

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 86730105.3

51 Int. Cl.<sup>3</sup>: B 41 J 35/14

22 Anmeldetag: 08.07.86

30 Priorität: 31.10.85 DE 3538761

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
13.05.87 Patentblatt 87/20

88 Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 07.10.87

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

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

72 Erfinder: **Gomoll, Günter, Dipl.-Ing.**  
Mörickeweg 10  
D-7916 Nersingen/Leibi(DE)

72 Erfinder: **Hauslaib, Wolfgang, Dipl.-Ing.**  
Robert-Koch-Strasse 16  
D-7907 Langenau(DE)

74 Vertreter: **Meissner, Peter E., Dipl.-Ing. et al,**  
Meissner & Meissner Patentanwälte Herbertstrasse 22  
D-1000 Berlin 33 Grunewald(DE)

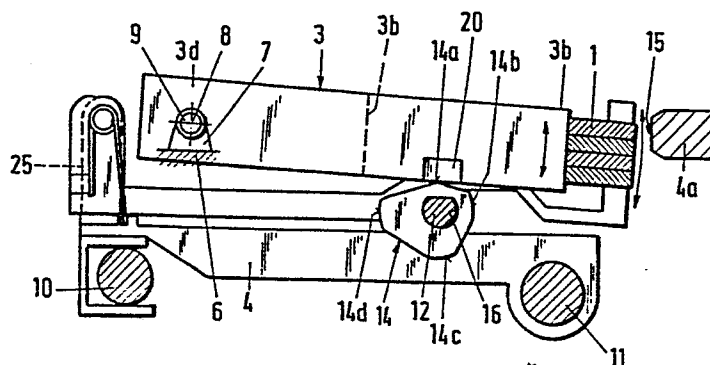
54 **Drucker, insbes. Matrixdrucker, mit einer Umschaltvorrichtung für ein Mehrzonenfarbband.**

57 Bei einem Drucker, insbesondere einem Matrixdrucker, wird das Farbband (1) entweder innerhalb einer Farbbandkassette auf dem Druckorgan-Schlitten (4) mitgeführt oder bei sehr großem Farbbandvorrat innerhalb eines ortsfesten Farbbandgehäuses (3) bevorratet.

Um vor einem Druckwiderlager (4a) beim Umschalten auf die einzelnen Farbbandzonen eine flache Bewegung und eine sehr genaue Umschaltung innerhalb der Farbbandbreite zu erzielen, wird vorgeschlagen, daß das um eine parallel zur Bewegungsrichtung eines Druckorgane tragenden Schlittens (4) verlaufende Achse (8) schwenkbar gelagerte Farbband-

gehäuse (3) in einem dem Druckwiderlager (4a) bzw. dem Druckorgan-Schlitten (4) zugewandten Bereich auf zumindest einer ersten, unverschieblichen, drehbaren Kurvennocke (14) aufliegend abgestützt ist, daß zumindest eine zweite, zusammen mit dem Druckorgan-Schlitten (4) bewegbare Kurvennocke (21) vorgesehen ist, die ebenfalls drehbar angeordnet ist und auf die sich der Rahmen (23) einer separaten, schwenkbaren Farbbandführung (5) abstützt und daß sämtliche Kurvennocken (14, 21) synchron und schrittweise drehverstellbar sind.

Fig.2





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0221836

Nummer der Anmeldung

EP 86 73 0105

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |   |  |                                   |  |  |   |   |   |                                 |  |                           |  |                       |   |  |  |
|---|---|---|--|-----------------------------------|--|--|---|---|---|---------------------------------|--|---------------------------|--|-----------------------|---|--|--|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch                         | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)               |                                   |  |  |   |   |   |                                 |  |                           |  |                       |   |  |  |
| A   | IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Band 17, Nr. 4, September 1974, Seiten 1118-1119, New York, US; H.L. CARPENTER: "Ribbon cartridge"                               | 1   | B 41 J 35/14   |                                   |  |  |   |   |   |                                 |  |                           |  |                       |   |  |  |
| A   | ---<br>US-A-3 741 364 (H.D. BECKER)<br>* Figur 1; Spalte 2, Zeilen 62-67<br>*   | 2   |  |                                   |  |  |   |   |   |                                 |  |                           |  |                       |   |  |  |
| A   | ---<br>DE-A-3 301 933 (W. RETTKE)<br>* Figuren 1,2; Seite 8, Zeilen 5-21 *  | 4,5                                       |  |                                   |  |  |   |   |   |                                 |  |                           |  |                       |   |  |  |
| A   | ---<br>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 9, Nr. 311 (M-436)[2034], 7. Dezember 1985; & JP-A-60 145 877 (NIPPON DENKI K.K.) 01-08-1985<br>* Zusammenfassung *<br>----- |   | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int. Cl.4)<br><br>B 41 J |                                   |  |  |   |   |   |                                 |  |                           |  |                       |   |  |  |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.  |   |   |  |                                   |  |  |   |   |   |                                 |  |                           |  |                       |   |  |  |
| Recherchenort<br>DEN HAAG   |   | Abschlußdatum der Recherche<br>22-07-1987 | Prüfer<br>ROBERTS N.                                   |                                   |  |  |   |   |   |                                 |  |                           |  |                       |   |  |  |
| <table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table> |   |   |  | KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | L : aus andern Gründen angeführtes Dokument | A : technologischer Hintergrund |  | O : mündliche Offenbarung |  | P : Zwischenliteratur | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze |  |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE   | E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  |   |  |                                   |  |  |   |   |   |                                 |  |                           |  |                       |   |  |  |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet  | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument   |   |  |                                   |  |  |   |   |   |                                 |  |                           |  |                       |   |  |  |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie   | L : aus andern Gründen angeführtes Dokument   |   |  |                                   |  |  |   |   |   |                                 |  |                           |  |                       |   |  |  |
| A : technologischer Hintergrund   |   |   |  |                                   |  |  |   |   |   |                                 |  |                           |  |                       |   |  |  |
| O : mündliche Offenbarung   |   |   |  |                                   |  |  |   |   |   |                                 |  |                           |  |                       |   |  |  |
| P : Zwischenliteratur   | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument   |   |  |                                   |  |  |   |   |   |                                 |  |                           |  |                       |   |  |  |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  |   |   |  |                                   |  |  |   |   |   |                                 |  |                           |  |                       |   |  |  |