



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 844 204 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.07.1998 Patentblatt 1998/27

(51) Int. Cl.⁶: **B65H 20/34**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.05.1998 Patentblatt 1998/22

(21) Anmeldenummer: **97250327.0**

(22) Anmeldetag: **05.11.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Kreft, Bernd**
47877 Willich (DE)
• **Schmidt, Wilfried**
47239 Duisburg (DE)

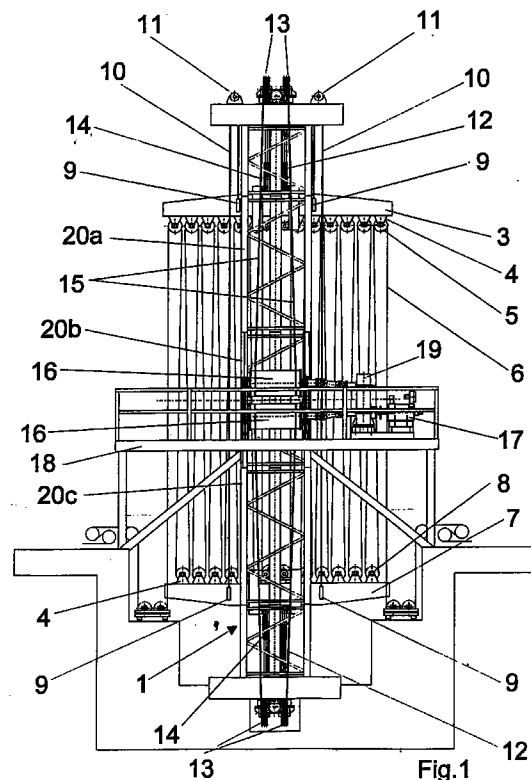
(30) Priorität: **26.11.1996 DE 19650997**

(74) Vertreter:
Meissner, Peter E., Dipl.-Ing. et al
Meissner & Meissner,
Patentanwaltsbüro,
Hohenzollerndamm 89
14199 Berlin (DE)

(71) Anmelder:
MANNESMANN Aktiengesellschaft
40213 Düsseldorf (DE)

(54) **Vertikaler Bandspeicher**

(57) Die Erfindung betrifft einen vertikalen Bandspeicher zur Überbrückung von Bandlaufunterbrechungen in kontinuierlichen Bandanlagen, bestehend aus einem einen Schlingenturm bildenden Traggerüst, in dem das Band in Schleifen um Umlenkrollen an oberen und unteren synchron vertikal aufeinander zu- und voneinander weg verfahrbaren horizontalen Rollenbrücken geführt ist, deren Eigengewicht einer Rollenbrücke jeweils als Gegengewicht das Eigengewicht der anderen Rollenbrücke ausgleicht, wobei die eine Rollenbrücke jeweils an dem Aufwärtstrum und die andere Rollenbrücke jeweils an dem Abwärtstrum vertikal umgelenkter gemeinsamer Seiltriebe angelenkt sind, deren Umlenkrollen im oberen und unteren Bereich des Traggerüsts gelagert sind. Dabei ist als Verfahrentrieb den beiden Rollenbrücken (3, 7) je ein Flaschenzug (12) zugeordnet, deren feste Rollen (13) des einen Flaschenzuges (12) oberhalb der oberen Rollenbrücke (3) und die des anderen Flaschenzuges (12) unterhalb der unteren Rollenbrücke (7) am Traggerüst (1) angeordnet sind und deren zugehörige lose Rollen (14) an der jeweiligen zu verfahrenen Rollenbrücke (3, 7) befestigt sind, und daß die Seile (15) beider Flaschenzüge (12) zu je einer Seiltrommel (16) geführt sind.



EP 0 844 204 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 25 0327

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	GB 1 415 079 A (DORNIER GMBH LINDAUER) * das ganze Dokument *	1-4	B65H20/34
A	FR 2 355 755 A (DUJARDIN MONTBARD SOMENOR) * das ganze Dokument *	1-4	
D,P, A	EP 0 761 582 A (MANNESMANN AG) * das ganze Dokument *	1-4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11.Mai 1998	Prüfer Haaken, W
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)