

Title (en)
Laid synthetic fibre rope

Title (de)
Geschlagenes Kunstfaserseil

Title (fr)
Câble commis en fibres synthétiques

Publication
EP 0995832 A2 20000426 (DE)

Application
EP 99120587 A 19991016

Priority
• EP 99120587 A 19991016
• EP 98811067 A 19981023

Abstract (en)
Synthetic fiber cable, comprises load bearing strand layers (14, 16) twisted in the opposite direction to outer strand layers (21). Synthetic fiber cable comprises load bearing synthetic fibre strands (10, 11, 12) twisted together to form concentric strand layers (14, 16). The strands (12) of an outer layer (21) are twisted in the opposite direction to those of the adjacent inner layer (16).

Abstract (de)
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). <IMAGE>

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

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

CPC (source: EP 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 2201/1016** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/102** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/1036** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/1064** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/1068** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/108** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/2074** (2013.01 - EP US); **D07B 2205/205** (2013.01 - EP US); **D07B 2501/2007** (2013.01 - EP US)

C-Set (source: EP US)
D07B 2205/205 + D07B 2801/10

Cited by
DE102005008087A1; EP1905891A3; EP3330209A1; CN108150607A; US10472765B2; DE102005008087B4; USRE47035E; US8632432B2; US11866300B2

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)
EP 0995832 A2 20000426; EP 0995832 A3 20000906; EP 0995832 B1 20030625; AR 020953 A1 20020605; AT E243790 T1 20030715; AU 5601199 A 20000504; AU 756246 B2 20030109; BR 9904960 A 20000801; BR 9904960 B1 20090811; CA 2287080 A1 20000423; CA 2287080 C 20070410; CN 1190551 C 20050223; CN 1252468 A 20000510; DE 59906075 D1 20030731; DK 0995832 T3 20031020; ES 2202984 T3 20040401; HK 1029149 A1 20010323; IL 132299 A0 20010319; IL 132299 A 20031031; JP 2000192378 A 20000711; JP 4391640 B2 20091224; NO 315524 B1 20030915; NO 995172 D0 19991022; NO 995172 L 20000425; PT 995832 E 20031128; TR 199902592 A2 20001023; TR 199902592 A3 20001023; US 6314711 B1 20011113; ZA 996632 B 20000509

DOCDB simple family (application)
EP 99120587 A 19991016; AR P990105368 A 19991022; AT 99120587 T 19991016; AU 5601199 A 19991022; BR 9904960 A 19991022; CA 2287080 A 19991021; CN 99121888 A 19991022; DE 59906075 T 19991016; DK 99120587 T 19991016; ES 99120587 T 19991016; HK 00106552 A 20001016; IL 13229999 A 19991008; JP 30052299 A 19991022; NO 995172 A 19991022; PT 99120587 T 19991016; TR 9902592 A 19991015; US 42035599 A 19991018; ZA 996632 A 19991020