

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 85115378.3

51 Int. Cl.³: **B 65 H 54/40**
B 65 H 59/38

22 Anmeldetag: 14.03.83

30 Priorität: 17.05.82 US 379134

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.05.86 Patentblatt 86/22

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 07.10.87

84 Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI

60 Veröffentlichungsnummer der früheren
Anmeldung nach Art. 76 EPÜ: 0 094 483

71 Anmelder: **MASCHINENFABRIK RIETER AG**
Postfach 290
CH-8406 Winterthur(CH)

72 Erfinder: **Nabulon, Werner**
Schneehalde 116
CH-8455 Rüdlingen(CH)

72 Erfinder: **Wirz, Armin**
Im Grund
CH-8475 Ossingen(CH)

54 Spulendorn-Antrieb.

57 Auf einer Filament-Aufwindemaschine mit einem direkt angetriebenen Spulendorn (12) und einer Reibwalze (20), welche die Spulenpackung während des Aufwinderorganges berührt, wird der Spulendorn während einer ersten Phase des Aufwinderorganges in einem Abstand von der Walze gehalten, so dass die Spulenpackung und die Walze erst infolge des Aufbaus der Spulenpackung miteinander in Berührung kommen.

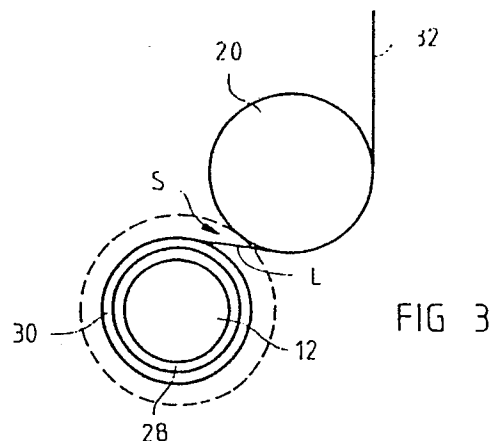


FIG 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0182389

Nummer der Anmeldung

EP 85 11 5378

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X,D	US-A-4 069 985 (H. LOHEST et al.) * Spalte 5, Zeilen 12-68; Spalte 6, Zeilen 1-27 *	1	B 65 H 54/40 B 65 H 59/38
X	GB-A-1 441 821 (BARMAG BARMER MASCHINENFABRIK AG) * Seite 2, Zeilen 66-86; Seite 5, Zeilen 78-125 *	1	
A	US-A-4 307 848 (BARATHIEU) * Spalte 1, Zeilen 21-63; Spalte 5, Zeilen 36-68; Spalte 6, Zeilen 1-44 *	2	
E	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 275 (M-261)[1420], 8. Dezember 1983; & JP-A-58 152 763 (TORAY ENGINEERING K.K.) 10.09.1983	1,2	
D,A	US-A-4 146 376 (J.T. BECKMAN et al.) * Spalte 6, Zeilen 33-66 *	2	
P,A	EP-A-0 061 646 (SIEMENS) * Seite 4, Zeilen 1-28 *	1,2	
D,A	GB-A- 944 552 (INDUSTRIE-WERKE KARLSRUHE AG)		
	--- -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30-06-1987	Prüfer D HULSTER E.W.F.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0182389

Nummer der Anmeldung

EP 85 11 5378

Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	DE-A-2 200 627 (VEB SPINNEREIMASCHINENBAU KARL-MARX-STADT)																

A	US-A-3 288 383 (A. MÜLLER)																

A	FR-A-1 195 598 (FIRMA H.J. ZIMMER VERFAHRENSTECHNIK)																

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTESACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30-06-1987	Prüfer D HULSTER E.W.F.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentedokument, 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>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, 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	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, 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	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	