



(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

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

(30) Priorität: **09.10.1998 DE 19846669**
10.12.1998 DE 19857044

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

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

(54) **Farbauftragsfixierung**

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

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

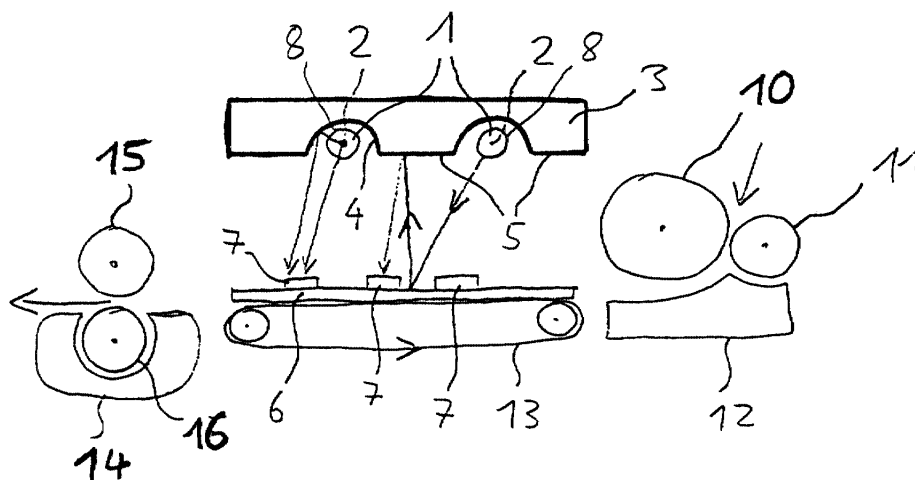


Fig. 1



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	
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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. Juni 2001	Prüfer Cigoj, P
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mchtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C00)

**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 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.

15-06-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	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	

EPO FORM P0461

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