(1) Veröffentlichungsnummer:

0 150 663 A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84730139.7

(f) Int. Cl.4: **B 41 J 3/12**, B 41 J 3/02

2 Anmeldetag: 13.12.84

30 Priorität: 01.02.84 DE 3403795

Anmelder: MANNESMANN Aktiengesellschaft, Mannesmannufer 2, D-4000 Düsseldorf 1 (DE)

Weröffentlichungstag der Anmeldung: 07.08.85 Patentblatt 85/32

© Erfinder: Niebel, Harald, Dipl.-Ing., Hauptstrasse 137, D-7913 Senden (DE)

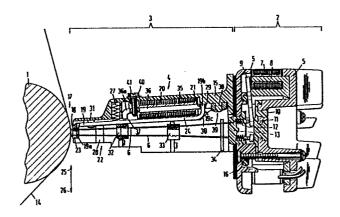
Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI NL

Vertreter: Presting, Hans-Joachim et al, Patentanwaltsbüro Meissner & Meissner Herbertstrasse 22, D-1000 Berlin 33 West (DE)

Weröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 03.12.86 Patentblatt 86/49

Matrixdruckkopf mit verstellbarer Drucknadelführung.

Um das Schreiben von Schönschrift durch zweimaliges Überschreiben ein und derselben Zeile in gegenläufigen Druckpässen mit der erforderlichen Genauigkeit zu ermöglichen, wird ein Matrixdruckkopf geschaffen, bei dem einerseits eine Anpassung der Drucknadelverstellbaugruppe (2) an die vorhandenen Drucknadeln bzw. deren Führungen stattfindet und andererseits der Matrixdruckkopf hinsichtlich des Nadelhubs, d.h. des Vorschubs jeder einzelnen Drucknadel und hinsichtlich der Hubhöhe beim Verstellen der Drucknadelführung (23) äußerst genau einstellbar ist, was dadurch erreicht wird, daß die Drucknadelantriebsbaugruppe (2) und die Drucknadelverstellbaugruppe (3) jeweils in einem getrennten Gehäuse (5) bzw. (15) angeordnet sind, daß die beiden Gehäuse (5 bzw. 15) miteinander lösbar verbunden sind und daß der Drucknadelverstellantrieb (4) etwa in Richtung zu den Drucknadeln (6) verlaufend im Gehäuse (15) der Drucknadelverstellbaugruppe (3) angeordnet ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 84 73 0139

	EINSCHLA	GIGE DOKUMENTE		
Kategorie		ents mit Angabe, soweit erforderlic Bgeblichen Teile	h, Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. CI 4)
A	PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 5, Nr. 101 (M-76) 773, 30. Juni 1981; & JP - A - 56 44 676 (CANON K.K.) 23-04-1981 * Insgesamt *		1,3,11	B 41 J 3/12 B 41 J 3/02
A	EP-A-0 067 542 CO.) * Seite 6, Zeile	- (TOKYO ELECTRIC n 7-20; Figur 6	*	
A	PATENTS ABSTRACT 5, Nr. 76 (M-69) 1981; & JP - A - (CANON K.K.) 17-	748, 20. Mai 56 27 363	1	
A	IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Band 20, Nr. 12, Mai 1978, Seiten 5097,5098, New York, US; J.E. LISINSKI et al.: "Print head dipper"			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4) B 41 J
A	DE-A-2 535 699 AG)	(OLYMPIA WERKE		
	an en en	· 		
Der	vorliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Becher 11-09-1986	che . VAN	den Méérschaut
X : vor Y : vor and A : tec O : nic	TEGORIE DER GENANNTEN Der besonderer Bedeutung allein besonderer Bedeutung in Verbleren Veröffentlichung derselbe hnologischer Hintergrund htschriftliche Offenbarung ischenliteratur	petrachtet n	ach dem Anmeldeda n der Anmeldung an:	ent, das jedoch erst am oder Itum veröffentlicht worden ist geführtes Dokument angeführtes Dokument