



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **91115563.8**

⑭ Int. Cl.⁵: **B05D 1/06, B05D 7/14**

⑮ Anmeldetag: **13.09.91**

⑯ Priorität: **21.09.90 DE 4029985**

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.03.92 Patentblatt 92/13

⑱ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

⑲ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **13.07.94 Patentblatt 94/28**

⑳ Anmelder: **TEGOMETALL RUDOLF
BOHNACKER
Robert-Bosch-Strasse 1
D-72505 Krauchenwies(DE)**

㉑ Erfinder: **Bohnacker, Ulrich
Talblick 9
W-7482 Krauchenwies 4(DE)**
Erfinder: **Probst, Thomas
Kohlbrunnenweg 32
W-7482 Krauchenwies 1(DE)**

㉒ Vertreter: **Strehl Schübel-Hopf Groening &
Partner
Maximilianstrasse 54
D-80538 München (DE)**

㉓ **Verfahren zum Pulverbeschichten von Metalloberflächen.**

㉔ Bei der elektrostatischen Pulverbeschichtung wird von Metalloberflächen ausgegangen, die zum Schutz vor Korrosion während Lagerung und Transport mit einem Ölfilm versehen sind. Das Kunststoffpulver wird auf die Oberfläche aufgebracht, ohne daß der Ölfilm entfernt wird. Anschließend wird die Pulverschicht in einem Brennofen geschmolzen und schließlich durch Abkühlen zum Aushärten gebracht. Die vom Ofen aufgebrachte Wärme soll zur Verflüchtigung des Öls ausreichen. Vorzugsweise wird ein Öl verwendet, das während des Heizvorgangs stabil bzw. beständig ist, solange es auf der Werkstückoberfläche verbleibt. Dies schließt die Möglichkeit ein, daß einzelne Komponenten oder das gesamte Öl während des Aufheizvorgangs durch die Pulverschicht diffundieren und verdampfen, oder auch daß Teile oder die gesamte Ölmenge während des Heizvorgangs auf dem Werkstück verbleiben und sich mit der Pulverschicht mischen. In beiden Fällen wird die Qualität der Kunststoffbeschichtung durch den Ölfilm nicht beeinträchtigt.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 91 11 5563

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CLS)						
X	US-A-4 746 533 (W.A. HUBBARD) * das ganze Dokument *	1-5	B05D1/06 B05D7/14						

RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.5)									
B05D									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 33%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>22. April 1994</td> <td>Brothier, J-A</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</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</p> <p>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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	22. April 1994	Brothier, J-A
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	22. April 1994	Brothier, J-A							