

Title (en)

Prestressed reinforced concrete cable and its application for manufacturing a suspension bridge.

Title (de)

Vorgespanntes Stahlbetonseil und Verfahren zur Anwendung von vorgespannten Stahlbetonseilen bei der Herstellung einer Hängebrücke.

Title (fr)

Câble de béton armé précontraint et son utilisation pour la construction d'un pont suspendu.

Publication

EP 0004345 A1 19791003 (DE)

Application

EP 79100789 A 19790315

Priority

DE 2811759 A 19780317

Abstract (en)

1. Posttensioned steel reinforced concrete cable, consisting of steel tendons (16) in conduits (12) which are embedded in concrete, and being characterized in that the concrete is covered by a steel jacket tube (10) which during construction serves as lost form, and that the conduits (12) which run through steel partitions (11) consist of steel pipes which can be stressed by tension or compression.

Abstract (de)

Zur Herstellung eines vorgespannten Stahlbetonseils werden in einem Außenmantelrohr (10) Hüllrohre (12) für die Aufnahme der Spannstähle (16) angeordnet und der Innenraum des Außenmantelrohres (10) ausbetoniert. Nach dem Spannen der Spannstähle (16) werden die Hüllrohre (12) durch Injektion ausbetoniert. Bei einem solchen Stahlbetonseil dient das Außenmantelrohr (10) als verlorene Schalung und als Schutz für das Stahlbetonseil. Ein derartiges Stahlbetonseil findet für Tragseile und Hängestäbe einer Hängebrücke Verwendung.

IPC 1-7

E04C 5/08; **E01D 11/00**; **E01D 21/04**

IPC 8 full level

E01D 19/16 (2006.01); **E04C 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01D 19/16 (2013.01); **E04C 5/08** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2114863 B1 19720803
- DE 2425866 A1 19751218 - ZUEBLIN AG

Cited by

EP0073170A3; CN103498589A; CN110593124A; WO9840561A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0004345 A1 19791003; **EP 0004345 B1 19811209**; AT A186279 A 19821215; DE 2811759 A1 19790920

DOCDB simple family (application)

EP 79100789 A 19790315; AT 186279 A 19790313; DE 2811759 A 19780317