

Title (en)
Prestressed reinforcement element.

Title (de)
Vorgespanntes Bewehrungselement.

Title (fr)
Elément d'armature précontraint.

Publication
EP 0621381 A1 19941026 (DE)

Application
EP 94106335 A 19940422

Priority
DE 4313227 A 19930422

Abstract (en)
The present invention relates to a prestressed reinforcement element (8) having centrally arranged stressing members (14) which extend in at least one direction and consist of steel, glass or aramide or carbon in a concrete or mortar matrix, and having outer surfaces which are designed for bonding with the surrounding concrete (20). The concrete or mortar matrix contains flexible fibres made of plastic, glass, carbon or metal or contains rigid reinforcement wires or strips, made of metal, in a quantity which is effective for evening out the crack distribution. <IMAGE>

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein vorgespanntes Bewehrungselement (8) mit sich in mindestens einer Richtung erstreckenden, zentrisch angeordneten Spanngliedern (14) aus Stahl, Glas oder Aramid oder Kohlenstoff in einer Beton- oder Mörtelmatrix und mit für den Verbund mit dem Umgebungsbeton (20) ausgebildeten Außenflächen. Die Beton- oder Mörtelmatrix enthält biegsame Kunststoff-, Glas-, Karbon- oder Metallfasern oder steife Verstärkungsdrähte oder -streifen aus Metall in einer für die Vergleichmäßigung der Rißverteilung wirksamen Menge. <IMAGE>

IPC 1-7
E04C 5/07; E04C 5/08

IPC 8 full level
E04C 5/07 (2006.01); **E04C 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04C 5/07 (2013.01); **E04C 5/08** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] DE 2759161 A1 19790712 - STRABAG BAU AG
• [Y] CH 298064 A 19540430 - GESSNER MAX [DE]
• [Y] NL 7217317 A 19730626
• [Y] DE 3738291 A1 19880922 - DYCKERHOFF & WIDMANN AG [DE]
• [A] DE 2409217 A1 19750904 - HEIDELBERG PORTLAND ZEMENT
• [A] DE 2504122 A1 19760805 - HOCHTIEF AG HOCH TIEFBAUTEN
• [A] EP 0004188 A1 19790919 - SEIKISUI CHEMICAL CO LTD [JP]

Cited by
DE102008046051A1; DE102006018407A1; EP0922817A1; EP0712972A1; DE102019003013A1; US8511013B2; WO2012003846A1; WO9809042A1; WO9806913A1; WO9821017A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE DK FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0621381 A1 19941026; DE 4313227 A1 19941027

DOCDB simple family (application)
EP 94106335 A 19940422; DE 4313227 A 19930422