

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 919 385 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.01.2000 Patentblatt 2000/01

(51) Int. Cl.⁷: **B41J 2/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.06.1999 Patentblatt 1999/22

(21) Anmeldenummer: **98121365.5**

(22) Anmeldetag: **10.11.1998**

(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: **28.11.1997 DE 19752938**

(71) Anmelder: **PELIKAN PRODUKTIONS AG
8132 Egg (CH)**

(72) Erfinder: **Kretschmer, Joachim
8630 Rüti (CH)**

(74) Vertreter:
**Hagemann, Heinrich, Dr.rer.nat., Dipl.-Chem. et
al
Patentanwälte
Hagemann, Braun & Held,
Postfach 86 03 29
81630 München (DE)**

(54) **Umkodierung von Tintendruckköpfen**

(57) Verfahren zum Umkodieren von mit elektronischen Kodierungen versehenen Druckköpfen, wobei die Kodierung eines Ausgangsdruckkopfes A so verändert wird, daß sie mit derjenigen eines anderen Druckkopfes B identisch ist. Dies wird durch das Unterbrechen leitender Verbindungen zwischen Kontakten und das Anlegen neuer leitender Verbindungen zwischen Kontakten des Druckkopfes A entsprechend den leitenden Verbindungen des Druckkopfes B erreicht. Die Umkodierung kann sowohl reversibel als auch irreversibel gestaltet werden.

EP 0 919 385 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 1365

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 654 958 A (HEWLETT PACKARD CO) 24. Mai 1995 (1995-05-24) * Spalte 2, Absätze 2,3 * * Spalte 2, Zeile 54 - Spalte 3, Zeile 21; Abbildung 1 *	1,6,13	B41J2/16
A	US 4 803 500 A (MILBRANDT ARTUR) 7. Februar 1989 (1989-02-07) * Spalte 3, Zeile 58 - Spalte 4, Zeile 30; Abbildungen 1,4 *	1,6,12	
A	EP 0 765 762 A (LEXMARK INT INC) 2. April 1997 (1997-04-02) * Spalte 1, Zeile 28 - Zeile 52 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B41J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		9. November 1999	
		Prüfer	
		Wehr, W	
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 : nichtschriftliche 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 (P4C03)

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

EP 98 12 1365

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.

09-11-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0654958 A	24-05-1995	US 5471163 A	28-11-1995
		JP 7183641 A	21-07-1995
US 4803500 A	07-02-1989	DE 3784806 A	22-04-1993
		EP 0255867 A	17-02-1988
		JP 7073914 B	09-08-1995
		JP 63013752 A	21-01-1988
EP 0765762 A	02-04-1997	US 5940095 A	17-08-1999
		AU 706655 B	17-06-1999
		AU 6586596 A	10-04-1997
		BR 9603896 A	09-06-1998
		CA 2186312 A	28-03-1997
		EA 960070 A	31-03-1997
		JP 9123441 A	13-05-1997
		NZ 299384 A	26-01-1998

EPO FORM P0461

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