

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 299 788 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.10.2012 Patentblatt 2012/40

(51) Int Cl.:
H05F 3/06 (2006.01) **H05F 3/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.03.2011 Patentblatt 2011/12

(21) Anmeldenummer: **10009702.1**(22) Anmeldetag: **16.09.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(30) Priorität: **21.09.2009 DE 102009042099**

(71) Anmelder: **Mayer, Thomas
88499 Altheim (DE)**

(72) Erfinder: **Mayer, Thomas
88499 Altheim (DE)**

(74) Vertreter: **Otten, Herbert
Otten, Roth, Dobler & Partner Patentanwälte
Grosstobeler Strasse 39
88276 Ravensburg/Berg (DE)**

(54) **Vorrichtung zur Ableitung von elektrostatischen Ladungen**

(57) Es wird eine Vorrichtung (1) zur Ableitung einer elektrostatischen Ladungen von einem Werkstück (10), beispielsweise in einer Beschichtungs- oder Farblackieranlage vorgeschlagen, umfassend mindestens einen Absorber (2) zur Entnahme und Ableitung der elektro-

statischen Ladungen von dem Werkstück (10), wobei zwischen Werkstück (10) und Absorber (2) eine Verbindungseinrichtung (3) zur Übertragung der elektrostatischen Ladungen vorgesehen ist.

Erfnungsgemäß umfasst der Absorber (2) eine Luft-Ionisations-Vorrichtung (12).

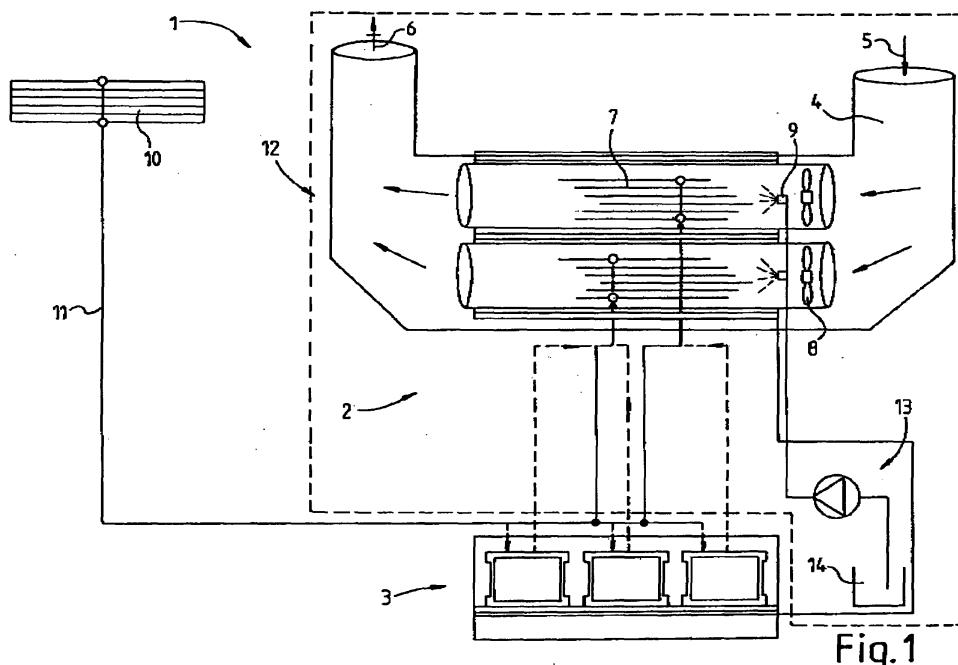


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 9702

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	WO 92/20201 A1 (BAKHOUM EZZAT G [US]) 12. November 1992 (1992-11-12)	1,2,10, 11	INV. H05F3/06
Y	* Seite 3, Absatz 3 * * Seite 8, Absatz 2 - Seite 9, Absatz 3 * * Seite 11, letzter Absatz - Seite 12, Absatz 1 * * Seite 13, Absatz 3; Abbildung 2 * -----	3-8	H05F3/00
Y	DE 10 2008 057423 A1 (SMC CORP [JP]) 4. Juni 2009 (2009-06-04) * Absatz [0028] - Absatz [0033]; Abbildungen 1, 3 *	3,4,7,8	
Y	US 4 477 263 A (SHAVER JOHN D [US] ET AL) 16. Oktober 1984 (1984-10-16) * Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 3, Zeile 21 * * Spalte 5, Zeile 35 - Spalte 3, Zeile 21; Abbildung 1 *	3,4,7,8	
Y	JP 2000 161727 A (NOMURA MICRO SCIENCE KK) 16. Juni 2000 (2000-06-16) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	5,6	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A,D	EP 0 708 580 A1 (BARBIERI) 24. April 1996 (1996-04-24) * das ganze Dokument *	1	H05F H01T B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			Prüfer
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 28. August 2012	Starck, Thierry
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 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 10 00 9702

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

28-08-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9220201	A1	12-11-1992	KEINE		
DE 102008057423	A1	04-06-2009	CN 101442871 A DE 102008057423 A1 JP 2009129673 A KR 20090053701 A TW 200939893 A US 2009135538 A1		27-05-2009 04-06-2009 11-06-2009 27-05-2009 16-09-2009 28-05-2009
US 4477263	A	16-10-1984	CA 1210053 A1 JP 59012600 A US 4477263 A		19-08-1986 23-01-1984 16-10-1984
JP 2000161727	A	16-06-2000	JP 3142824 B2 JP 2000161727 A		07-03-2001 16-06-2000
EP 0708580	A1	24-04-1996	AT 166201 T DE 69502463 D1 DE 69502463 T2 EP 0708580 A1 IT C0940019 A1 US 5652692 A		15-05-1998 18-06-1998 24-09-1998 24-04-1996 17-04-1996 29-07-1997