



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 995 832 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**06.09.2000 Patentblatt 2000/36**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **D07B 1/02, D07B 1/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.04.2000 Patentblatt 2000/17**

(21) Anmeldenummer: **99120587.3**

(22) Anmeldetag: **16.10.1999**

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

(71) Anmelder: **INVENTIO AG**  
**CH-6052 Hergiswil (CH)**

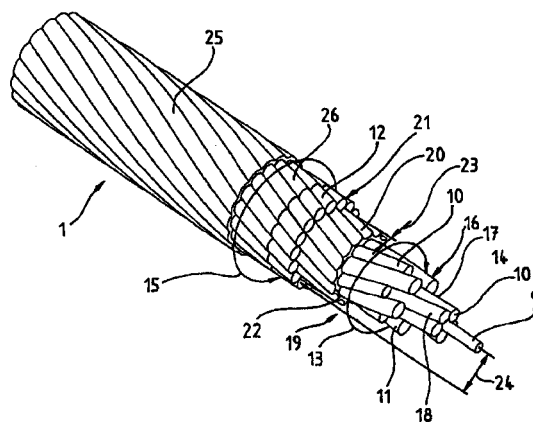
(72) Erfinder:  
**De Angelis, Claudio, Dipl.-Ing.**  
**6004 Luzern (CH)**

(30) Priorität: **23.10.1998 EP 98811067**

(54) **Geschlagenes Kunstfaserseil**

(57) Bei einem durch eine Seilscheibe angetriebenen Treibseil, mit einem Seilkern (19) aus in konzentrischen Litzenlagen (14,16) miteinander parallelverseilten tragenden Aramidfaserlitzen (9,10,11), wird vorgeschlagen, die Litzen (12) einer äussersten Litzenlage (21) im Gegenschlag mit dem Seilkern (19) zu verseilen. Durch die Gegenschlagverseilung heben sich die unter Last in den Litzenlagen (14,16,21) entstehenden Drehmomente gegenseitig auf; es wird ein drehungsneutraler Seilaufbau erreicht. Ein elastischer Zwischenmantel (20) zwischen den gegenschlagverseilten Litzenlagen (16, 21) dient als Abriebschutz für die Litzen (10,11,12) und einer grossflächigen Drehmomentenübertragung im Aufzugsseil (1).

Fig. 2



**EP 0 995 832 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 12 0587

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,Y	EP 0 672 781 A (INVENTIO AG) 20. September 1995 (1995-09-20) * Spalte 2, Zeile 57 - Spalte 4, Zeile 51 *	1	D07B1/02 D07B1/16
A	---	2,3,7-10	
Y	DE 36 31 211 A (VEREINIGTE DRAHTSEILWERKE GMBH) 24. März 1988 (1988-03-24) * Ansprüche 1,4 *	1	
A	---	7,8	
A	GB 2 036 825 A (DRAHTSEILWERK SAAR GMBH) 2. Juli 1980 (1980-07-02) * Seite 2, Zeile 64 - Zeile 96 * * Seite 2, Zeile 13 - Zeile 29 * -----	1-3,7,9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D07B
Recherchenort	Abchlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	7. Juli 2000	Goodall, C	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 12 0587

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

07-07-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0672781 A	20-09-1995	AT 186962 T	15-12-1999
		AU 682743 B	16-10-1997
		AU 1353495 A	07-09-1995
		BR 9404357 A	15-06-1999
		BR 9500779 A	24-10-1995
		CA 2142072 A	03-09-1995
		CH 690010 A	15-03-2000
		CN 1121040 A, B	24-04-1996
		CZ 9500523 A	12-03-1997
		DE 59403165 D	24-07-1997
		DE 59507263 D	30-12-1999
		EP 0639248 A	22-02-1995
		ES 2141851 T	01-04-2000
		FI 950936 A	03-09-1995
		JP 7267534 A	17-10-1995
		JP 8500657 T	23-01-1996
		NO 950796 A	04-09-1995
		NZ 270477 A	28-10-1996
		PL 307384 A	04-09-1995
		US 5526552 A	18-06-1996
		US 5566786 A	22-10-1996
		ZA 9501692 A	08-12-1995
		HU 70630 A	30-10-1995
		PT 672781 T	28-04-2000
DE 3631211 A	24-03-1988	CA 1308312 A	06-10-1992
		US 4809492 A	07-03-1989
GB 2036825 A	02-07-1980	DE 2853661 A	03-07-1980
		AT 367112 B	11-06-1982
		AT 731279 A	15-10-1981
		BE 880279 A	17-03-1980
		BR 7908024 A	09-09-1980
		CH 643901 A	29-06-1984
		DK 471679 A	14-06-1980
		FR 2468684 A	08-05-1981
		GR 74098 A	06-06-1984
		IT 1126501 B	21-05-1986
		LU 81965 A	22-04-1980
		NL 7908898 A	17-06-1980
		NO 793420 A	16-06-1980
		PT 70453 A	01-12-1979
		SE 7910232 A	14-06-1980

EPO FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82