



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: 0 283 918
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88104183.4

(51) Int. Cl. 4: B05B 5/04

(22) Anmeldetag: 16.03.88

(30) Priorität: 23.03.87 DE 3709508
20.07.87 DE 8709948 U

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.09.88 Patentblatt 88/39

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 02.11.89 Patentblatt 89/44

(71) Anmelder: Behr Industrieanlagen GmbH & Co.
Rosenstrasse 39
D-7120 Bietigheim-Bissingen(DE)

(72) Erfinder: Behr, Hans
Lenzhalde 82
D-7000 Stuttgart 1(DE)
Erfinder: Vetter, Kurt
Rechbergstrasse 24
D-7148 Remseck 3(DE)
Erfinder: Schneider, Rolf
Bergstrasse 27
D-7151 Burgstetten(DE)
Erfinder: Luderer, Manfred
Schillerstrasse 30
D-7057 Leutenbach(DE)

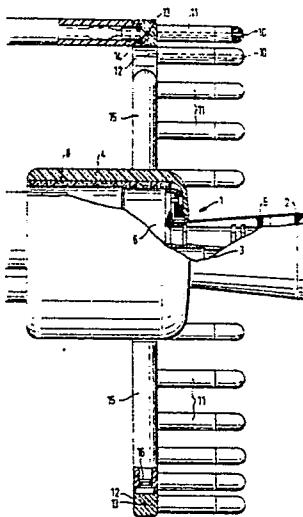
(74) Vertreter: Heusler, Wolfgang, Dipl.-Ing. et al
Dr. Dieter von Bezold Dipl.-Ing. Peter Schütz
Dipl.-Ing. Wolfgang Heusler Briener Strasse
52
D-8000 München 2(DE)

(54) Vorrichtung zum elektrostatischen Beschichten von Werkstücken.

A3
918 0 283 EP

(57) In der für die Verwendung von Wasserlack oder eines anderen, ähnlich leitfähigen Beschichtungsmaterials geeigneten Vorrichtung werden die Farbpartikel von der geerdeten Absprühkante eines Glockenzerstäubers (2) abgesprührt und im Koronaentladungsbereich von Außenelektroden (10) aufgeladen, die in eine Halteranordnung (11,12,15) aus Isoliermaterial eingesetzt sind. Durch Potentialsteuermittel in Form zweckmäßig gewählter Isolierwerkstoffe der Halteranordnung (11,12,15) und/oder des Zerstäubergehäuses (4) kann der radiale Potentialverlauf zwischen dem Zerstäubergehäuse (4,6) und den Außenelektroden (10) an die radiale Potentialverteilung des abgesprühten Materials angenähert werden. Gemäß einem anderen Aspekt der Erfindung besteht der Isolierstoff wenigstens eines Teils (4,11,15) der Vorrichtung aus einem Fluorkohlenstoff wie PTFE. Durch beide Maßnahmen wird die Gefahr einer Eigenbe-

schichtung der Vorrichtung herabgesetzt.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 88104183.4
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	<u>US - A - 3 393 662</u> (BLACKWELL) * Patentansprüche; Fig. * --	1	B 05 B 5/04
A	<u>US - A - 2 890 388</u> (CROSKEY et al.) * Gesamt * --	1	
A	<u>US - A - 3 408 985</u> (SEDLACSIK JR) * Patentansprüche; Fig. * --	1	
A	<u>DE - A1 - 2 941 884</u> (ASAHI-OKUMA) * Patentansprüche * --	1	
A	<u>DD - A - 126 675</u> (HAJTOMÜVEK ES FESTÖBERENDEZESEK GYARA) * Zusammenfassung * --	1	
A	<u>DE - A1 - 3 319 995</u> (FUJI PHOTO FILM CO) * Zusammenfassung * --	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
D,A	<u>DE - A1 - 3 429 075</u> (BEHR & SOHN) * Zusammenfassung * --	1	B 05 B B 05 D
D,P, A	<u>DE - A1 - 3 609 240</u> (BEHR INDUSTRIEANLAGEN GMBH) * Gesamt * ----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 28-07-1989	Prüfer SCHÜTZ	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			