

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 476 539 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91115563.8**

(51) Int. Cl.⁵: **B05D 1/06, B05D 7/14**

(22) Anmeldetag: **13.09.91**

(30) Priorität: **21.09.90 DE 4029985**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
25.03.92 Patentblatt 92/13

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **13.07.94 Patentblatt 94/28**

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

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

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

(54) **Verfahren zum Pulverbeschichten von Metalloberflächen.**

(57) 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.

EP 0 476 539 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 91 11 5563

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	US-A-4 746 533 (W.A. HUBBARD) * das ganze Dokument * -----	1-5	B05D1/06 B05D7/14
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			B05D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. April 1994	Prüfer Brothier, J-A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			