



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.⁶: **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

(30) Priorität: **22.03.1996 DE 29605326 U**

(71) Anmelder:
**Sucker-Müller-Hacoba GmbH & Co.
D-41066 Mönchengladbach (DE)**

(72) Erfinder:
• **Kremer, Hubert
47929 Greifath (DE)**

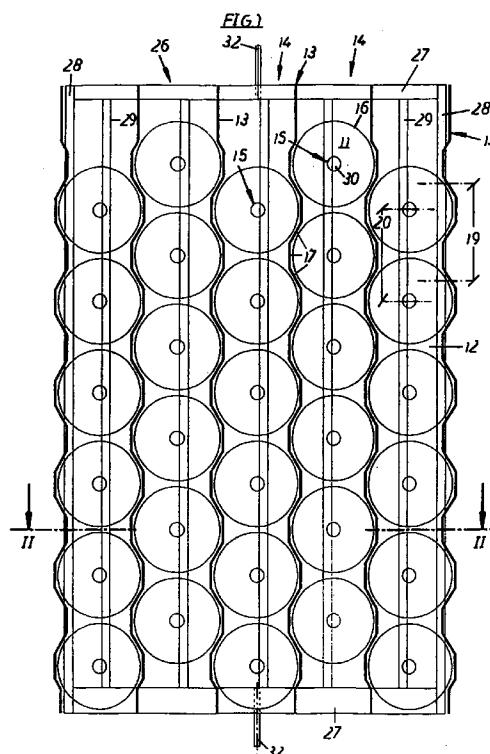
• **Kohlen, Karl-Heinz
41179 Mönchengladbach (DE)**

(74) Vertreter:
**Eichler, Peter, Dipl.-Ing.
Patentanwälte
Dipl.-Ing. Peter Eichler,
Dipl.-Ing. Michael Füssel,
Brahmsstrasse 29
42289 Wuppertal (DE)**

(54) **Vorrichtung an Spulenablaufgattern**

(57) Vorrichtung an Spulenablaufgattern, mit einer Begrenzung von Fadenballonen bei überkopf erfolgtem Fadenabzug von Spulen (11), die reihenweise angeordnet sind und denen in die Reihenzwischenräume 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 Spulenaussenumfangs (16) angepaßte Ballonbegrenzungsabschnitte (17) haben, und daß diese Ballonbegrenzungsabschnitte (17), entgegen der Fadenabzugsrichtung gesehen, um den Spulenaußenumfang (16) herum im Bereich der Reihenzwischenräume (12) angeordnet und/oder anzuordnen sind.



EP 0 796 811 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 2289

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B65H D02H
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		16. Januar 1998	
Prüfer		D'Hulster, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
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		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)