

Title (en)
Reinforcement with high adherence

Title (de)
Bewehrung mit hochfestem Verbund

Title (fr)
Armature à haute adhérence

Publication
EP 0947640 A2 19991006 (DE)

Application
EP 99106414 A 19990327

Priority

- DE 29806259 U 19980404
- DE 29806261 U 19980404
- DE 29806262 U 19980404

Abstract (en)
The anchoring portions (2) at intervals at its ends have protruding radial portions, the ratio between their external diameter and the core diameter being greater than is the case with a screw thread. Typically this ratio can be between 1.3:1 and 2:1, and the size of the faces can decrease in inverse proportion to the number of the anchoring portions. The sum of the surface areas of (11) the portions can be at least five times the cross-sectional area of the core.

Abstract (de)
Es werden Bauelemente zur Bewehrung von Stahl-, Spann- und Faserbetonkonstruktionen vorgeschlagen, die sich durch einen bislang nicht zur Verfügung stehenden hochfesten Verbund mit dem Beton auszeichnen. Hierzu sind stabförmige Bewehrungen (1) beliebigen Querschnitts aus geeignetem Werkstoff vorgesehen, die je nach Anwendungsfall entweder örtlich begrenzt oder durchgehend mit mehreren ring- oder scheibenförmigen oder spiralförmigen Verbundelementen (2) versehen werden, deren eben oder gekrümmt begrenzte Querschnittsflächen entsprechend rechtwinklig oder geneigt zu den Stabachsen angeordnet sind und die gegenüber der stabförmigen Bewehrung (1) zusätzliche, seitlich nicht begrenzte Auftragsflächen darstellen. <IMAGE>

IPC 1-7
E04C 5/03; **E04C 5/06**

IPC 8 full level
E04B 1/00 (2006.01); **E04B 5/43** (2006.01); **E04C 5/02** (2006.01); **E04C 5/06** (2006.01); **E04F 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/0038 (2013.01); **E04B 5/43** (2013.01); **E04C 5/02** (2013.01); **E04C 5/0645** (2013.01); **E04F 19/00** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0495334 A1 19920722 - ANCOTECH AG [CH]
- DE 19548685 C1 19970123 - DEHA ANKERSYSTEME [DE]

Cited by
EP1889980A1; EP3971354A1; GB2547326A; DE102016013154A1; WO2016007479A1; EP3336269A1; DE102016124736A1; US10640967B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0947640 A2 19991006; **EP 0947640 A3 20010404**; **EP 0947640 B1 20060830**; AT E338175 T1 20060915; DE 59913802 D1 20061012

DOCDB simple family (application)
EP 99106414 A 19990327; AT 99106414 T 19990327; DE 59913802 T 19990327