

Title (en)
Flexible connecting reinforcement for the reinforcement of concrete structures

Title (de)
Flexible Anschlussbewehrung für die Bewehrung von Stahlbetonstrukturen

Title (fr)
Armature flexible de connexion pour le renforcement de structures en béton

Publication
EP 1180565 A1 20020220 (FR)

Application
EP 01810710 A 20010718

Priority
CH 15432000 A 20000808

Abstract (en)
The flexible reinforcement armature for reinforced concrete has a flexible belt (H) having a high modulus of elasticity which is fitted around at least two reinforcing armatures (F,G). Each end of the belt is connected to allow the belt to form a loop around the armatures which is tensioned to form a rigid connection.

Abstract (fr)
L'armature flexible de connexion permet de lier deux nappes d'armature distantes. Elle est composée d'un élément allongé (H) et d'un système de fixation (I). L'élément allongé est flexible, il est constitué d'un matériau possédant un module d'élasticité élevé et il est disposé de telle manière qu'il entoure au moins deux armatures (F) et (G) faisant partie de deux nappes d'armature distinctes. Chacune des extrémités de l'élément allongé est tendue puis connectée bout à bout à l'aide du système de fixation formant ainsi une boucle fermée autour des armatures. L'armature flexible de connexion ainsi disposée résiste comme un tirant rigidement ancré autour des armatures. Après le bétonnage et le durcissement du béton, la structure résultante est caractérisée par une haute résistance au cisaillement. <IMAGE>

IPC 1-7
E04C 5/06; **E04C 5/07**; **E04C 5/16**

IPC 8 full level
E04C 5/06 (2006.01); **E04C 5/07** (2006.01); **E04C 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04C 5/064 (2013.01); **E04C 5/0645** (2013.01); **E04C 5/07** (2013.01); **E04C 5/162** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 0005461 A1 20000203 - FRISCH HANS [DE]
- DE 2727159 B2 19790719
- CA 1085642 A 19800916 - GHALI AMIN, et al
- CH 683545 A5 19940331 - THOMAS MOESCH
- CH 382950 A 19641015 - GEILINGER & CO [CH]
- EP 0318712 A1 19890607 - RISS AG [CH]
- WO 9635029 A1 19961107 - UNIV SHEFFIELD [GB], et al

Citation (search report)

- [XA] FR 1601289 A 19700810
- [A] GB 116702 A 19181205 - NAVIRES EN CLEMENT ARME SOCIET [FR]
- [A] GB 189689 A 19221207 - GEORGE WILLIAM STOKES
- [A] FR 1424600 A 19660114
- [A] DE 1659116 A1 19701223 - HUBMANN GEORG
- [A] GB 2123056 A 19840125 - TOEI SHOKO
- [DA] WO 9635029 A1 19961107 - UNIV SHEFFIELD [GB], et al

Cited by
EP1945878A4; CN110565863A; EP2489808A1; CH696204A5; CN114033105A; WO2007053038A1; US8650828B2; US8516757B2; US8815366B2; WO2007028652A1; WO2011012483A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1180565 A1 20020220; CH 694375 A5 20041215

DOCDB simple family (application)
EP 01810710 A 20010718; CH 15432000 A 20000808