

Title (en)
Cable for lifts.

Title (de)
Seil als Tragmittel für Aufzüge.

Title (fr)
Câble pour ascenseurs.

Publication
EP 0672781 A1 19950920 (DE)

Application
EP 95101891 A 19950213

Priority
• CH 9400044 W 19940302
• CH 257894 A 19940823

Abstract (en)
A cable to support and carry a lift or elevator cage has carrier strands (4) of synthetic fibres. The surrounding shrouding (2) is of plastic, pref. polyurethane.

Abstract (de)
Dieses Seil (1) als Tragmittel für Aufzüge, welches mit einer Kabine (13) bzw. Lastaufnahmemittel verbunden ist, besteht aus Kunstfasern. Eine Ummantelung (2) umgibt eine äusserste Litzenlage (3). Die Ummantelung (2) besteht aus Kunststoff, vorzugsweise aus Polyurethan. Litzen (4) werden aus einzelnen Aramidfasern (5) gedreht oder geschlagen. Jede einzelne Litze (4) wird zum Schutz der Fasern (5) mit einem Imprägniermittel behandelt. Zwischen der äussersten Litzenlage (3) und der inneren Litzenlage (6) wird ein reibungsmindernder Zwischenmantel (7) angebracht. Um eine nahezu kreisförmige Litzenlage (6) zu erhalten und den Füllungsgrad zu erhöhen werden Lücken mit Fülllitzen (9) ergänzt. Die Aufgabe der Ummantelung (2) besteht darin, den gewünschten Reibwert zur Treibscheibe zu gewährleisten und die Litzen vor mechanischen und chemischen Beschädigungen und UV-Strahlen zu schützen. Die Last wird dabei ausschliesslich von den Litzen (4) getragen. Das aus Aramidfasern (5) aufgebaute Seil (1) weist bei gleichem Querschnitt im Vergleich zu einem Stahlseil eine wesentlich höhere Tragfähigkeit und nur ein Fünftel bis ein Sechstel des spezifischen Gewichtes auf. <IMAGE>

IPC 1-7
D07B 1/02; D07B 1/16

IPC 8 full level
B66B 7/06 (2006.01); **B66B 11/08** (2006.01); **D07B 1/02** (2006.01); **D07B 1/16** (2006.01); **F16G 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B66B 7/06 (2013.01 - EP US); **D07B 1/025** (2013.01 - EP US); **D07B 1/162** (2013.01 - EP US); **D07B 1/165** (2013.01 - EP US); **D07B 5/006** (2015.07 - EP US); **H01B 7/00** (2013.01 - KR); **D07B 2201/102** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/1036** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/1092** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/2024** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/2074** (2013.01 - EP US); **D07B 2205/205** (2013.01 - EP US); **D07B 2205/2064** (2013.01 - EP US); **D07B 2401/207** (2013.01 - EP US); **D07B 2501/2007** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] FR 2292071 A1 19760618 - FELTEN & GUILLEAUME CARLSWERK [DE]
• [A] US 4202164 A 19800513 - DYKEMAN FRED E [US], et al
• [A] EP 0252830 A1 19880113 - COUSIN FRERES SA [FR]
• [A] 21438: "Lubricants for ropes", RESEARCH DISCLOSURE, no. 214, February 1982 (1982-02-01), EMSWORTH GB, pages 54, XP007108235

Citation (third parties)
Third party :
• EP 0633350 A1 19950111 - TREFILEUROPE FRANCE SA [FR]
• DE 2853661 A1 19800703 - SAAR GMBH DRAHTSEILWERK
• DE 1221926 B 19660728 - ALFRED DIETZ
• EP 0252830 A1 19880113 - COUSIN FRERES SA [FR]
• DE 2455273 A1 19760526 - FELTEN & GUILLEAUME CARLSWERK
• EP 0731209 A1 19960911 - INVENTIO AG [CH]
• "Faserseile", VDI-RICHTLINIEN, VDI 2500, pages 9 - ZIFF.3.1

Cited by
EP1094244A1; EP1022377A1; EP1273695A4; EP1029974A1; DE102006020633B3; SG83762A1; EP1004700A3; EP0995832A3; EP1652998A3; EP1418267A1; SG106581A1; EP1061172A3; EP2484622A1; RU2487075C2; BE1015637A3; DE19956736C1; EP1508544A4; AU2002228028B2; CZ299209B6; KR100725693B1; EP1498542A1; CZ297947B6; EP2263962A1; EP0995833A3; US7059091B2; USRE47035E; US6631609B2; WO0210050A1; US7828121B2; WO02053486A1; DE202008001786U1; US10472765B2; US6364063B1; US6868661B2; EP1886957A1; US7185482B2; US6513792B1; US7086217B2; US6508051B1; EP1728916A1; EP1728915A1; WO9829326A1; WO9829327A1; EP1060305B2; EP1327598A1; EP1725375B2; EP1213250A1; EP1347930A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0672781 A1 19950920; EP 0672781 B1 19991124; EP 0672781 B2 20081231; AT E186962 T1 19991215; AU 1353495 A 19950907; AU 682743 B2 19971016; BR 9500779 A 19951024; CA 2142072 A1 19950903; CA 2142072 C 20010410; CN 1049401 C 20000216; CN 1121040 A 19960424; CZ 282660 B6 19970813; CZ 52395 A3 19970312; DE 59507263 D1 19991230; DK 0672781 T3 20000522; DK 0672781 T4 20090427; ES 2141851 T3 20000401; ES 2141851 T5 20090527; FI 950936 A0 19950301; FI 950936 A 19950903; HK 1011392 A1 19990709; JP 3177397 B2 20010618; JP H07267534 A 19951017; KR 100348885 B1 20021218; KR 960035664 A 19961024; MX PA95001137 A 20040216; NO 310042 B1 20010507; NO 950796 D0 19950301; NO 950796 L 19950904; NZ 270477 A 19961028; PL 177759 B1 20000131; PL 307384 A1 19950904; PT 62781 E 20000428; RU 2194003 C2 20021210; RU 95102775 A 19961127; US 5566786 A 19961022

DOCDB simple family (application)

EP 95101891 A 19950213; AT 95101891 T 19950213; AU 1353495 A 19950228; BR 9500779 A 19950224; CA 2142072 A 19950208;
CN 95100031 A 19950301; CZ 52395 A 19940302; DE 59507263 T 19950213; DK 95101891 T 19950213; ES 95101891 T 19950213;
FI 950936 A 19950301; HK 98112342 A 19981126; JP 4296595 A 19950302; KR 19950004277 A 19950302; MX 9501137 A 19940302;
NO 950796 A 19950301; NZ 27047795 A 19950210; PL 30738495 A 19950220; PT 95101891 T 19950213; RU 95102775 A 19950301;
US 39307395 A 19950223