

Title (en)

Method for reinforcing a concrete structure and reinforcing elements for carrying out the method.

Title (de)

Verfahren zur Bewehrung eines Betonbauwerks und Bewehrungselemente hierfür.

Title (fr)

Méthode pour le renforcement d'une structure en béton et éléments de renfort pour la mise en oeuvre du procédé.

Publication

EP 0628675 A1 19941214 (DE)

Application

EP 94108712 A 19940607

Priority

DE 4318904 A 19930607

Abstract (en)

A description is given of a method for reinforcing concrete structures. In this arrangement, use is made of prestressed reinforcing elements with essential centrally arranged stressing members in a mortar matrix. These are produced in two stages. First of all, a thin band-like or wire-like endless half-finished product is fabricated. This is then processed by cutting, bending or laminating reinforcing elements, e.g. reinforcing mats, latticed bearing members or the like. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Bewehrung von Betonbauwerken beschrieben. Dabei werden vorgespannte Bewehrungselemente mit im wesentlichen zentrisch angeordneten Spanngliedern in einer Mörtelmatrix verwendet. Diese werden in zwei Stufen hergestellt. Zunächst wird kontinuierlich eine dünne band- oder drahtförmige Endloshalbware hergestellt. Dies wird anschließend durch Schneiden, Biegen oder Laminieren von Bewehrungselementen, z.B. Bewehrungsmatten, Gitterträgern oder dergleichen, verarbeitet. <IMAGE>

IPC 1-7

E04C 5/07; E04C 5/08; B28B 23/06

IPC 8 full level

B28B 23/06 (2006.01); **E04C 5/07** (2006.01); **E04C 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28B 23/06 (2013.01); **E04C 5/07** (2013.01); **E04C 5/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2759161 A1 19790712 - STRABAG BAU AG
- [A] FR 1296929 A 19620622
- [A] BE 570664 A
- [A] GB 615433 A 19490106 - ELFRED JOHANNES SMEDEGAARD
- [A] FR 2495668 A2 19820611 - FUENTES ALBERT [FR]
- [A] US 2745164 A 19560515 - ROBIN ROS MIRKO
- [A] US 4240776 A 19801223 - BLACK ALISTER [NZ]
- [A] US 5143674 A 19920901 - BUSCK CHRISTOPHER J [NZ]
- [A] US 4077440 A 19780307 - LIDSTROM THONY GOTE
- [A] GB 582862 A 19461129 - DOWSETT ENGINEERING CONSTRUCTI, et al

Cited by

US9938721B2; CN114714496A; CN107188611A; US11365544B2; DE102019003013A1; EP3051675A1; US10505433B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0628675 A1 19941214; **EP 0628675 B1 19990908**; AT E184352 T1 19990915; DE 4318904 A1 19950105; DE 59408711 D1 19991014

DOCDB simple family (application)

EP 94108712 A 19940607; AT 94108712 T 19940607; DE 4318904 A 19930607; DE 59408711 T 19940607