



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 858 903 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.03.1999 Patentblatt 1999/09

(51) Int. Cl.⁶: **B41J 11/30**, B41J 11/48

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.08.1998 Patentblatt 1998/34

(21) Anmeldenummer: **98100069.8**

(22) Anmeldetag: **05.01.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH 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: **15.02.1997 DE 29702659 U**

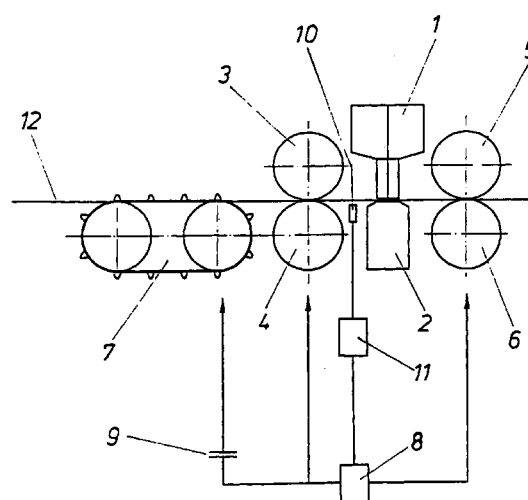
(71) Anmelder:
**PSI PRINTER SYSTEMS INTERNATIONAL GMBH
57080 Siegen (DE)**

(72) Erfinder:
• **Brandenburg, Klaus**
57258 Freudenberg (DE)
• **Weber, Wendelin**
57080 Siegen (DE)

(74) Vertreter:
Meier, Friedrich, Dipl.-Ing.
Zur Napoleonsnase 14
35435 Wettenberg (DE)

(54) **Einrichtung zum Transport von Endlospapier und geschnittenen Blättern in Druckern**

(57) Für Drucker und ähnliche Geräte, die wahlweise mit Endlospapierbahnen mit Randlochung und mit geschnittenen Blättern beschickt werden, werden für den Papiertransport sowohl vor, als auch hinter dem Druckwerk (1,2) Friktionsantriebe mit Rollen (3,4,5,6) und für die Endlospapierbahnen zumindest vor dem Druckwerk (1,2) Stachelantriebe (7) angeordnet, die in die beiderseits angeordneten Randlochungen eingreifen. Der Motorantrieb (8) ist für die Stachelantriebe (7) nur während des Einzuges und des Rückwärtstransportes von Endlospapierbahnen (12) zugeschaltet ist.



EP 0 858 903 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 0069

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	US 4 913 574 A (YOKOI TAKESHI) 3. April 1990 * Spalte 6, Zeile 10 - Zeile 17; Anspruch 1; Abbildung 1 *	1,2	B41J11/30 B41J11/48
A	DE 36 06 060 C (SIEMENS AG) 30. April 1987 * Spalte 2, Zeile 39 - Zeile 56; Abbildung 1 *	1,3,4	
A	EP 0 556 944 A (MANNESMANN AG) 25. August 1993 * Anspruch 5; Abbildung 2 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B41J
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	13. Januar 1999	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 : mündliche 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 (P04D03)

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

EP 98 10 0069

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.

13-01-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4913574 A	03-04-1990	JP 1087370 A	31-03-1989
		JP 1128862 A	22-05-1989
		DE 3876362 A	14-01-1993
		EP 0310422 A	05-04-1989
		EP 0432136 A	12-06-1991
		US 4971468 A	20-11-1990
DE 3606060 C	30-04-1987	AU 6918687 A	17-09-1987
		EP 0243601 A	04-11-1987
		JP 62199476 A	03-09-1987
EP 0556944 A	25-08-1993	DE 4205777 A	26-08-1993
		JP 6015893 A	25-01-1994

EPO FORM P0461

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