

Title (en)

Cables for structures, particularly for cable-stayed bridges, and process for its manufacture.

Title (de)

Kabel für Bauwerke, insbesondere Schrägkabelbrücken und Verfahren zu dessen Herstellung.

Title (fr)

Câbles pour ouvrages, en particulier pour ponts à haubans et procédé pour leur production.

Publication

EP 0173350 A2 19860305 (DE)

Application

EP 85110987 A 19850830

Priority

- DE 3431973 A 19840830
- DE 3437350 A 19841011

Abstract (en)

[origin: US4718965A] A cable for structures, especially suspension bridges, has a plurality of bundled tension elements spacedly surrounded by a tubular sheath, the space between tension elements and sheath being filled with a material, preferably injected mortar. To reduce the cost of producing, transporting and assembling such a cable, the tubular sheath is formed at the worksite from at least one sheet-steel strip in a shaping and seaming station and progressed along already tensioned tension elements, then sealed against anchorings for the cable, and filled with the mortar under pressure.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Kabel (2) für Bauwerke, insbesondere Schrägkabelbrücken, aus mehreren gebündelten Zugelementen (6), die von einem Hüllrohr (7) umgeben sind, wobei der Hohlraum zwischen Zugelementen (6) und Hüllrohr (7) mit einem Injiziermaterial, vorzugsweise Zementmörtel (9) verpresst ist. Um die Herstellungs-, Transport- und Montage-Kosten für ein derartiges Kabel zu verringern, wird gemäß der Erfindung vorgeschlagen, das Hüllrohr (7) direkt am Ort des Bauwerkes aus mindestens einem Stahlblechstreifen (11) mit der Länge des Hüllrohres zu formen, wobei aneinandergrenzende Längskanten der Streifen (11), z. B. mit einer Falznaht (15) verbunden sind. Das in einer Formstation (10) sukzessive hergestellte Hüllrohr wird auf die bereits gespannten Zugelemente (6) geschoben, anschliessend gegenüber Verankerungen (4 und 5) des Kabels (2) abgedichtet und mit dem Zementmörtel (9) verpresst.

IPC 1-7

E01D 11/00

IPC 8 full level

D07B 5/00 (2006.01); **D07B 7/14** (2006.01); **D07B 9/00** (2006.01); **E01D 11/00** (2006.01); **E01D 11/04** (2006.01); **E01D 19/10** (2006.01); **E01D 19/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E01D 19/16 (2013.01 - EP US)

Cited by

CN107419662A; CN110939067A; CN100402909C; EP0255573A1; US7339113B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0173350 A2 19860305; **EP 0173350 A3 19870805**; DE 3437350 A1 19860313; DE 3437350 C2 19881201; GR 851940 B 19851218; JP H0565631 B2 19930920; JP S61119790 A 19860606; US 4718965 A 19880112

DOCDB simple family (application)

EP 85110987 A 19850830; DE 3437350 A 19841011; GR 850101940 A 19850807; JP 19003685 A 19850830; US 77063585 A 19850828