

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **86730110.3**

51 Int. Cl.4: **B41J 11/02**

22 Anmeldetag: **15.07.86**

30 Priorität: **31.10.85 DE 3538762**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**13.05.87 Patentblatt 87/20**

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

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **25.10.89 Patentblatt 89/43**

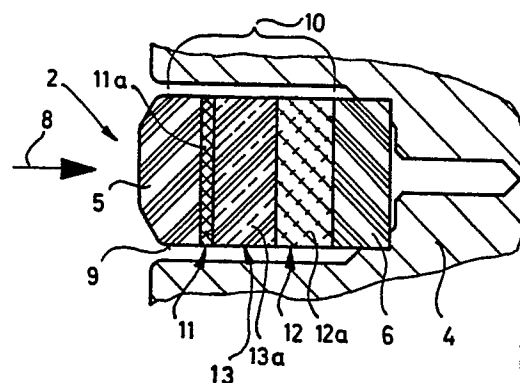
71 Anmelder: **MANNESMANN Aktiengesellschaft**  
**Mannesmannufer 2**  
**D-4000 Düsseldorf 1(DE)**

72 Erfinder: **Hauslaub, Wolfgang, Dipl.-Ing.**  
**Robert-Koch-Strasse 16**  
**D-7907 Langenau(DE)**  
Erfinder: **Gomoll, Günter, Dipl.-Ing.**  
**Mörickestrasse 10**  
**D-7916 Nersingen/Leibi(DE)**

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

54 **Drucker, insbesondere Matrixdrucker der Nadelbauart.**

57 Derartige Drucker weisen einen metallischen Druckbalken (5) auf, der in einem Druckbalkenträger (4) eines Druckerrahmens gedämpft gelagert ist, so daß Luft- und Körperschall verringert werden. Eine verbesserte Luft- und Körperschalldämpfung des Druckbalkens (5) wird dadurch erzielt, daß das Druckwiderlager (2) im senkrecht zur Längserstreckung verlaufenden Querschnitt (9) aus einem Schichtaufbau (10) besteht, wobei zwischen dem metallischen Druckbalken (5) und einer metallischen Druckbalkenunterlage (6), die über den Druckbalkenträger (4) mit dem Druckerrahmen zu einer großen Masse verbunden ist, zumindest eine Schwingungen mindernde Dämpfungsschicht (11) und zumindest eine Frequenzen abkoppelnde Dämmschicht (12) vorgesehen sind.



**FIG. 2**

**EP 0 221 837 A3**



EP 86 73 0110

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                            |                                           |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                        | Betrifft Anspruch                         | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EP-A-0 029 570 (SIEMENS AG)<br>* Seite 3, Zeilen 5-25; Figur 1 *<br>---                                                                    | 1-3                                       | B 41 J 11/08<br>B 41 J 29/10                 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>Band 9, Nr. 7 (M-350) (1730) 12. Januar 1985; & JP - A - 59 158273 (NIHON EFU TEI BII K.K.) 07.09.1984<br>--- | 1-4                                       | B 41 J 19/04<br>B 41 J 11/02                 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FR-A-2 280 511 (N. V. PHILIPS GLOEILAMPANFABRIEKEN)<br>* Seite 3, Zeilen 6-34; Figuren 1,2 *<br>---                                        | 1                                         |                                              |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DE-A-2 844 514 (OLIVETTI & C.)<br>* Figure 2; Ansprüche 1,9,10 *<br>---                                                                    | 1,2,4                                     |                                              |
| D,A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DE-C-2 928 233 (SIEMENS AG)<br>* Figur 1; Anspruch 1 *<br>-----                                                                            | 1                                         |                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                            |                                           | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                            |                                           | B 41 J 11/00<br>B 41 J 19/00<br>B 41 J 29/10 |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                            |                                           |                                              |
| Recherchenort<br>BERLIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                            | Abschlußdatum der Recherche<br>19-07-1989 | Prüfer<br>DUCREAU F B                        |
| 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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                                                                                                            |                                           |                                              |