51) Int Cl.:
B05B 13/04 ^(2006.01) **B05B 1/14** ^(2006.01)
B05C 9/04 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.09.2007 Patentblatt 2007/39

(21) Anmeldenummer: **07004727.9**

(22) Anmeldetag: **08.03.2007**

(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

(72) Erfinder:
• **Ledvina, Rudolf**
42287 Wuppertal (DE)
• **Rödder, Michael**
42699 Solingen (DE)

(30) Priorität: **24.03.2006 DE 102006014101**

(74) Vertreter: **Vomberg, Friedhelm**
Patentanwalt,
Schulstrasse 8
42653 Solingen (DE)

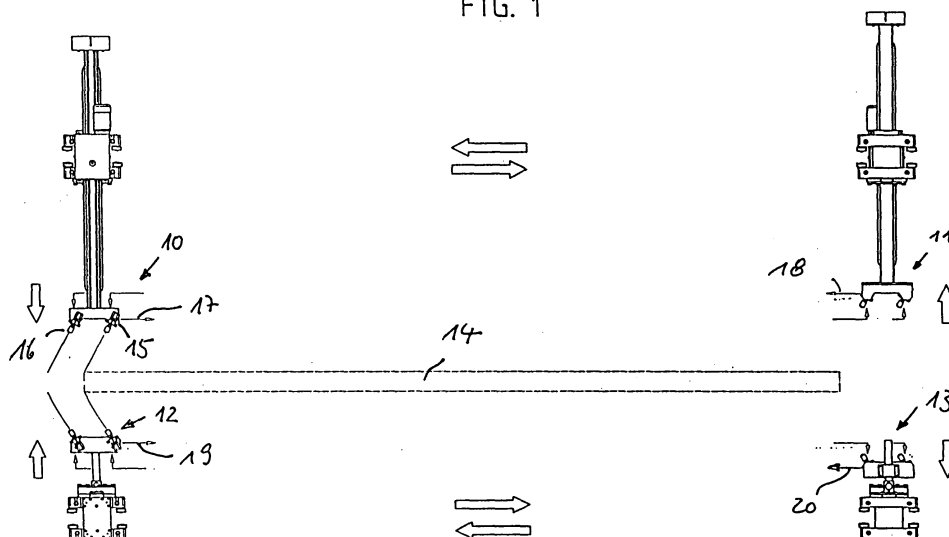
(71) Anmelder: **inTEC GmbH Lackiersysteme**
426999 Solingen (DE)

(54) **Vorrichtung zur Spritzbeschichtung von Werkstücken**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Spritzbeschichtung von Werkstücken (14), insbesondere von Metallbauteilen wie Blechen, die über eine Förderstrecke transportiert und hierbei durch quer zu dieser Förderstrecke bewegte Spritzdüsen (15, 16) beschichtet werden, die an zwei oder mehr separaten, jeweils mit mindestens einer Spritzdüse ausgestatteten, hin- und herbewegbaren Spritzeinheiten (10 bis 13) angeordnet

sind. Erfindungsgemäß werden auf einer Beschichtungsseite des Metallbauteils (14) zwei Spritzeinheiten (10, 11; 12, 13) gleichzeitig in einer einzigen gemeinsamen Bewegungsebene so geführt, dass sie eine geschlossene Bahn durchlaufen, wobei in einer Bewegungsrichtung Spritzbeschichtungen durchführbar und auf dem Rückweg die Spritzeinheiten, vorzugsweise mit höherer Geschwindigkeit, an der anderen Spritzeinheit vorbeiführbar sind.

FIG. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 4727

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 954 946 A (KITCHIN & COMPANY LTD) 8. April 1964 (1964-04-08) * Seite 2, Zeile 53 - Zeile 90; Abbildung 7 *	1,3-9	INV. B05B13/04
X	DE 10 2004 033640 A1 (ABB AB VAESTERAAS [SE]) 19. Mai 2005 (2005-05-19) * Absatz [0010] * * Absatz [0012] - Absatz [0015] * * Absatz [0025] - Absatz [0026]; Abbildungen 4,5 *	1-9	ADD. B05B1/14 B05C9/04
P,X	EP 1 733 799 A (DUERR SYSTEMS GMBH [DE]) 20. Dezember 2006 (2006-12-20) * Absatz [0044] - Absatz [0068]; Abbildungen 1a-3a *	1-3,5,6,9	
A	DE 101 49 424 A1 (CEFLA COOP [IT]) 18. April 2002 (2002-04-18) * Spalte 1, Zeile 48 - Spalte 4, Zeile 24; Abbildung 1 *	1,2,4-9	
A	DE 40 32 719 A1 (BARBERAN SA [ES]) 18. April 1991 (1991-04-18) * Spalte 2, Zeile 61 - Spalte 4, Zeile 14; Abbildung 1 *	1,2,5-9	
A	DE 40 23 176 A1 (BEHR INDUSTRIEANLAGEN [DE]) 23. Januar 1992 (1992-01-23) * Spalte 2, Zeile 9 - Spalte 4, Zeile 65; Abbildung 3 *	1,2,4,7	
A	US 3 973 902 A (ZIMMERMANN HANS ET AL) 10. August 1976 (1976-08-10) * Spalte 2, Zeile 42 - Zeile 68; Abbildungen 1,2 *	1,3,5,7,8	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		27. Mai 2008	
		Prüfer	
		Schaefer, 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 : 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			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 4727

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 34 20 633 A1 (KOEHNE ULRICH) 5. Dezember 1985 (1985-12-05) * Seite 3 - Seite 4; Abbildung 1 * -----	1-3,6,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		27. Mai 2008	
		Prüfer	
		Schaefer, 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			

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 00 4727

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.

27-05-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 954946 A	08-04-1964	KEINE	
DE 102004033640 A1	19-05-2005	JP 2005040791 A US 2005051085 A1	17-02-2005 10-03-2005
EP 1733799 A	20-12-2006	DE 102005027236 A1 US 2007042123 A1	21-12-2006 22-02-2007
DE 10149424 A1	18-04-2002	IT B020000135 U1 US 2002040678 A1	11-04-2002 11-04-2002
DE 4032719 A1	18-04-1991	ES 2016535 A6 IT 1244054 B	01-11-1990 05-07-1994
DE 4023176 A1	23-01-1992	EP 0467380 A1	22-01-1992
US 3973902 A	10-08-1976	AR 198696 A1 BE 805776 A1 CA 1005602 A1 CH 574000 B5 CH 1411973 D DD 107320 A5 DE 2249330 A1 ES 419238 A1 FR 2201930 A1 GB 1406570 A IT 998717 B JP 49071284 A NL 7313528 A ZA 7307751 A	15-07-1974 08-04-1974 22-02-1977 31-03-1976 30-09-1975 20-07-1974 11-04-1974 01-07-1976 03-05-1974 17-09-1975 20-02-1976 10-07-1974 09-04-1974 28-08-1974
DE 3420633 A1	05-12-1985	EP 0163974 A2	11-12-1985

EPO FORM P0461

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