



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.04.2003 Patentblatt 2003/15

(51) Int Cl.7: **B05B 12/00**, B05B 13/04,
 B05B 12/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.08.1999 Patentblatt 1999/32

(21) Anmeldenummer: **99101481.2**

(22) Anmeldetag: **27.01.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Sievänen, Tenho**
71717 Beilstein (DE)

(74) Vertreter: **Heusler, Wolfgang, Dipl.-Ing.**
v. Bezold & Sozien
Patentanwälte
Akademiestrasse 7
80799 München (DE)

(30) Priorität: **04.02.1998 DE 19804400**

(71) Anmelder: **Dürr Systems GmbH**
70435 Stuttgart (DE)

(54) **Verfahren und Programmsteuersystem zum Erzeugen von Steuerdaten für eine Beschichtungsanlage**

(57) Zum Erzeugen von Steuerdaten für eine programmgesteuerte Anlage zur Serienbeschichtung von Kraftfahrzeugen werden dem Konturenverlauf der Karosserie entsprechende Konturenpunkte in Form von Daten gespeichert, welche die Lage der Konturenpunkte in einem Referenzkoordinatensystem definieren. Auf-

grund eines in Form eines Bitmap-Pixelmusters gespeicherten Bildes der Karosserie und der gespeicherten Konturenpunktkoordinaten werden selbsttätig die von den Beschichtungsmaschinen anzufahrenden Positionen sowie die Ein- und Ausschaltpunkte der die Lackbahnen absprühenden Applikationsorgane errechnet und an eine Bahnsteuerung weitergegeben.

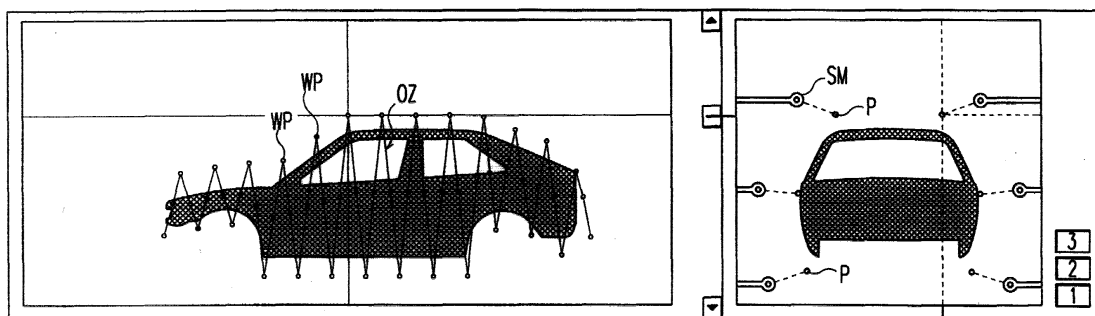


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 1481

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 645 884 A (PODANY MARK ET AL) 8. Juli 1997 (1997-07-08) * Spalte 2, Zeile 1-15,39-46 * * Spalte 3, Zeile 53-64 * * Spalte 4, Zeile 1-5 * * Spalte 6 * * Spalte 7, Zeile 1-5,45-49; Abbildungen 1-4 *	1-11	B05B12/00 B05B13/04 B05B12/12
X	US 4 144 837 A (JOHNSTON EDWARD) 20. März 1979 (1979-03-20) * das ganze Dokument *	1-5,7,9,11	
X	US 3 742 901 A (JOHNSTON E) 3. Juli 1973 (1973-07-03) * das ganze Dokument *	1,2,7,9,11	
X	GB 2 070 281 A (CHAMPION SPARK PLUG CO) 3. September 1981 (1981-09-03) * das ganze Dokument *	1,7,11	
D,A	EP 0 829 788 A (DUERR SYSTEMS GMBH) 18. März 1998 (1998-03-18) * Zusammenfassung *	1,11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	10. Dezember 2002	Eberwein, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPC FORM 1503 03.82 (P04/C03)

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

EP 99 10 1481

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

10-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5645884	A	08-07-1997	US 5429682 A	04-07-1995
			WO 9505246 A1	23-02-1995
US 4144837	A	20-03-1979	GB 1590383 A	03-06-1981
			CA 1086490 A1	30-09-1980
			DE 2744247 A1	06-04-1978
			FR 2366882 A1	05-05-1978
			IT 1192234 B	31-03-1988
			JP 53049042 A	04-05-1978
			SE 7711104 A	06-04-1978
US 3742901	A	03-07-1973	GB 1374424 A	20-11-1974
			DE 2159377 A1	15-06-1972
			FR 2115936 A5	07-07-1972
			IT 942858 B	02-04-1973
GB 2070281	A	03-09-1981	DE 3102779 A1	17-12-1981
			FR 2476507 A1	28-08-1981
			IT 1170683 B	03-06-1987
			JP 56126462 A	03-10-1981
EP 0829788	A	18-03-1998	DE 19637730 C1	29-01-1998
			EP 0829788 A2	18-03-1998

EPO FORM P0461

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