

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 419 822 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90115471.6**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **B65H 19/00**

(22) Anmeldetag: **11.08.90**

(30) Priorität: **23.09.89 DE 3931852**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**03.04.91 Patentblatt 91/14**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**CH FR GB IT LI**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **08.01.92 Patentblatt 92/02**

(71) Anmelder: **Erhardt & Leimer KG**  
**Leitershofenstrasse 80**

**W-8900 Augsburg 1(DE)**

(72) Erfinder: **Mack, Horst**  
**Arnulfstr. 17**  
**W-8900 Augsburg(DE)**  
Erfinder: **Steinhardt, Alois**  
**Rissweg 4**  
**W-8903 Bobingen(DE)**

(74) Vertreter: **Fay, Hermann, Dipl.-Phys. Dr. et al**  
**Dipl.-Phys. Hermann Fay und Dr. Joachim**  
**Dziewior Ensingerstrasse 21 Postfach 17 67**  
**W-7900 Ulm/Donau(DE)**

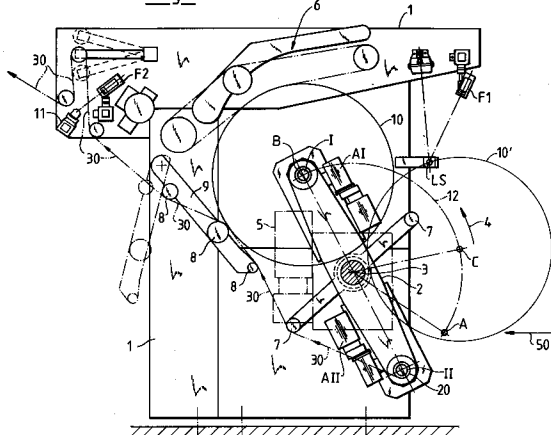
(54) **Steuereinrichtung zum kantengleichen Verbinden der auslaufenden Warenbahn einer sich abwickelnden Warenbahnrolle mit dem Bahnanfang einer neuen Warenbahnrolle.**

(57) Zwei jeweils eine Warenbahnrolle aufnehmende Rollenträger (I, II) sind an einem Rollenstern (2) wechselweise aus einer das Einlegen einer neuen Rolle (10) ermöglichenden Beladeposition (A) in eine die Verbindung der Warenbahn ermöglichende Warteposition

(B) verstellbar. Die Rollenträger (I, II) sind außerdem in Richtung der Rollenachse verstellbar, wozu Stellantriebe (A I, A II) vorgesehen sind. Der Stellantrieb für den Rollenträger der sich jeweils abwickelnden Rolle (20) ist durch einen Regler mit einem die Kantenlage der ablaufenden Warenbahn (30) erfassenden Bahnfühler (F2) als Istwertgeber steuerbar. Am Verstellweg (12) des Rollenträgers (I) der jeweils neuen Rolle (10) aus der Beladeposition (A) in die Warteposition (B) ist in einer Meßposition (C) die Kantenlage der äußeren Bahnwindung (10') der neuen Rolle (10) erfassender Rollenfühler (F1) vorgesehen, der als Istwertgeber eines zweiten Reglers dient, der in Abhängigkeit von der Differenz der Kantenlage der ablaufenden Warenbahn (30) und der Kantenlage der äußeren Bahnwindung (10') der neuen Rolle (10) den axialen Stellantrieb (A I) für den Rollenträger (I) der neuen Rolle (10) steuert. Beide Regler sind mit den axialen Stellantrieben (A I, A II) beider Rollenträger (I, II) durch Schaltglieder verbunden, die entsprechend der Drehung des Rollensterns

(2) in Abhängigkeit von der Stellung und/oder Bewegung der Rollenträger (I, II) auf ihrem Weg (12) zwischen der Beladeposition (A) und der Warteposition (B) steuerbar sind und die Regler zwischen den Stellantrieben (A I, A II) umschalten.

Fig 1



EP 0 419 822 A3



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                               |                                                                                     |                             | EP 90115471.6                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                            | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft<br>Anspruch        | KLASSIFIKATION DER<br>ANMELDUNG (Int. Cl.)   |
| A                                                                                                    | <u>US - A - 4 848 691</u><br>(Y. MUTO et al.)<br>* Anspruch 1 *                     | 1,2                         | B 65 H 19/00                                 |
| A                                                                                                    | <u>FR - A1 - 2 621 901</u><br>(MITSUBISHI J.K.K.)<br>* Ansprüche 1,2 *              | 1,2                         |                                              |
| A                                                                                                    | <u>EP - A2 - 0 251 102</u><br>(AZIONARIA COSTR.)<br>* Anspruch 1 *                  | 1,2                         |                                              |
| D,A                                                                                                  | VDI-NACHRICHTEN, Jahrgang 16,<br>Heft Nr. 18, 2. Mai 1962<br>* Seite 6 *            | 1                           |                                              |
|                                                                                                      |                                                                                     |                             | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int. Cl.)      |
|                                                                                                      |                                                                                     |                             | B 65 H 19/00<br>B 65 H 21/00<br>B 65 H 36/00 |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.                           |                                                                                     |                             |                                              |
| Recherchenort                                                                                        |                                                                                     | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer                                       |
| WIEN                                                                                                 |                                                                                     | 13-11-1991                  | JASICEK                                      |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b>                                                            |                                                                                     |                             |                                              |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet                                                       |                                                                                     |                             |                                              |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie    |                                                                                     |                             |                                              |
| A : technologischer Hintergrund                                                                      |                                                                                     |                             |                                              |
| O : mündliche Offenbarung                                                                            |                                                                                     |                             |                                              |
| P : Zwischenliteratur                                                                                |                                                                                     |                             |                                              |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze                                         |                                                                                     |                             |                                              |
| E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist |                                                                                     |                             |                                              |
| D : in der Anmeldung angeführtes Dokument                                                            |                                                                                     |                             |                                              |
| L : aus andern Gründen angeführtes Dokument                                                          |                                                                                     |                             |                                              |
| & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument                                  |                                                                                     |                             |                                              |