

Title (en)

Synthetic fibre rope, lift installation with such a synthetic fibre rope and method for making a synthetic fibre rope

Title (de)

Kunstfaserseil, Aufzugsanlage mit einem solchen Kunstfaserseil und Verfahren zur Herstellung eines Kunstfaserseiles

Title (fr)

Câble en fibres synthétiques, installation d'ascenseur comportant un tel câble en fibres synthétiques et procédé pour fabriquer un câble en fibres synthétiques

Publication

EP 1905892 A2 20080402 (DE)

Application

EP 07116797 A 20070920

Priority

- EP 06121572 A 20060929
- EP 07116797 A 20070920

Abstract (en)

An outer strand layer (2) has strands (7) mutually spaced apart in a circumferential direction. The inner strand layers (3,4) have strands (8-10) mutually spaced apart in the circumferential direction. The strands of the outer strand layer can freely move in radial direction in a direction of a center of the cable and exert a radial pressure on the strands of the inner strand layer. The radial pressure increases in an inwardly direction. Independent claims are also included for the following: (1) a supporting and driving unit; and (2) a method of producing a synthetic fiber cable.

Abstract (de)

Bei diesem Kunstfaserseil (1) sind die Litzen einer Litzenlage gegenseitig beabstandet. Mit der gegenseitigen Beabstandung (d1) können sich die Litzen (7) der äusseren Litzenlage (2) radial in Richtung des Seilzentrums bewegen und einen radialen Druck auf die Litzen (8,9) der ersten inneren Litzenlage (3) ausüben. Der radiale Druck wird von den Litzen (8,9) der ersten inneren Litzenlage (3) auf die Litzen (10) der zweiten inneren Litzenlage (4) weitergeleitet. Der radiale Druck wird von den Litzen (10) der zweiten inneren Litzenlage (4) auf die Kernlitze (5) weitergeleitet. Der radiale Druck nimmt von Litzenlage zu Litzenlage nach innen zu. Der weiche Seilmantel (6) wirkt in Umfangsrichtung Ur nicht als Stütze zwischen den Litzen (7).

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

B66B 7/06 (2013.01 - EP); **B66B 7/062** (2013.01 - EP); **D07B 1/025** (2013.01 - EP); **D07B 1/162** (2013.01 - EP US); **D07B 1/22** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/1008** (2013.01 - EP); **D07B 2205/2042** (2013.01 - EP); **D07B 2205/205** (2013.01 - EP); **D07B 2501/2007** (2013.01 - EP)

Cited by

CN107700256A; DE102015213568A1; US11008703B2; WO2023222693A1; WO2017102821A1; WO2017068054A1; EP3392404A1; US10808355B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1905892 A2 20080402; EP 1905892 A3 20090211; EP 1905892 B1 20111116

DOCDB simple family (application)

EP 07116797 A 20070920