

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 145 029
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84200800.5

(51) Int. Cl.⁴: B 65 H 19/22

(22) Anmeldetag: 06.06.84

(30) Priorität: 03.12.83 EP 83112184

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.06.85 Patentblatt 85/25

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 03.07.85

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

(71) Anmelder: Mülfarth, Werner
Fauslerstrasse 35
D-7312 Kirchheim(DE)

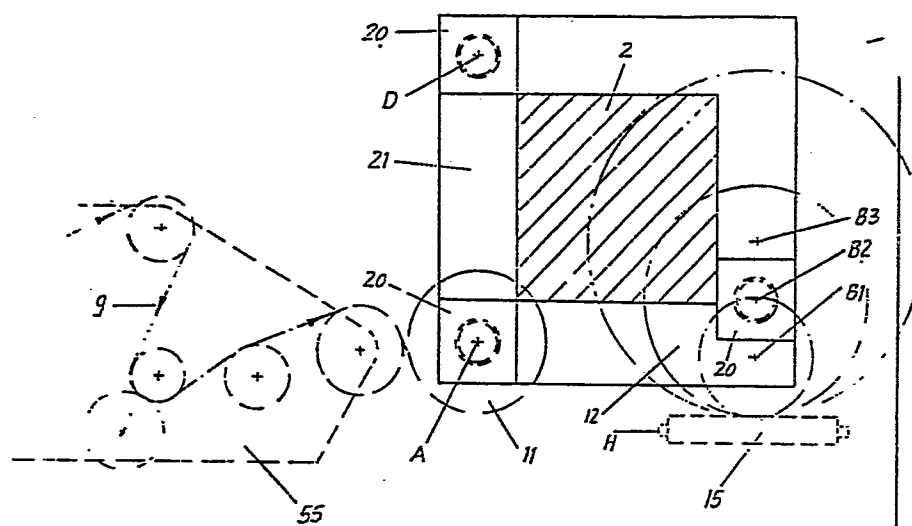
(72) Erfinder: Mülfarth, Werner
Fauslerstrasse 35
D-7312 Kirchheim(DE)

(54) Kaskaden Multiwellensystem für Auf- und Abrollenvorrichtung.

(57) Eine beliebige Anzahl von Wickelwellen (10), die jeweils für sich in einem Schiebelager (20) drehbar gelagert sind, werden in einem Führungsrahmen (21) einzelbeweglich so geführt, daß die Wickelwellen in beliebigem Abstand zueinander geführt und positioniert werden können und wobei die Wickelwellen in den Wickelpositionen gegebenenfalls durch stationäre Lager beidseitig gelagert oder durch ebenfalls bewegliche Gegenlager gehalten werden und wobei die Schiebelager umkehrbar geführt und mit veränderter Drehrichtung angetrieben werden können.

EP 0 145 029 A3

./...





EP 84 20 0800

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)														
A	GB-A- 757 475 (METALMECCANICA) * Seite 2, Zeile 72 - Seite 3, Zeile 29; Figuren * ---	1	B 65 H 19/22														
A	DE-A-1 499 096 (FERD. RUESCH MASCHINENFABRIK) * Seite 2, Zeile 8 - Seite 4, Zeile 14; Figuren * ---	1															
A	FR-A-2 481 242 (J.M. VOITH GmbH) * Seite 4, Zeile 30 - Seite 6, Zeile 27; Figuren * -----	1															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)														
			B 65 H														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21-02-1985	Prüfer LONCKE J.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																