

Title (en)
Cable suspension for a suspension bridge

Title (de)
Kabelaufhängung für eine Hängebrücke

Title (fr)
Câble de suspension pour pont suspendu

Publication
EP 1065317 A1 20010103 (FR)

Application
EP 00401874 A 20000630

Priority
FR 9908510 A 19990701

Abstract (en)
The cable consists of several multi-wire steel strands (13) with their ends attached to anchoring points (12) in the bridge infrastructure by connectors (15). Each connector has a body in the form of a steel nut (31) with parallel end faces and lengthwise lateral grooves to receive the cable strands (13), each strand being pre-stressed and consisting of seven wires with a sacrificial anti-corrosion covering. Each strand also has a stop (33) at one end in the form of a threaded or crimped steel sleeve or a bush fixed in place by a conical wedge, and the nut has a thrust surface on one end face to interact with the stops.

Abstract (fr)
Ce câble de suspension pour pont suspendu, comprend plusieurs torons multifils (13) en acier, qui sont ancrés à leurs deux extrémités à des points d'ancrage (12) prévus sur l'infrastructure du pont, chaque toron (13) du câble étant un toron de précontrainte comportant sept fils d'acier munis d'une protection sacrificielle anti-corrosion. Il comporte en outre au moins un dispositif d'accrochage (15) à au moins une de ses extrémités pour son accrochage à l'un desdits points d'ancrage (12), ledit dispositif d'accrochage (15) comportant une noix cylindrique (31) ayant, dans sa périphérie, des encoches capables de recevoir chacune un toron d'un groupe de torons (13) du câble et de les retenir dans un sens longitudinal du câble, et un trou central capable de recevoir une extrémité (16b) d'une barre d'ancrage (16) et de la retenir dans le sens longitudinal opposé dudit câble.
<IMAGE>

IPC 1-7
E01D 19/14; **E04C 5/12**

IPC 8 full level
E01D 19/14 (2006.01); **E04B 5/12** (2006.01); **E04C 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01D 19/14 (2013.01); **E04C 5/12** (2013.01)

Citation (search report)
• [DYA] US 3864776 A 19750211 - HEDEFINE ALFRED, et al
• [DY] EP 0323285 A1 19890705 - FREYSSINET INT STUP [FR], et al
• [DA] FR 2346517 A2 19771028 - STUP PROCEDES FREYSSINET [FR]
• [DA] FR 812895 A 19370519 - CONST METALLIQUES DE LA CORREZ
• [A] DE 1658586 A1 19700611 - DYCKERHOFF & WIDMANN AG, et al

Cited by
CN108643043A; CN108166391A; CN103993558A; CN108951420A; CN102704396A; US7010824B2

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 1065317 A1 20010103; **EP 1065317 B1 20041215**; AT E285000 T1 20050115; DE 60016671 D1 20050120; FR 2795755 A1 20010105; FR 2795755 B1 20010824

DOCDB simple family (application)
EP 00401874 A 20000630; AT 00401874 T 20000630; DE 60016671 T 20000630; FR 9908510 A 19990701