



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 796 811 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
11.03.1998 Patentblatt 1998/11(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: B65H 57/22(43) Veröffentlichungstag A2:  
24.09.1997 Patentblatt 1997/39

(21) Anmeldenummer: 97102289.2

(22) Anmeldetag: 13.02.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
BE CH DE ES FR IT LI PT• Kohlen, Karl-Heinz  
41179 Mönchengladbach (DE)

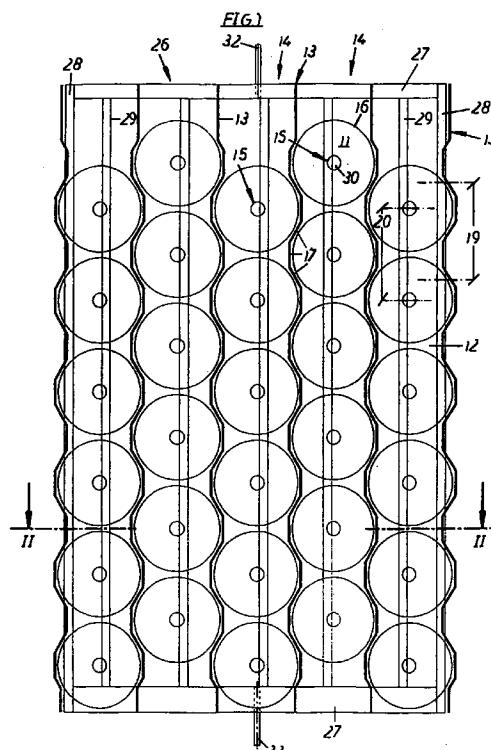
(30) Priorität: 22.03.1996 DE 29605326 U

(74) Vertreter:  
Eichler, Peter, Dipl.-Ing.  
Patentanwälte  
Dipl.-Ing. Peter Eichler,  
Dipl.-Ing. Michael Füssel,  
Brahmsstrasse 29  
42289 Wuppertal (DE)(71) Anmelder:  
Sucker-Müller-Hacoba GmbH & Co.  
D-41066 Mönchengladbach (DE)(72) Erfinder:  
• Kremer, Hubert  
47929 Grefrath (DE)

## (54) Vorrichtung an Spulenablaufgattern

(57) Vorrichtung an Spulenablaufgattern, mit einer Begrenzung von Fadenballonen bei überkopf erfolgendem Fadenabzug von Spulen (11), die reihenweise angeordnet sind und denen in die Reihenzwischenräumen hineinragende und/oder in Abzugrichtung vor den Reihenzwischenräumen (12) angeordnete Trennelemente (13) zugeordnet sind, die sich jeweils zwischen zwei Spulenreihen (14) über mehrere Spulstellen (15) erstrecken.

Um eine Vorrichtung mit den eingangs genannten Merkmalen so zu verbessern, daß sie auch bei Spulenablaufgattern mit versetzter Teilung angewendet werden kann, wird sie so ausgebildet, daß die Trennelemente (13) einen Teil des Spulenausserumfangs (16) angepaßte Ballonbegrenzungsschnitte (17) haben, und daß diese Ballonbegrenzungsschnitte (17), entgegen der Fadenabzugsrichtung gesehen, um den Spulenaußenumfang (16) herum im Bereich der Reihenzwischenräumen (12) angeordnet und/oder anzuordnen sind.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 10 2289

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
A	DE 27 36 016 A (W. SCHLAFHORST & CO.) * das ganze Dokument * ---	1	B65H57/22						
A	CH 671 781 A (BENNINGER AG) * das ganze Dokument * ---	1							
D,A	DE 506 027 C (W. SCHLAFHORST & CO.) ---								
D,A	DE 28 41 210 A (MASCHINENFABRIK BENNINGER AG) ---								
A	DE 41 15 059 A (BENNINGER AG) -----								
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)									
B65H D02H									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>16.Januar 1998</td> <td>D'Hulster, E</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	16.Januar 1998	D'Hulster, E
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	16.Januar 1998	D'Hulster, E							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument							
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur									