

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 85104954.4

51 Int. Cl.⁴: **B 05 B 5/02**

22 Anmeldetag: 24.04.85

30 Priorität: 30.05.84 DE 3420325

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.12.85 Patentblatt 85/49

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 08.10.86

84 Benannte Vertragsstaaten:
CH FR IT LI

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

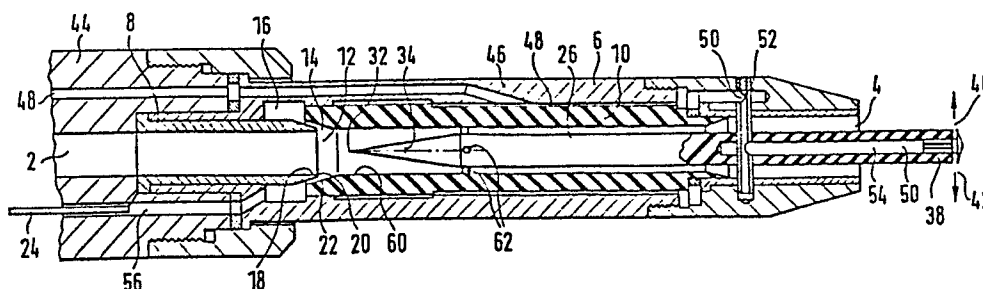
72 Erfinder: **Talacko, Radovan**
Sturzeneggstrasse 19
CH-9015 St. Gallen(CH)

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

54 Sprühvorrichtung zum Beschichten von Gegenständen mit Pulver.

57 Ein Zufuhrkanal (2) ist stromaufwärts einer das Pulver versprühenden Abgabeöffnung (4) durch ein Rohrstück (8) mit einem ihn koaxial umgebenden Injektor (12) zum koaxialen Einbringen von Beschleunigungsgas versehen. Stromabwärts davon befindet sich im Zufuhrkanal (2) ein länglicher Leitkörper (26). Dadurch wird die voll ausgefüllte Querschnittsform des Zufuhrkanals (2) auf eine im Querschnitt ringartige Querschnittsform mit kleinerer Strömungsdurchtritts-Querschnittsfläche verändert. Dies hat eine weitere

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





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) * Anspruch 1-5; Figuren 1-8 * | 1,10 | B 05 B 5/02 |
| Y | DE-A-3 013 891 (TOYOTA) * Anspruch 1; Seite 7, Zeile 15 - Seite 8, Zeile 13; Figur 1 * | 1,10 | |
| A | DE-A-2 938 806 (TOYOTA) * Figuren 1,3; Seite 11, Zeilen 1-13 * | 1,10 | |
| A,D | DE-A-2 347 491 (VEB INFRAROT-ANLAGEN) * Figuren 1-6 * | 1,10 | |
| E | FR-A-2 559 076 (VEB INFRAROT-ANLAGEN) * Seite 4, Zeile 12 - Seite 5, Zeile 21; Figuren * | 1,10 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) |
| | | | B 05 B |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt. | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 16-07-1986 | |
| | | Prüfer ERNST R. I. | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 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, überein- stimmendes Dokument | | | |