



⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **88730005.1**

⑮ Int. Cl.4: **B 65 H 20/20**

⑭ Anmelddatum: **13.01.88**

⑯ Priorität: **24.02.87 DE 3705858**

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**31.08.88 Patentblatt 88/35**

⑱ Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE FR GB IT LI NL**

⑲ Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:  
**06.12.89 Patentblatt 89/49**

⑷ Anmelder: **MANNESMANN Aktiengesellschaft**  
**Mannesmannufer 2**  
**D-4000 Düsseldorf 1 (DE)**

⑵ Erfinder: **Bischop, Stefan, Dipl.-Ing.**  
**Forchenweg 14**  
**D-7900 Ulm-Jungingen (DE)**

**Lohrmann, Gerhard**  
**Lerchenweg 30**  
**D-7915 Elchingen-Thalfingen (DE)**

**Setz, Michael, Dipl.-Ing.**  
**Silcherstrasse 3**  
**D-7901 Beimerstetten (DE)**

⑶ Vertreter: **Presting, Hans-Joachim, Dipl.-Ing. et al**  
**Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Herbertstrasse**  
**22**  
**D-1000 Berlin 33 (DE)**

④ Transportvorrichtung für randgelochte Aufzeichnungsträger.

⑤ Eine Transportvorrichtung für randgelochte Aufzeichnungsträger (1) besteht aus zwei im Abstand der Lochränder (1a) angeordneten Gehäuse für antreibbare, endlose Stiftriemchen (5) mit jeweils einer Führungsklappe (4) für die Aufzeichnungsträger (1), wobei die Gehäuse jeweils aus zwei aneinanderlegbaren Gehäuseteilen (2,6) bestehen und an einem ersten Gehäuseteil (2) die Führungsklappe (4) schwenkbar gelagert ist, innere und äußere Leitrippen (7,10,11) für den Stiftriemchen (5), an dem ersten und dem zweiten Gehäuseteil (2,6) fluchtend angeordnete Mittel zur lösablen Befestigung der beiden Gehäuseteile (2,6), wobei zumindest die inneren Leitrippen (7) eine Anlagefläche (6a) für den zweiten Gehäuseteil (6) bilden.

Um derartige als Schub- oder Zugtraktoren bezeichnete Transportvorrichtungen mehrfach und ohne Beschädigung der Einzelteile demontieren zu können, wird vorgeschlagen, daß in dem ersten Gehäuseteil (2) innerhalb der inneren Leitrippe (7) ein oder mehrere hohle Stehkörper (17) mit jeweils definierten, einer Grundplatte (2a) des ersten Gehäuseteils (2) durchdringende Bohrungen (17a) angeformt sind und daß die Mittel zur lösablen Befestigung des zweiten Gehäuseteils (6) jeweils aus einem Spreizdorn (18) bestehen, der durch eine fluchtende Bohrung (6c) des zweiten Gehäuseteils (6) geführt und in die durchgehende Bohrung (17a) des hohlen Stehkörpers (17)

gepreßt ist.

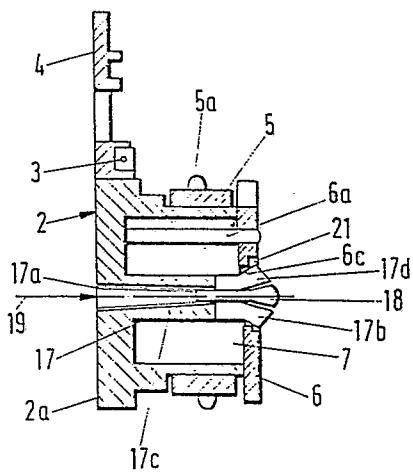


Fig.2  
(A-A)



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |   |   |  |
|--|---|---|--|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
| Y,D  | US-A-4 199 091 (L. HUBBARD)<br>* Figuren 1,5; Zusammenfassung; Seite 1, Zeile 49 - Seite 2, Zeile 16; Seite 3, Zeilen 43-66; Seite 4, Anspruch 1 *<br>--- | 1   | B 65 H 20/20                             |
| Y  | US-A-4 643 603 (W. HAUSLAB)<br>* Figur 2; Zusammenfassung; Seite 3, zeilen 14-28; Seite 4, Anspruch 1 *   | 1   |  |
| A  | ---   | 2,3   |  |
| A  | US-A-2 927 710 (C. RABER)<br>* Figuren 3,13; Seite 3, Zeilen 5-35 *   | 1,2,3   |  |
| P,X  | DE-A-3 614 891 (SAKASE KAGAKU KOGYO K.K.)(05-11-1987)<br>* Figuren 1,6; Zusammenfassung; Seite 1, Anspruch 4; Seite 2, Anspruch 6 *                       | 1,2   |  |
| RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)  |   |   |  |
| B 65 H<br>B 41 J   |   |   |  |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |   |   |  |
| Recherchenort<br><br>DEN HAAG  | Abschlußdatum der Recherche<br><br>15-09-1989   | Prüfer<br><br>THIBAUT E.E.G.C.  |  |
| 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 |  |