



(11)

EP 1 802 178 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.12.2010 Patentblatt 2010/52

(51) Int Cl.:
H05F 3/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.06.2007 Patentblatt 2007/26

(21) Anmeldenummer: **06118255.6**

(22) Anmeldetag: **01.08.2006**

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

(30) Priorität: **21.12.2005 DE 102005061332
23.06.2006 DE 202006009823 U**

(71) Anmelder: **Eltex-Elektrostatik GmbH
79576 Weil am Rhein (DE)**
 (72) Erfinder: **Ludwig, Thomas
79576 Weil am Rhein (DE)**
 (74) Vertreter: **Meissner, Bolte & Partner
Anwaltssozietät GbR
Postfach 10 26 05
86016 Augsburg (DE)**

(54) Vorrichtung zur kontaktlosen Beseitigung einer elektrostatischen Doppelladungsschicht

(57) Vorrichtung (10; 20; 30; 40) zur kontaktlosen Beseitigung einer elektrostatischen Ladungsdoppelschicht von einem geförderten flächigen, elektrisch im wesentlichen isolierenden Material (11; 21), enthaltend eine dem flächigen Material in einem ersten Bereich benachbart angeordnete kontaktlose Kompensationseinrichtung (16-19; 26-29) zur Zuführung von Ladungsträgern zum flächigen Material im ersten Bereich zur mindestens teilweisen Kompensation der Ladungen mindestens in einer Schichtebene der Ladungsdoppelschicht; ein dem flächigen Material (11; 21) in einem zweiten Be-

reich benachbartes elektrisch leitfähiges Element (13; 24; 313; 424) zur Ausbildung eines elektrischen Nahfeldes, wobei der zweite Bereich und der erste Bereich voneinander entfernt sind, und eine dem zweiten Bereich zugeordnete Feldstärkemesseinrichtung (15; 25) zur Erfassung der Feldstärke des Nahfeldes, wobei die Kompensationseinrichtung (16-19; 26-29) eingesetzt mit der Feldstärkemesseinrichtung (15; 25) verbunden und zur gesteuerten Zuführung von Ladungsträgern zum Material auf das Erfassungsergebnis ausgebildet ist.

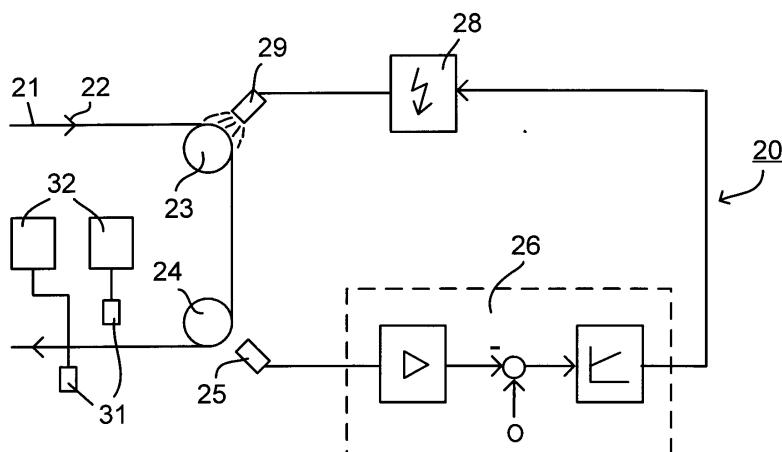


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 11 8255

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2004/085705 A1 (ZARETSKY MARK C [US] ET AL) 6. Mai 2004 (2004-05-06) * Absatz [0021]; Abbildung 1 *	1-10	INV. H05F3/04
A	DE 103 54 168 A1 (ELTEX ELEKTROSTATIK GMBH [DE]) 23. Juni 2005 (2005-06-23) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 42 24 698 A1 (KODAK AG [DE]) 27. Januar 1994 (1994-01-27) * Abbildung 1 *	1	
A	US 6 674 630 B1 (GEFTER PETER [US] ET AL) 6. Januar 2004 (2004-01-06) * Abbildungen 3,4 *	1	
A	EP 1 155 834 A2 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 21. November 2001 (2001-11-21) * Absatz [0014]; Abbildung 2 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 18. November 2010	Prüfer Castagné, Olivier
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 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 06 11 8255

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

18-11-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2004085705	A1	06-05-2004	KEINE		
DE 10354168	A1	23-06-2005	KEINE		
DE 4224698	A1	27-01-1994	JP 6168794 A US 5420743 A	14-06-1994 30-05-1995	
US 6674630	B1	06-01-2004	KEINE		
EP 1155834	A2	21-11-2001	DE 10023939 A1 US 2004074410 A1	22-11-2001 22-04-2004	