

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 923 995 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.03.2000 Patentblatt 2000/10

(51) Int. Cl.⁷: **B05D 3/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.06.1999 Patentblatt 1999/25

(21) Anmeldenummer: **98123020.4**

(22) Anmeldetag: **07.12.1998**

(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

(30) Priorität: **09.12.1997 DE 19754621**

(71) Anmelder: **Bush Industries, Inc.
Jamestown, N.Y. 14702-0460 (US)**

(72) Erfinder: **Zaher, Maximilian
26125 Oldenburg (DE)**

(74) Vertreter:
**von Hellfeld, Axel, Dr. Dipl.-Phys.
Wuesthoff & Wuesthoff
Patent- und Rechtsanwälte
Schweigerstrasse 2
81541 München (DE)**

(54) **Verfahren zum Härten von Lackschichten mit verschiedenen Bestrahlungen**

(57) Ein Verfahren zum Härten und zum Erhöhen der Kratzfestigkeit von zumindest einer Lackschicht, die zuvor mit UV- und/oder Elektronenstrahlung ausgehärtet worden ist, sieht vor, daß nach der Aushärtung die Lackschicht mit Infrarotstrahlung, insbesondere der IR-Strahlung eines CO₂-Lasers, bestrahlt wird. Hierdurch können die Kratzfestigkeit der Lackschicht, ihre Härte und gegebenenfalls auch ihr Haften an einer anderen Lackschicht, bzw. an einem Substrat verbessert werden.

EP 0 923 995 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 98123020.4
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 6)
X	US 3.935 330 A (SMITH ET AL.) 27. Januar 1976 * Zusammenfassung, Anspruch 1, Spalte 6, Zeilen 15-30, Spalte 7, Zeilen 2-55 *	1	B05D3/06
Y	--	2, 3, 5	
Y	DE 3 641 301 A1 (LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-GMBH) 16. Juni 1988 * Zusammenfassung, Spalte 2, Zeilen 30-63 *	2, 3, 5	
A	EP 0 524 417 A1 (FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.) 27. Januar 1993 * Zusammenfassung, Tabelle 2, Seite 8, Zeilen 15-19 *	1	
A	US 4 393 187 A (BOBA ET AL.) 12. Juli 1983 * Zusammenfassung, Ansprüche 3, 5, 6 *	1	B05D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 6)
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 13-08-1999	Prüfer GÖRTLER
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>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</p> <p>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>§ : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPA Form 1503 03 82

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 98123020.4

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der EPIDOS-INPADOC-Datei am 23. 8.1999
 Diese Angaben dienen zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US A	3935330	27-01-1976	CA A1 US A	1007195 4003868	22-03-1977 18-01-1977
DE A1	3641301	16-06-1988	keine		
EP A1	524417	27-01-1993	DE C1 FI A0 FI A JP A2 NO A0 NO A US A	4122743 922996 922996 5255612 922669 922669 5580614	26-11-1992 26-06-1992 11-01-1993 05-10-1993 07-07-1992 11-01-1993 03-12-1996
US A	4393187		keine		

Bezüglich näherer Einzelheiten zu diesem Anhang siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamtes, Nr. 12/82.