



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 388 683**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90104072.5

(51) Int. Cl. 5: **B41J 25/316**

(22) Anmeldetag: 02.03.90

(30) Priorität: 21.03.89 DE 3909254

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
26.09.90 Patentblatt 90/39

(64) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 27.12.90 Patentblatt 90/52

(71) Anmelder: **ESSELTE METO INTERNATIONAL  
PRODUKTIONS GMBH**  
Brentanostrasse  
D-6932 Hirschhorn/Neckar(DE)

(72) Erfinder: **Koch, Ulf**  
Am Linkbrunnen 23  
D-6930 Eberbach/N.(DE)

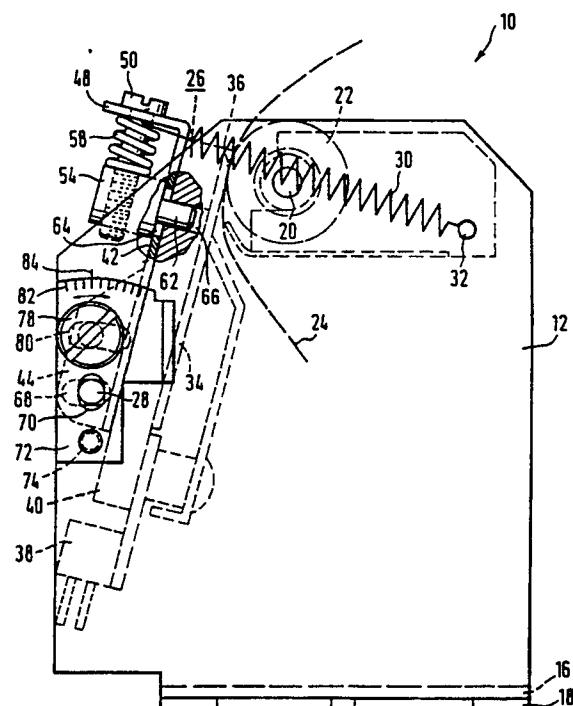
(74) Vertreter: **Schwepfinger, Karl-Heinz, Dipl.-Ing.  
et al**  
Prinz, Leiser, Bunke & Partner Manzingerweg  
7  
D-8000 München 60(DE)

### (54) Thermodruckkopf.

(57) Es wird ein Thermodruckkopf (10) mit einem Gehäuse (12, 14, 16) beschrieben, in dem eine Thermodruckplatine (26) tragender Support (42) um eine an ihren beiden Enden gelagerte Achse (28) schwenkbar gelagert ist. Die Thermodruckplatine (26) weist mehrere selektiv ansteuerbare, in einer Linie (36) angeordnete Heizelemente auf. In dem Gehäuse (12, 14, 16) ist eine Gegendruckwalze (22) um eine Achse (20) drehbar gelagert, mit der die Linie (36) der Heizelemente der Thermodruckplatine (26) längs einer achsparallelen Mantelinie kraftschlüssig in Anlage gehalten ist. Die Lagerachse (28) des Supports (42) verläuft parallel zur Achse der Gegendruckwalze (20) und im Abstand von dieser Achse (20). Ein Ende der Achse (28) des Supports (42) ist in dem Gehäuse (12, 14, 16) senkrecht zu der von der Achse (28) und der Linie (36) der Heizelemente gebildeten Ebene verstellbar gelagert.

**A3**  
**683 683 EP 0 388**

FIG.1





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 4072

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |  |   |  |
|--|--|---|--|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betreff Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) |
| A  | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 40 (M-454)[2097], 18. Februar 1986; & JP-A-60 192 671 (WATANABE) 01-10-1985<br>* Das ganze Dokument *<br>--- | 1-3   | B 41 J 25/316                            |
| A  | US-A-4 023 662 (PERUCCA)<br>* Spalte 2, Zeile 28 - Spalte 4, Zeile 9; Figuren 1-4 *  | 1-3   |  |
| A  | FR-A-2 355 661 (IBM)<br>* Seite 3, Zeile 14 - Seite 8, Zeile 11; Figuren 1-4c *  | 1-3   |  |
| A  | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 10, no. 353 (M-539)[2409], 28. November 1986; & JP-A-61 152 477 (MUROTA) 11-07-1986<br>* Das ganze Dokument *        | 1,4   |  |
| A  | DE-A-2 842 209 (GENERAL ELECTRIC)<br>* Seite 7, Absatz 2 - Seite 9, letzter Absatz; Figuren 1-4 *  | 1-3   |  |
| RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)  |  |   |  |
| B 41 J   |  |   |  |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |  |   |  |
| Recherchenort  | Abschlußdatum der Recherche  |   | Prüfer                                   |
| DEN HAAG   | 08-10-1990   |   | ADAM E.M.P.                              |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |  |   |  |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |  |