

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 798 251 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
07.01.1998 Patentblatt 1998/02

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: B65H 29/24

(43) Veröffentlichungstag A2:  
01.10.1997 Patentblatt 1997/40

(21) Anmeldenummer: 97103855.9

(22) Anmeldetag: 07.03.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
CH DE FR GB IT LI NL

(30) Priorität: 28.03.1996 DE 19612301  
02.12.1996 DE 19649824

(71) Anmelder:  
Heidelberger Druckmaschinen  
Aktiengesellschaft  
D-69115 Heidelberg (DE)

(72) Erfinder: Hieb, Christian  
67141 Neuhofen (DE)

## (54) Saugförderer

(57) Der erfindungsgemäße Saugförderer umfaßt wenigstens ein betriebsmäßig umlaufendes endloses Band (1) mit einem Transporttrum (5, 5', 5'', 5''', 5''''', 105, 105'), an welches zu transportierende Bogen (7) anlegbar sind, einen Träger (8, 8', 8'', 8''', 8''''', 8''''') mit einer das Transporttrum (5, 5', 5'', 5''', 5''''', 105, 105') abstützenden Stützfläche (9) und eine Saugkammeranordnung (11, 11', 11'', 11'''), welche mit wenigstens einer Ansaugöffnung (13, 13', 13'', 13''', 13.1, 13.2) kommuniziert, und welche auf die angelegten Bogen (7) mittels eines betriebsmäßig herrschenden Unterdrucks eine Haltekraft und auf eine die Ansaugöffnung (13, 13', 13'', 13''', 13.1, 13.2) durchsetzende Saugluftströmung eine

Drosselwirkung ausübt. Die Saugkammeranordnung (11, 11', 11'', 11''') weist einen Innenraum in Form eines sich in Transportrichtung erstreckenden Kanals (16, 16', 16'', 16''', 160) auf, der vom Träger (8, 8', 8'', 8''', 8''''', 8''''') und vom Transporttrum (5, 5', 5'', 5''', 5''''', 105, 105') gebildete Kanalseiten besitzt. Von diesen ist eine dem Bogen (7) zugewandte zumindest teilweise offen. Die restlichen Kanalseiten sind bis auf die Ansaugöffnung (13, 13', 13'', 13''', 13.1, 13.2) geschlossen. Hiermit werden Verbesserungen hinsichtlich der auf die Bogen (7) wirkenden Haltekraft erzielt.

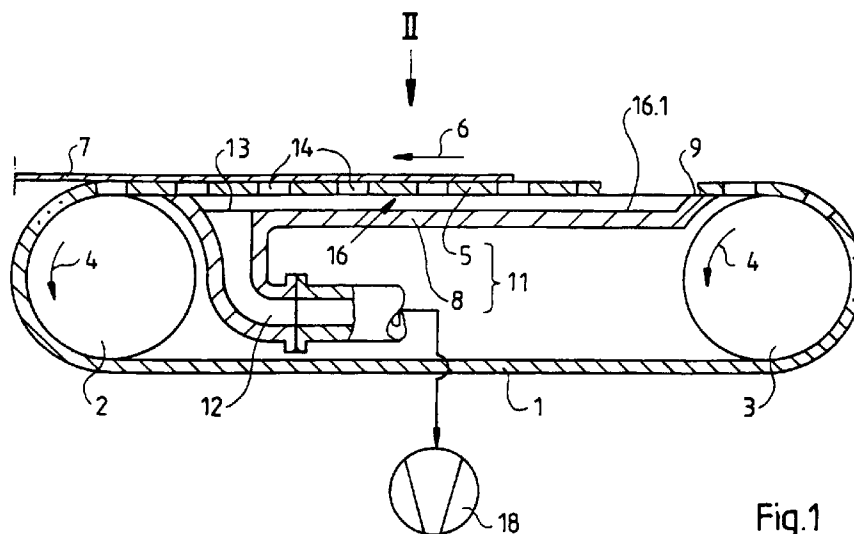


Fig.1

EP 0 798 251 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 10 3855

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                             | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)     |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                         | US 1 625 642 A (M.A.DROITCOUR)<br><br>* Seite 1, Zeile 83 - Seite 2, Zeile 58;<br>Abbildungen *                                                                                                 | 1-3,6,<br>9-11,13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | B65H29/24                                   |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ---<br>J.J.BURNARD: "FLOW REDUCTION ON GATED TRANSPORTS"<br>XEROX DISCLOSURE JOURNAL.,<br>Bd. 9, Nr. 2, April 1984, STAMFORD, CONN US,<br>Seiten 119-120, XP002045355<br>* das ganze Dokument * | 1-4,6,<br>9-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ---<br>DE 713 529 C (MASCHINENFABRIK KOENIG-WERK G.M.B.H.)<br>* das ganze Dokument *                                                                                                            | 1,15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ---<br>FR 1 261 533 A (STABILIMENTO DI ARTI GRAFICHE LUIGI SALOMONE S.P.A.)<br>* das ganze Dokument *                                                                                           | 1,7,11,<br>12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ---<br>EP 0 324 545 A (XEROX CORP)<br>* Spalte 3, Zeile 64 - Spalte 7, Zeile 49;<br>Abbildungen 1,3 *                                                                                           | 5,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | RECHERCHIERTESACHGEBIETE (Int.Cl.6)<br>B65H |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ---<br>FR 2 294 962 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG)<br>* das ganze Dokument *                                                                                                                    | 1,7,14,<br>16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
| A,D                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---<br>DD 247 433 A (VEB KOMBINAT POLYGRAPH "WERNER LAMBERZ")<br>* das ganze Dokument *                                                                                                         | 1,14,16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                 | Abschlußdatum der Recherche<br><b>31.Oktober 1997</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Prüfer<br><b>Thibaut, E</b>                 |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>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 anderen Gründen angeführtes Dokument<br>-----<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                             |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)