

Title (en)

Synthetic fibre rope for use with a traction sheave

Title (de)

Kunstfaserseil zum Antrieb durch eine Seilscheibe.

Title (fr)

Câble en fibres synthétiques destiné à être utilisé avec une poulie d'entraînement

Publication

EP 1061172 A2 20001220 (DE)

Application

EP 00111777 A 20000603

Priority

- EP 00111777 A 20000603
- EP 99810512 A 19990611

Abstract (en)

A synthetic fiber lifting cable consists of two parallel strands (14,15) of opposite twist direction (S,Z) held at some distance (19) in a common sheath (17). Layers of component yarns (21 to 28) are arranged to have twist directions opposite to each other and opposite to the corresponding yarn in the other strand so as to give a completely symmetrical structure.

Abstract (de)

Ein Kunstfaserseil zum Antrieb durch eine Seilscheibe, ist als Zwillingseil (3) aus zwei in entgegengesetzten Drehrichtungen (S,Z) verseilten Seilen (14,15) aufgebaut, die verdrehfest und in ihrer parallelen, beabstandeten Lage zueinander durch einen gemeinsamen Seilmantel (17) fixiert sind. Der erfindungsgemäss über beide Seile (14,15) ausgebildete Seilmantel (17) wirkt als Drehmomentenstütze, die unter Längsbelastung des Zwillingseils (3), durch den Seilaufbau bedingt entstehende, entgegengesetzt orientierte Drehmomente der Seile (14,15) gegenseitig aufhebt und damit über den Gesamtquerschnitt des Zwillingseils (3) einen Drehmomentenausgleich zwischen der Summe aller rechts- und aller linksgängigen Litzenanteile schafft. Das Zwillingseil (3) verhält sich beim Lauf über eine Seilscheibe drehungsfrei. <IMAGE>

IPC 1-7

D07B 1/22; **D07B 1/16**; **D07B 1/02**

IPC 8 full level

D07B 1/04 (2006.01); **D07B 1/00** (2006.01); **D07B 1/02** (2006.01); **D07B 1/16** (2006.01); **D07B 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B66B 7/062 (2013.01 - EP KR US); **D07B 1/025** (2013.01 - EP KR US); **D07B 1/162** (2013.01 - EP KR US); **D07B 1/22** (2013.01 - EP KR US); **D07B 2201/1008** (2013.01 - EP KR US); **D07B 2205/205** (2013.01 - EP KR US); **D07B 2401/2015** (2013.01 - EP KR US); **D07B 2501/2007** (2013.01 - EP KR US); **D10B 2331/021** (2013.01 - EP KR US)

C-Set (source: EP US)

D07B 2205/205 + **D07B 2801/10**

Cited by

WO2011128224A1; DE10240988B4; EP3323769A1; EP1478801A4; EP1905891A3; EP1416082A1; EP1555233A4; EP1905892A3; DE102009027251A1; DE102009027251B4; DE102008037541A1; WO2015113823A1; US7086217B2; WO2018091470A1; US8632432B2; US8939261B2; TWI420009B; EP1728916A1; EP1728915A1; US7757472B2; US8375691B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

US 6508051 B1 20030121; AR 024321 A1 20020925; AT E267287 T1 20040615; AU 3940900 A 20001214; AU 765731 B2 20030925; BR 0002617 A 20010109; BR 0002617 B1 20101228; CA 2311207 A1 20001211; CA 2311207 C 20070410; CN 1130487 C 20031210; CN 1277281 A 20001220; DE 50006459 D1 20040624; DK 1061172 T3 20040809; EP 1061172 A2 20001220; EP 1061172 A3 20010110; EP 1061172 B1 20040519; ES 2220295 T3 20041216; HK 1034547 A1 20011026; IL 136332 A0 20010520; IL 136332 A 20050619; JP 2000355888 A 20001226; JP 4748832 B2 20110817; KR 100656726 B1 20061215; KR 20010049493 A 20010615; NO 20002983 D0 20000609; NO 20002983 L 20001212; NO 316277 B1 20040105; PT 1061172 E 20041029; SG 106581 A1 20041029; TR 200001697 A2 20010122; TR 200001697 A3 20010122; ZA 200002574 B 20001201

DOCDB simple family (application)

US 59197100 A 20000612; AR P000102847 A 20000607; AT 00111777 T 20000603; AU 3940900 A 20000609; BR 0002617 A 20000612; CA 2311207 A 20000609; CN 00109086 A 20000606; DE 50006459 T 20000603; DK 00111777 T 20000603; EP 00111777 A 20000603; ES 00111777 T 20000603; HK 01103925 A 20010607; IL 13633200 A 20000524; JP 2000157673 A 20000529; KR 20000030970 A 20000607; NO 20002983 A 20000609; PT 00111777 T 20000603; SG 200003476 A 20000620; TR 200001697 A 20000609; ZA 200002574 A 20000524