

Title (en)

Wire rope and a insert for its splice area

Title (de)

Drahtseil sowie ein Zwischenstück für dessen verspleissten Bereich

Title (fr)

Câble en acier et pièce intermédiaire dans la région d'épissure

Publication

EP 2708642 A2 20140319 (DE)

Application

EP 13183006 A 20130904

Priority

CH 17272012 A 20120917

Abstract (en)

The rope (10) has strands (15) formed from stranded wires (16). The strands are stranded around a plastic core (11). Elongate inserts (12) are arranged between the strands. The inserts are extended approximately upto an outer circumference of the rope. The inserts include a radius, which is adapted to the strands, in a region staying in contact with the strands. The stranded strands directly lie on the plastic core over a preset circumference region (11'). The inserts are arranged with a distance (a) to the plastic core on an inner side. An independent claim is also included for an intermediate piece.

Abstract (de)

Bei einem Drahtseil sind mehrere aus verseilten Drähten (16) bestehende Litzen (15) vorgesehen, die um eine Kunststoffseele (11) herum verseilt und zwischen diesen längliche Einlagen (12) angeordnet sind. Diese Einlagen (12) erstrecken sich annähernd bis zum Aussenumfang des Drahtseils (10) und sie weisen in dem mit den Litzen (15) in Berührung stehenden Bereich beidseitig jeweils einen den Litzen (15) angepassten Radius auf. Die verseilten Litzen (15) liegen über einen bestimmten Umfangsbereich (11') unmittelbar auf der Kunststoffseele (11) auf, währenddem die Einlagen (12) jeweils innenseitig mit einem Abstand (a) zur Kunststoffseele (11) angeordnet sind. Damit ist dieses Drahtseil in Bezug auf eine erhöhte Lebensdauer optimal ausgelegt.

IPC 8 full level

D07B 1/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

D07B 1/167 (2013.01); **D07B 7/169** (2015.07); **D07B 2201/2048** (2013.01); **D07B 2201/2053** (2013.01); **D07B 2201/2065** (2013.01); **D07B 2205/2003** (2013.01); **D07B 2501/2076** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1040221 A1 20001004 - BRIDON PLC [GB]
- EP 0685592 A1 19951206 - FATZER AG [CH]

Cited by

EP2818594A3; US9593446B2; WO2019016390A1; WO2019016368A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2708642 A2 20140319; **EP 2708642 A3 20150408**; **EP 2708642 B1 20200115**; CH 707004 A2 20140331; CH 707004 B1 20160729; CN 103866596 A 20140618; CN 103866596 B 20180522; EP 3255206 A1 20171213; EP 3255206 B1 20210224; ES 2870016 T3 20211026; JP 2014066001 A 20140417; JP 6309727 B2 20180411

DOCDB simple family (application)

EP 13183006 A 20130904; CH 17272012 A 20120917; CN 201310618296 A 20130917; EP 17175841 A 20130904; ES 17175841 T 20130904; JP 2013191374 A 20130917