



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 102 128 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.05.2002 Patentblatt 2002/18

(51) Int Cl.7: **G03G 15/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.05.2001 Patentblatt 2001/21

(21) Anmeldenummer: **00124992.9**

(22) Anmeldetag: **16.11.2000**

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

(72) Erfinder:
• **Garcia, Christopher S.**
Rochester, NY 14618 (US)
• **Patterson, Kenneth M.**
Hilton, NY 14468 (US)
• **Thompson, Paul E.**
Webster, NY 14580 (US)

(30) Priorität: **19.11.1999 US 443754**

(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen
Aktiengesellschaft
69115 Heidelberg (DE)**

(54) **Gleitstützmechanismus für ein dielektrisches Trägerelement in einem
elektrostatographischen Vervielfältigungsapparat**

(57) Eine Stützvorrichtung (10) zur genauen Positionierung eines dielektrischen Trägerelements (14) für einen elektrostatographischen Vervielfältigungsapparat in Wirkverbindung mit einer walzenförmigen Komponente (16) eines Vervielfältigungsapparats. Die Stützvorrichtung (10) umfasst einen langgestreckten Rahmen (24) mit einer Vielzahl von Gleitelementen (20, 22), die in dem Rahmen (24) angeordnet sind. Die Gleitelemente (20, 22) bilden eine Ebene für einen Abschnitt des dielektrischen Trägerelements (14). Die Endbefestigungen (42), die mit der walzenförmigen Komponente (16) verbunden sind, definieren jeweils die Nockenbahnoberflächen (42a) in einem vorgegebenem Abstand von der Längsachse der walzenförmigen Komponente (16). Ein Lastarm (36) drängt den Rahmen (24) in eine Richtung, um die Gleitelemente (20, 22) in Verbindung mit den Nockenbahnoberflächen (42a) der Endbefestigungen (42) zu halten, so dass die Ebene des Abschnitts des dielektrischen Trägerelements (14) im Wesentlichen in einem vorgegebenen Abstand von der walzenförmigen Komponente (16) erhalten bleibt.

stigungen (42), die mit der walzenförmigen Komponente (16) verbunden sind, definieren jeweils die Nockenbahnoberflächen (42a) in einem vorgegebenem Abstand von der Längsachse der walzenförmigen Komponente (16). Ein Lastarm (36) drängt den Rahmen (24) in eine Richtung, um die Gleitelemente (20, 22) in Verbindung mit den Nockenbahnoberflächen (42a) der Endbefestigungen (42) zu halten, so dass die Ebene des Abschnitts des dielektrischen Trägerelements (14) im Wesentlichen in einem vorgegebenen Abstand von der walzenförmigen Komponente (16) erhalten bleibt.

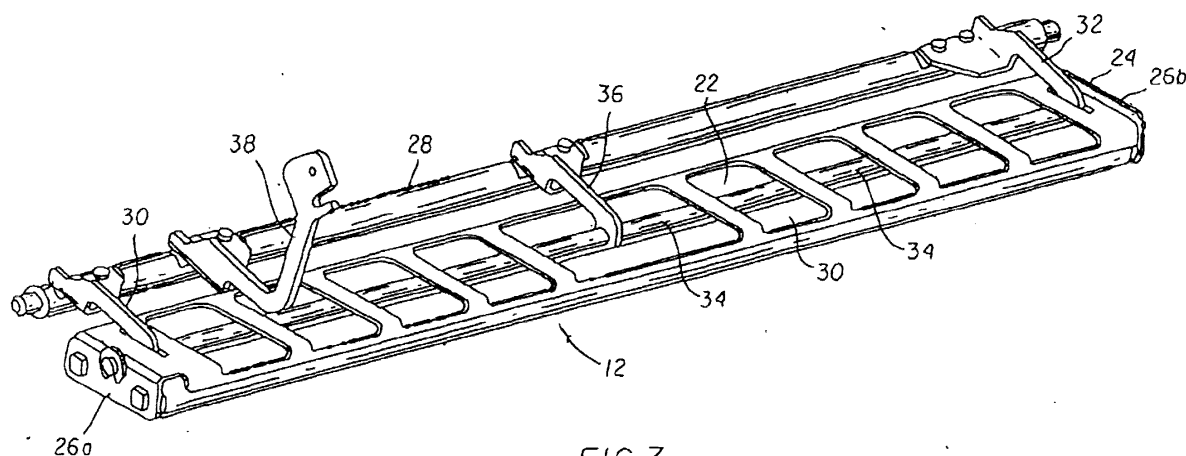


FIG. 3

EP 1 102 128 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 4992

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	US 5 585 892 A (HAYANO TOMIO ET AL) 17. Dezember 1996 (1996-12-17) * das ganze Dokument *	1	G03G15/00
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 194 (P-588), 23. Juni 1987 (1987-06-23) & JP 62 018587 A (RICOH CO LTD), 27. Januar 1987 (1987-01-27) * Zusammenfassung *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 190 (P-378), 7. August 1985 (1985-08-07) & JP 60 057881 A (RICOH KK), 3. April 1985 (1985-04-03) * Zusammenfassung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			G03G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14. März 2002	Prüfer Lipp, G
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04033)

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

EP 00 12 4992

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.

14-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5585892	A	17-12-1996	JP	2894124 B2	24-05-1999
			JP	6175547 A	24-06-1994

JP 62018587	A	27-01-1987	KEINE		

JP 60057881	A	03-04-1985	KEINE		

EPO FORM P0461

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