

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 500 435 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.12.2005 Patentblatt 2005/51

(51) Int Cl. 7: B05B 5/10, B05B 5/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.01.2005 Patentblatt 2005/04

(21) Anmeldenummer: 04016358.6

(22) Anmeldetag: 12.07.2004

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

(30) Priorität: 23.07.2003 DE 10333547

(71) Anmelder: Dürr Systems GmbH
70435 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• Geiger, Andreas
74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

• Hofmann, Peter
74336 Brackenheim (DE)
• Poppe, Siegfried
71706 Markgröningen (DE)

(74) Vertreter: Heusler, Wolfgang
v. Bezold & Sozien
Patentanwälte
Akademiestrasse 7
80799 München (DE)

(54) Verfahren und Einrichtung zur Potentialsteuerung einer gemolchten Leitungsanordnung

(57) In einer Anlage zur elektrostatischen Serienbeschichtung von Werkstücken wird das elektrisch leitfähige Beschichtungsmaterial von Molchen (7, 8) zwischen zwei Molchstationen (1, 2), von denen die eine auf Erdpotential und die andere auf Hochspannungspotential liegt, durch eine zur Potenzialtrennung dienende Leitung (5) gefördert. Bei Annäherung an die Molchzielstation wird das leitfähige Medium über einen elek-

trischen Widerstand (13, 14), der zumindest während der Beschichtung der Werkstücke außerhalb der elektrischen Verbindung des Hochspannungserzeugers (4) mit dem Applikationsorgan (3) liegt, auf das Potenzial der Molchzielstation gelegt. Dieser Dämpfungswiderstand (13, 14) kann entweder durch externe Bauelemente oder durch den als Leitung (5) dienenden Schlauch selbst gebildet sein.

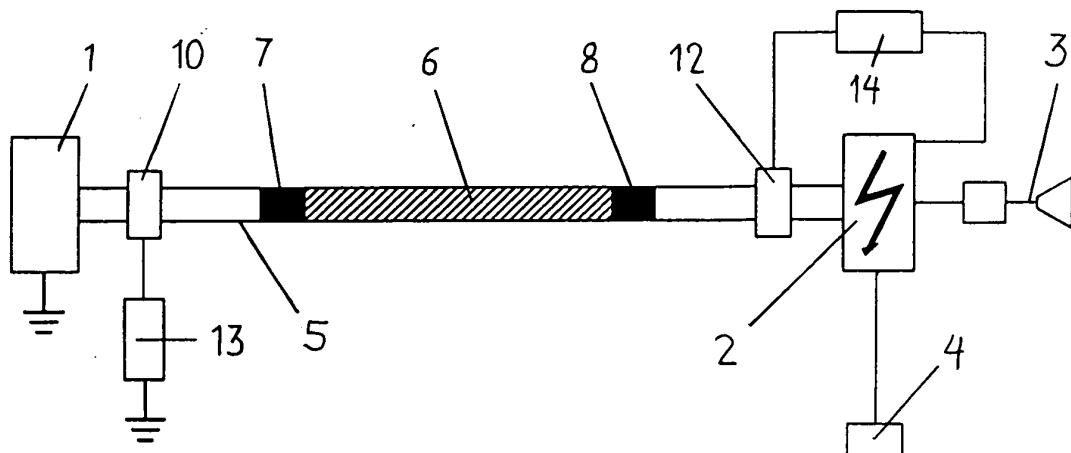


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	EP 1 270 083 A (DUERR SYSTEMS GMBH) 2. Januar 2003 (2003-01-02) * das ganze Dokument *	1 -----	B05B5/10 B05B5/16
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			B05B
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	21. Oktober 2005	Juguet, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 01 6358

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-10-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1270083	A 02-01-2003 DE	10131562 A1	16-01-2003

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82