

(19)



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.⁷: 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)

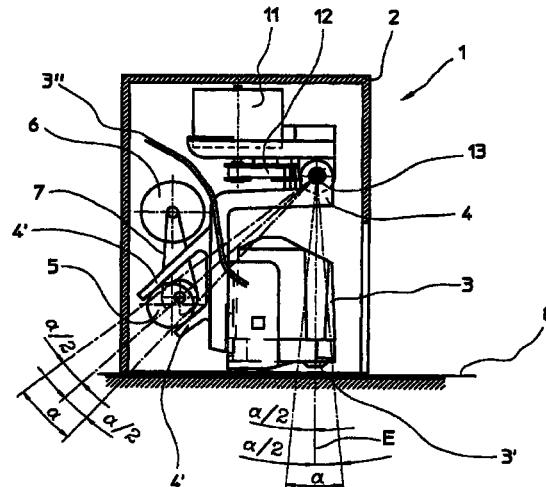
(72) Erfinder:
• Ganter, Josef
78120 Furtwangen (DE)
• Scherzinger, Gerold
78148 Güttenbach (DE)

(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





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 9653

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	10. Dezember 1999	Nielsen, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**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 CH 563879 A FR 2297724 A GB 1491421 A JP 55146764 A JP 51084312 A NL 7503659 A, B SE 405090 B SE 7503051 A		22-07-1976 15-07-1975 13-08-1976 09-11-1977 15-11-1980 23-07-1976 20-07-1976 20-11-1978 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