

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 992 864 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.08.2001 Patentblatt 2001/33

(51) Int Cl. 7: G03G 15/20

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.04.2000 Patentblatt 2000/15

(21) Anmeldenummer: 99117814.6

(22) Anmeldetag: 09.09.1999

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

(30) Priorität: 09.10.1998 DE 19846669
10.12.1998 DE 19857044

(71) Anmelder: Advanced Photonics Technologies
AG
83052 Bruckmühl-Heufeld (DE)

(72) Erfinder:
• Bär, Kai K. O., Dr.-Ing.
83052 Bruckmühl (DE)
• Gaus, Rainer, Dr.-Ing.
83052 Bruckmühl (DE)

(74) Vertreter: Bohnenberger, Johannes, Dr. et al
Meissner, Bolte & Partner
Postfach 86 06 24
81633 München (DE)

(54) Farbauftagsfixierung

(57) Die Erfindung betrifft die Fixierung eines Farbauftages (7) auf einem blattartigen und/oder endlosen Träger (6), insbesondere von Tonerpulver auf Kopierpapier und/oder Laserdruckpapier, wobei der Farbauftag (7) erwärmt wird, um eine dauerhafte Verbindung mit dem Träger (6) und insbesondere eine Vernetzung des

Toners zu erzielen. Erfindungsgemäß wird der Farbauftag (7) mit Infrarotstrahlung bestrahlt, so daß der Farbauftag (7) durch Absorption zumindest eines Teils der Infrarotstrahlung erwärmt und fixiert wird. Insbesondere wird als Strahlungsquelle der Infrarotstrahlung eine Infrarotlampe verwendet, die vorzugsweise bei Emissi onstemperaturen von 2500 K oder höher betrieben wird.

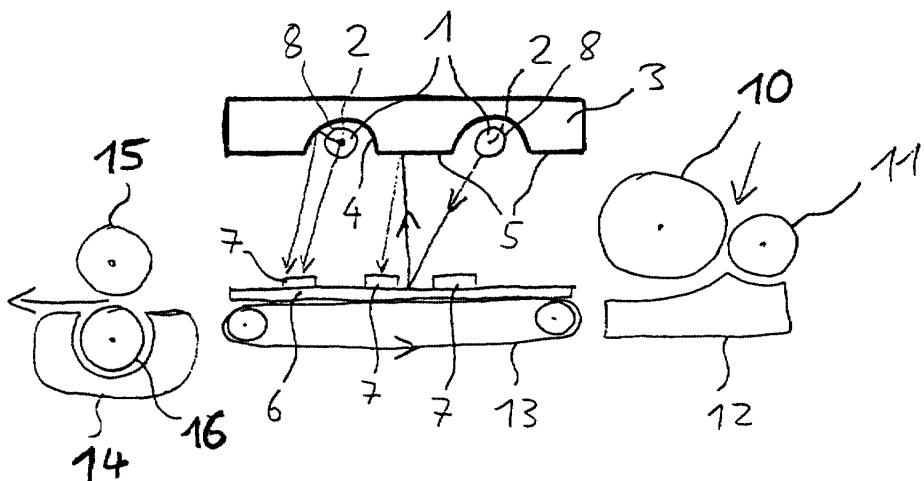


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 7814

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	ROGER D. ARCHIBALD: "Laser Printer Fusing System" HEWLETT-PACKARD JOURNAL, Bd. 33, Nr. 6, Juni 1982 (1982-06), Seiten 24-26, XP002169751 Amstelveen, The Netherlands * Seite 25, rechte Spalte, Absatz 3; Abbildungen 1,2 *	1-4, 10-12, 19,20	G03G15/20
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 467 (P-948), 23. Oktober 1989 (1989-10-23) & JP 01 183679 A (NEC CORP), 21. Juli 1989 (1989-07-21) * Zusammenfassung *	1-7,11, 18-20	
X	EP 0 062 998 A (XEROX CORP) 20. Oktober 1982 (1982-10-20) * Seite 6, Absatz 3 - Seite 8, Absatz 1; Abbildung 2 *	1,8,9, 11, 14-17,19	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 006 (P-167), 11. Januar 1983 (1983-01-11) & JP 57 165853 A (RICOH KK), 13. Oktober 1982 (1982-10-13) * Zusammenfassung *	1-3,11, 19,20	G03G
A	STEPHEN DUNN, KEN RASCH: "ROTATING FUSER BASE, PASSIVE RADIANT BASE" XEROX DISCLOSURE JOURNAL, Bd. 5, Nr. 2, Seiten 167-168, XP002169752 Stamford, Conn., USA March/April 1980 * das ganze Dokument *	1,7,11, 13,18	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	15. Juni 2001		Cigoj, P
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 Anmeldeatum 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 99 11 7814

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 Unterichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-06-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 01183679	A	21-07-1989	KEINE		
EP 0062998	A	20-10-1982	US 4355225 A	19-10-1982	
			CA 1169477 A	19-06-1984	
			DE 3264011 D	11-07-1985	
			JP 1041988 B	08-09-1989	
			JP 1560406 C	31-05-1990	
			JP 57163265 A	07-10-1982	
JP 57165853	A	13-10-1982	KEINE		