

Title (en)
INSERT FOR A SPLICED WIRE ROPE

Title (de)
ZWISCHENSTÜCK FÜR EIN VERSPLEISSTES DRAHTSEIL

Title (fr)
ÉLÉMENT INTERMÉDIAIRE POUR UN CÂBLE MÉTALLIQUE ÉPISSE

Publication
EP 3255206 A1 20171213 (DE)

Application
EP 17175841 A 20130904

Priority
• CH 17272012 A 20120917
• EP 13183006 A 20130904

Abstract (en)
[origin: EP2708642A2] 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)
Ein Zwischenstück für ein verspleisstes Drahtseil ist länglich ausgebildet und derart vorgeformt, dass es in seiner Längsrichtung verlaufende Ausnehmung (21) und zusätzlich rundum verteilte Nuten (22, 23, 24) aufweist, in welchen Litzen (15, 15') des Drahtseils (10') einlegbar sind. Das Zwischenstück (20) ist gegen die Mitte hin entsprechend dicker als an den Enden mit den dünnen Wänden (20') ausgebildet, dies bei einer kontinuierlichen Veränderung der Dicken von aussen nach innen. Mit diesem erfindungsgemässen Zwischenstück für die Verwendung bei einem Verspleissen eines Drahtseils ergibt sich ein gleichmässig zu- und abnehmender Seildurchmesser von maximal 8% des Nenndurchmessers, was sich positiv auf die Laufruhe des Seils auswirkt, und zudem lassen sich diese Zwischenstücke beim Verspleissen einfach einsetzen.

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 (search report)
• [A] GB 2090305 A 19820707 - SHINKO WIRE CO LTD
• [A] EP 1457596 A2 20040915 - GOODYEAR TIRE & RUBBER [US], et al
• [A] DE 2259022 A1 19730830 - DIETZ GERHARD
• [A] GB 191027736 A 19110518 - GORE THOMAS [US]
• [A] US 3220074 A 19651130 - EHMANN LESLIE G
• [A] US 3934397 A 19760127 - BLACK BOYD C
• [A] CH 271345 A 19501031 - SCHWEIZERISCHE SEIL IND AG VOR [CH]
• [A] "Seilbahntechnik", 1 April 1999, FML - LEHRSTUHL FÜR FÖRDERTECHNIK MATERIALFLUSS LOGISTIK - TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN, München, article WILLIBALD A. GÜNTNER: "Seilbahntechnik", pages: 1 - 127, XP055087295
• [A] "AUF DIE SEELE KOMMT ES AN", INTERNATIONALE SEILBAHN RUNDSCHAU.REVUE INTERNATIONALE DES TELEPHERIQUES, BOHMANN, WIEN, AT, no. 1, 1 February 1993 (1993-02-01), pages 8 - 10, XP000345581

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

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