



(19)

# Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 156 380 A3

(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**20.10.2004 Patentblatt 2004/43**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **G03G 15/01**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
21.11.2001 Patentblatt 2001/47

(21) Anmeldenummer: **01111173.9**

(22) Anmeldetaq: **11.05.2001**

(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**

(30) Priorität: 17.05.2000 US 572526

(71) Anmelder: **Eastman Kodak Company**  
**Rochester, New York 14650 (US)**

(72) Erfinder:  
• Eck, Edward M.  
Lima, NY 14485 (US)

- **Hockey, David E.**  
Brockport, New York 14420 (US)
- **Regelsberger, Matthias H.**  
Rochester, New York 14612 (US)

(74) Vertreter: Haile, Helen Cynthia et al  
Kodak Limited  
Patent Department, W92-3A,  
Headstone Drive  
Harrow, Middlesex HA1 4TY (GB)

## (54) Elektrofotografische Prozesssteuerung und diagnostisches System

(57) Eine Logik- und Steuereinheit (LCU) (24) ist so eingestellt, dass sie die Funktionsfähigkeit der verschiedenen Untersysteme (28, 30, 34, 38, 40, 42, 43, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 76), in dem elektrofotografischen Markierungsvorgang auswertet. Die LCU (24) bestimmt eine Ladungseffizienz zwischen einer ersten Ladestation (28) und einem fotoleitenden Element (18), erzeugt eine

Referenzspannung auf dem fotoleitenden Element (18), wobei die Referenzspannung der Ladungseffizienz entspricht, betreibt ein erstes Untersystem (28, 28a, 28b, 30) in einem Nicht-Druckbetrieb, um eine erste resultierende Spannung auf dem fotoleitenden Element (18) zu erzeugen und übergibt das fotoleitende Element (18) an einen ortsfesten Sensor (50) zum Messen der ersten resultierenden Spannung.

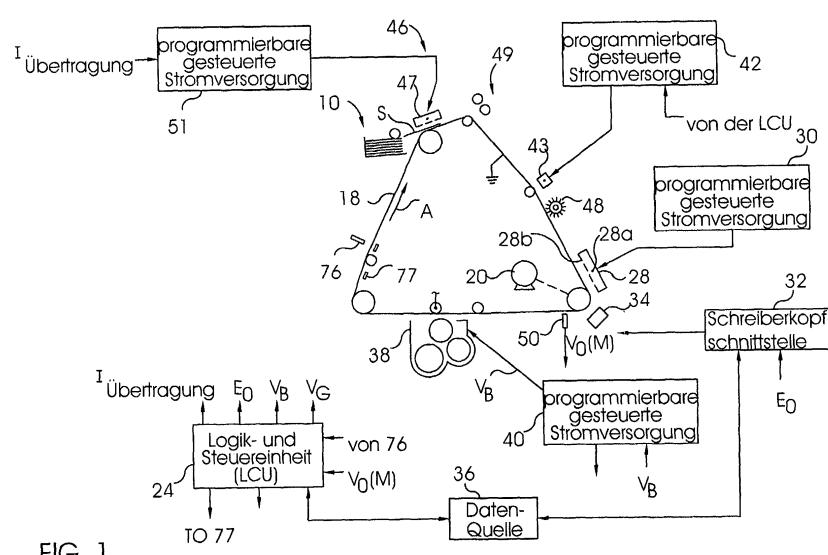


FIG. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 1173

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 012 279 A (NAKAJIMA YOSHIHIRO ET AL) 30. April 1991 (1991-04-30)	1,2,9-13	G03G15/01 G03G15/00
Y	* Spalte 4, Zeile 66 - Spalte 5, Zeile 47; Abbildungen *	3,5-8	
X	----- US 5 862 433 A (REGELSBERGER MATTHIAS H ET AL) 19. Januar 1999 (1999-01-19)	4	
Y	* Spalte 12, Zeile 39 - Spalte 13, Zeile 19; Abbildungen 2A,3A *	3,5-8	
A	----- US 5 897 238 A (WALGROVE GEORGE R ET AL) 27. April 1999 (1999-04-27) * das ganze Dokument *	1-13	
A	----- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 014, Nr. 064 (P-1002), 6. Februar 1990 (1990-02-06) -& JP 01 287577 A (FUJI XEROX CO LTD), 20. November 1989 (1989-11-20) * Zusammenfassung *	1-13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
	-----		G03G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	31. August 2004	Lipp, G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 01 11 1173

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.

31-08-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5012279	A	30-04-1991	JP	2012270 A	17-01-1990	
			JP	2012276 A	17-01-1990	
			JP	2012277 A	17-01-1990	
			JP	2071280 A	09-03-1990	
			JP	2012289 A	17-01-1990	
<hr/>						
US 5862433	A	19-01-1999	GB	2337340 A ,B	17-11-1999	
			WO	9934259 A1	08-07-1999	
<hr/>						
US 5897238	A	27-04-1999		KEINE		
<hr/>						
JP 01287577	A	20-11-1989		KEINE		
<hr/>						