(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 995 833 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.09.2000 Patentblatt 2000/36

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.04.2000 Patentblatt 2000/17

(21) Anmeldenummer: **99120588.1**

(22) Anmeldetag: **16.10.1999**

(51) Int. Cl.[7]: **D07B 1/16**, D07B 1/02

(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

(30) Priorität: **23.10.1998 EP 98811068**

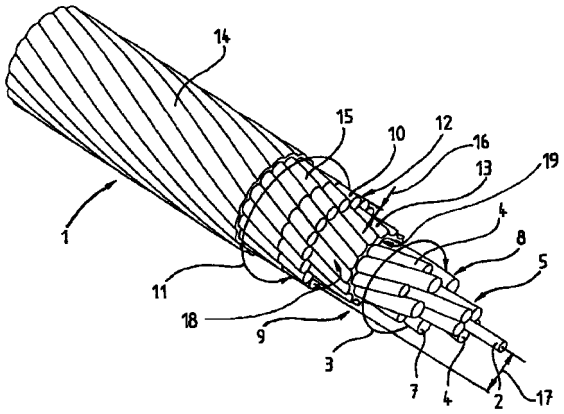
(71) Anmelder: **INVENTIO AG**
CH-6052 Hergiswil (CH)

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

(54) Kunstfaserseil

(57) Bei einem Kunstfaserseil (1) aus in konzentrischen Litzenlagen (5,8,12) miteinander parallelverseilten tragenden Aramidfaserlitzen (4,7,10), wird vorgeschlagen, einen Zwischenmantel (13) mit an die Aussenkontur der angrenzenden Litzenlagen (8,12) angepassten Mantelflächen vorzusehen. Durch den festen Verband von inneren und äusseren Litzenlagen wird erfindungsgemäss eine höhere Torsionssteifigkeit des Litzenseils (1) erreicht. Ferner dient der elastische Zwischenmantel (13) zwischen den Litzenlagen (8,12) als Abriebschutz für die Litzen (4,7,10) und unterstützt eine grossflächige Drehmomentenübertragung im Seil (1).

Fig. 1



EP 0 995 833 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 0588

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,X	EP 0 672 781 A (INVENTIO AG) 20. September 1995 (1995-09-20) * Spalte 2, Zeile 57 - Spalte 3, Zeile 45 * ---	1,7	D07B1/16 D07B1/02
A	CH 644 413 A (AMSTED INDUSTRIES INC.) 31. Juli 1984 (1984-07-31) -----		

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

D07B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	12. Juli 2000	Goodall, C

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)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 99 12 0588

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.

12-07-2000

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
CH 644413 A	31-07-1984	AT 367471 B	12-07-1982
		DE 3002405 A	30-07-1981
		GB 2067615 A,B	30-07-1981
		US 4202164 A	13-05-1980
		AT 22080 A	15-11-1981

EPO FORM P0461

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