



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 163 118

A3

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 85104954.4

⑮ Int. Cl.<sup>4</sup>: B 05 B 5/02

⑭ Anmeldetag: 24.04.85

⑩ Priorität: 30.05.84 DE 3420325

⑦ Anmelder: Ransburg-Gema AG  
Mövenstrasse 17  
CH-9015 St. Gallen(CH)

⑪ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
04.12.85 Patentblatt 85/49

⑧ Erfinder: Talacko, Radovan  
Sturzeneggstrasse 19  
CH-9015 St. Gallen(CH)

⑫ Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 08.10.86

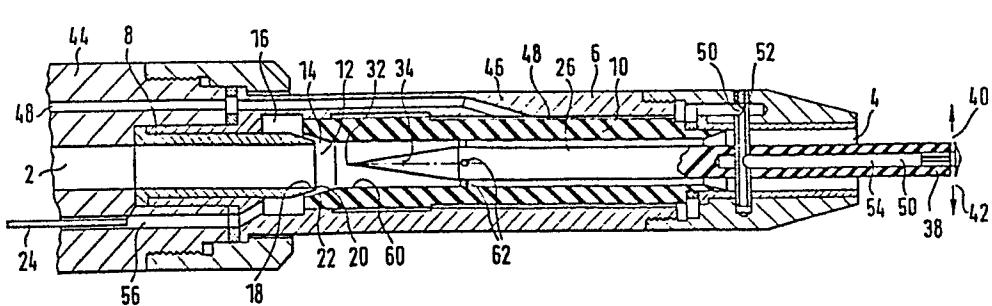
⑨ Vertreter: Vetter, Ewald Otto, Dipl.-Ing.(FH)  
Bahnhofstrasse 30  
D-8900 Augsburg(DE)

⑩ Benannte Vertragsstaaten:  
CH FR IT LI

### ④ Sprühvorrichtung zum Beschichten von Gegenständen mit Pulver.

⑤ Ein Zuführkanal (2) ist stromaufwärts einer das Pulver  
versprühenden Abgabeöffnung (4) durch ein Rohrstück (8)  
mit einem ihn koaxial umgebenden Injektor (12) zum koaxia-  
len Einbringen von Beschleunigungsgas versehen. Stromab-  
wärts davon befindet sich im Zuführkanal (2) ein länglicher  
Leitkörper (26). Dadurch wird die voll ausgefüllte Quer-  
schnittsform des Zuführkanals (2) auf eine im Querschnitt  
ringartige Querschnittsform mit kleinerer Strömungsdurch-  
tritts-Querschnittsfläche verändert. Dies hat eine weitere

Beschleunigung der Pulverströmung zur Folge. Der Leitkörper (26) und der ihn mit Abstand umgebende Wandbereich  
des Zuführkanals (2) bestehen aus einem Isoliermaterial, an  
welchem vorbeibewegte Pulverteilchen durch Reibung elek-  
trisch aufgeladen werden. Durch die Geschwindigkeitserhö-  
hung und Querschnittsverengung ergibt sich auf kürzerer  
Strecke eine stärkere elektrische Aufladung der Pulverteil-  
chen.



EP 0 163 118 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0163118  
Nummer der Anmeldung

EP 85 10 4954

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |  |   |
|---|---|--|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                               | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)               |
| Y,D   | US-A-4 090 666 (PECK)<br>* Anspruch 1-5; Figuren 1-8 *  | 1,10   | B 05 B 5/02   |
| Y   | ---<br>DE-A-3 013 891 (TOYOTA)<br>* Anspruch 1; Seite 7, Zeile 15 -<br>Seite 8, Zeile 13; Figur 1 *               | 1,10   |   |
| A   | ---<br>DE-A-2 938 806 (TOYOTA)<br>* Figuren 1,3; Seite 11, Zeilen<br>1-13 *                                       | 1,10   |   |
| A,D   | ---<br>DE-A-2 347 491 (VEB<br>INFRAROT-ANLAGEN)<br>* Figuren 1-6 *  | 1,10   |   |
| E   | ---<br>FR-A-2 559 076 (VEB<br>INFRAROT-ANLAGEN)<br>* Seite 4, Zeile 12 - Seite 5,<br>Zeile 21; Figuren *<br>----- | 1,10   | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)<br><br>B 05 B |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.                        |   |  |   |
| Recherchenort<br>DEN HAAG   | Abschlußdatum der Recherche<br>16-07-1986   | Prüfer<br>ERNST R.T.   |   |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE   |   | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument |   |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet  |   | F : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument  |   |
| 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                                      |   |  |   |