

Title (en)

Building with a corrosion protected tension member, in particular a cable-stayed bridge with an inclined cable

Title (de)

Bauwerk mit einem korrosionsgeschützten Zugglied, insbesondere Schrägseilbrücke mit Schrägseil

Title (fr)

Ouvrage avec d'un élément de tension protégé contre la corrosion, notamment un pont haubané avec d'un câble incliné

Publication

EP 1609911 A1 20051228 (DE)

Application

EP 05010923 A 20050520

Priority

DE 202004008621 U 20040601

Abstract (en)

The corrosion-protected cables (1) for cable-stayed bridges are mounted in a sleeve (4) at the end where they enter the pylon. They then run through a tubular channel (6) in the pylon. A connecting sleeve (14) is attached to the first sleeve and has a peripheral flange which is bolted to the pylon to seal the entry point of the cable.

Abstract (de)

Ein korrosionsgeschütztes Zugglied, insbesondere ein Schrägseil (1) einer Schrägseilbrücke, besteht aus einem Bündel (3) von Einzelelementen, wie zum Beispiel Stahldrahtlitzen (19), das im freien Bereich von einer Verrohrung (4, 15) umhüllt ist und innerhalb des Bauwerks (2) in einem durch ein Aussparungsrohr (5) gebildeten Führungskanal (6) verläuft. Dabei ist die Verrohrung (4, 15) - die stirnseitige Öffnung des Führungskanals (6) verschließend - mittelbar oder unmittelbar an das Bauwerk (2) angeschlossen. Hierzu ist zwischen der Verrohrung (4, 15) und der Eintrittsstelle des Zugglieds (1) in das Bauwerk (2) ein Anschlussrohr (14) angeordnet, das lösbar einerseits mit der Verrohrung (4, 15) und andererseits mittels einer Flanschplatte (16) mit dem Bauwerk (2) verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E01D 19/14

IPC 8 full level

E01D 11/00 (2006.01); **E01D 11/04** (2006.01); **E01D 19/14** (2006.01); **E01D 19/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E01D 19/14 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2642449 A1 19900803 - FREYSSINET INT STUP [FR]
- [A] EP 0437143 A1 19910717 - FREYSSINET INT STUP [FR]
- [A] EP 1079040 A2 20010228 - DYCKERHOFF & WIDMANN AG [DE]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 11 29 November 1996 (1996-11-29)

Cited by

FR2938885A1

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1609911 A1 20051228; **EP 1609911 B1 20101013**; AT E484629 T1 20101015; DE 202004008621 U1 20051006; DE 502005010375 D1 20101125; ES 2354298 T3 20110311; JP 2005344503 A 20051215; JP 4431084 B2 20100310; PL 1609911 T3 20110531; PT 1609911 E 20110103; US 2005262649 A1 20051201; US 7200886 B2 20070410

DOCDB simple family (application)

EP 05010923 A 20050520; AT 05010923 T 20050520; DE 202004008621 U 20040601; DE 502005010375 T 20050520; ES 05010923 T 20050520; JP 2005157271 A 20050530; PL 05010923 T 20050520; PT 05010923 T 20050520; US 14103705 A 20050601