



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 904 941 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**18.08.1999 Patentblatt 1999/33**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **B41J 2/23**, B41J 32/02,  
B41J 33/08, B41J 33/54

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**31.03.1999 Patentblatt 1999/13**

(21) Anmeldenummer: **98115024.6**

(22) Anmeldetag: **10.08.1998**

(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: **30.09.1997 DE 19743320**

(71) Anmelder:  
**Siemens Nixdorf  
Informationssysteme AG  
33106 Paderborn (DE)**

(72) Erfinder: **Bräutigam, Alfons**  
**33106 Paderborn (DE)**

(74) Vertreter:  
**Epping, Wilhelm, Dr.-Ing.  
Patentanwalt  
Postfach 22 13 17  
80503 München (DE)**

### (54) **Drucker für Aufzeichnungsträger sowie Farbbandkassette zur Verwendung in einem Drucker**

(57) Die Erfindung betrifft einen Drucker (10) für Aufzeichnungsträger, der einen Druckbalken (14), eine Farbbandkassette (34) sowie eine parallel zum Druckbalken (14) bewegbare Druckeinrichtung (20) hat. In der Farbbandkassette (34) ist ein Endlosfarbband (36) aufgenommen, von dem ein Abschnitt (36a) zwischen zwei Umlenkelementen (38 und 40) außerhalb der Farbbandkassette (34) verläuft. An der Druckeinrichtung (20) ist eine Führungseinrichtung vorgesehen, mit der ein Teilabschnitt (36b) des außerhalb der Farbbandkassette (34) verlaufenden Farbbandabschnittes (36a) an

einem Nadeldruckkopf der Druckeinrichtung (20) vorbeigeführt wird. Der außerhalb der Farbbandkassette (34) verlaufende Farbbandabschnitt (36a) ist vom Druckbalken (14) aus gesehen hinter der Druckeinrichtung (20), nahe der Farbbandkassette (34) angeordnet. Ferner ist an der Druckeinrichtung (20) ein Gehäuse (60) für die Führungseinrichtung vorgesehen, in der der Teilabschnitt (36b) des Farbbandabschnittes (36a) geführt ist.

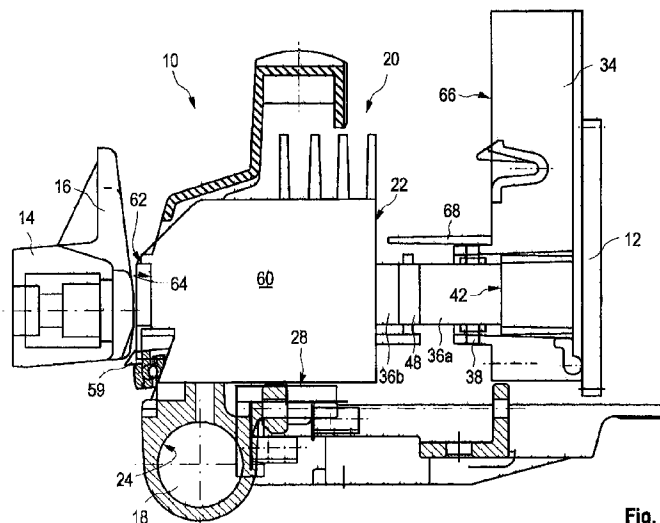


Fig. 2

EP 0 904 941 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 5024

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 187 (M-401), 3. August 1985 & JP 60 054882 A (TOSHIBA KK;OTHERS: 01), 29. März 1985 * Zusammenfassung *	1,9	B41J2/23 B41J32/02 B41J33/08 B41J33/54
A	EP 0 225 498 A (IBM) 16. Juni 1987 * Spalte 1, Zeile 24-30 * * Spalte 5, Zeile 50 - Spalte 6, Zeile 20; Abbildung 2 * * Anspruch 10; Abbildung 7 *	1,9	
A	WO 94 21467 A (SIEMENS NIXDORF INF SYST) 29. September 1994 * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,9	
D,A	US 3 977 512 A (TEAGARDEN LEROY O ET AL) 31. August 1976 * Abbildung 1 *	1,9	
A	DE 12 76 057 B (SIEMENS) 29. August 1968 * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	US 4 683 478 A (SUZAKI MASAYUKI ET AL) 28. Juli 1987 * Abbildung 10 *	1,9	B41J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>BERLIN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>25. Juni 1999</b>	Prüfer <b>Nielsen, M</b>
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 (P04C03)

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

EP 98 11 5024

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.

25-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0225498 A	16-06-1987	DE 3689063 D	28-10-1993
		DE 3689063 T	21-04-1994
		JP 1878652 C	07-10-1994
		JP 5088198 B	21-12-1993
		JP 62140869 A	24-06-1987
		US 4773779 A	27-09-1988
WO 9421467 A	29-09-1994	DE 9304113 U	13-05-1993
		DE 59401544 D	20-02-1997
		EP 0689506 A	03-01-1996
		ES 2096457 T	01-03-1997
		JP 8507981 T	27-08-1996
US 3977512 A	31-08-1976	KEINE	
DE 1276057 B		KEINE	
US 4683478 A	28-07-1987	JP 60025778 A	08-02-1985
		JP 60025781 A	08-02-1985
		JP 60031993 A	18-02-1985
		JP 60087065 A	16-05-1985
		DE 3427120 A	31-01-1985
		GB 2146000 A,B	11-04-1985
		GB 2194487 A,B	09-03-1988

EPO FORM P0461

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