



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 958 926 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.02.2000 Patentblatt 2000/05**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **B41J 2/51**, B41J 25/316,  
B41J 3/36

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.11.1999 Patentblatt 1999/47**

(21) Anmeldenummer: **99109653.8**

(22) Anmeldetag: **15.05.1999**

(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: **19.05.1998 DE 19822423**

(71) Anmelder:  
**Ernst Reiner GmbH & Co. KG  
78120 Furtwangen (DE)**

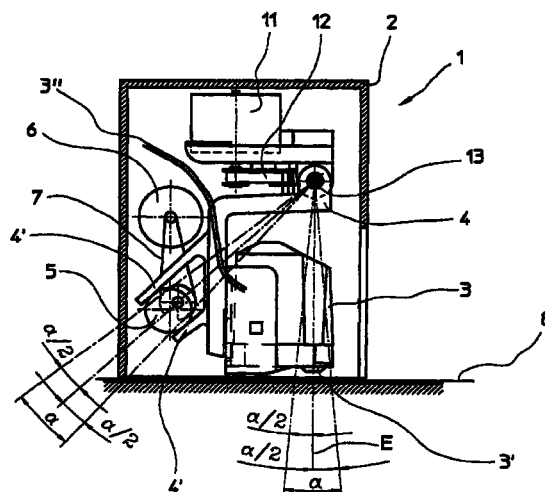
(72) Erfinder:  
• **Ganter, Josef**  
**78120 Furtwangen (DE)**  
• **Scherzinger, Gerold**  
**78148 Gütenbach (DE)**

(74) Vertreter:  
**Schmitt, Hans, Dipl.-Ing. et al**  
**Patentanwälte,**  
**Dipl.-Ing. Hans Schmitt,**  
**Dipl.-Ing. Wolfgang Maucher,**  
**Dipl.-Ing. RA H. Börjes-Pestalozza,**  
**Dreikönigstrasse 13**  
**79102 Freiburg (DE)**

(54) **Druckgerät mit einem schwenkbaren Druckkopf für den Druck von wenigstens zwei Zeilen**

(57) Ein Druckgerät (1) hat einen in Richtung von Druckzeilen bewegbaren Druckkopf (3), mit dem wenigstens zwei Zeilen durch Hin- und Herbewegung des Druckkopfes und eine dazwischenliegende Verschwenkung um eine parallel zu den Druckzeilen verlaufende Achse (13) gedruckt werden können. Der Winkel der Verschwenkung ergibt den Abstand der zu druckenden Zeilen.

Fig.1



EP 0 958 926 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 9653

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 4 008 794 A (DECKER HERBERT) 22. Februar 1977 (1977-02-22) * Spalte 2, Zeile 47-61; Abbildung 1 *	1	B41J2/51 B41J25/316 B41J3/36
A	US 4 613 248 A (IWASE TAKAYUKI ET AL) 23. September 1986 (1986-09-23) * Spalte 1, Zeile 62 - Spalte 3, Zeile 25; Abbildung 1 *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 532 (M-1051), 22. November 1990 (1990-11-22) & JP 02 225076 A (NEC CORP), 7. September 1990 (1990-09-07) * Zusammenfassung *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 06, 30. April 1998 (1998-04-30) & JP 10 035031 A (BROTHER IND LTD), 10. Februar 1998 (1998-02-10) * Zusammenfassung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B41J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>BERLIN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>10. Dezember 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 : 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 (P04C03)

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

EP 99 10 9653

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.

10-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4008794 A	22-02-1977	DE 2501577 A	22-07-1976
		CH 563879 A	15-07-1975
		FR 2297724 A	13-08-1976
		GB 1491421 A	09-11-1977
		JP 55146764 A	15-11-1980
		JP 51084312 A	23-07-1976
		NL 7503659 A,B	20-07-1976
		SE 405090 B	20-11-1978
		SE 7503051 A	19-07-1976
US 4613248 A	23-09-1986	KEINE	
JP 02225076 A	07-09-1990	KEINE	
JP 10035031 A	10-02-1998	US 5848849 A	15-12-1998

EPO FORM P0461

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