

Title (en)  
Reinforcing element for concrete constructions

Title (de)  
Bewehrungselement für den Betonbau

Title (fr)  
Élément d'armature pour constructions en béton

Publication  
**EP 1457619 A1 20040915 (DE)**

Application  
**EP 04000955 A 20040119**

Priority  
DE 10310896 A 20030311

Abstract (en)  
The reinforcement for concrete has shaped as a headed bolt with a stepped tapered cross section. The bolt has a widened section (2a) made of glass fibre reinforced plastic and has a central axial bore which form locks with the outer surface of the bolt shank (3). The form locking action can be provided by profiling (4,5) which acts against axial loads. The profiling can be formed as a screw thread.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Bewehrungselement für den Betonbau in Form eines Kopfbolzens, der aus einem stabförmigen Abschnitt mit einer endständigen Querschnittserweiterung besteht. Wesentlich dabei ist, dass zumindest diese Querschnittserweiterung aus glasfaserverstärktem Kunststoff besteht und in ihrem Zentrum eine axiale Bohrung aufweist und dass diese Bohrung und der von ihr umschlossene Bereich des stabförmigen Abschnittes formschlüssig ineinandergreifen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E04C 5/06**; **E04C 5/07**; **E04B 1/00**

IPC 8 full level  
**E04B 1/00** (2006.01); **E04C 5/06** (2006.01); **E04C 5/07** (2006.01); **E04C 5/12** (2006.01); **E04C 5/20** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04B 1/0038** (2013.01); **E04C 5/0645** (2013.01); **E04C 5/07** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] DE 19947913 A1 20010517 - FINGERLING KARL HEINZ [DE]
- [XA] DE 29900172 U1 19990624 - FERRIERE BELLOLI SA [CH]
- [XA] DE 20112438 U1 20011004 - SCHOECK ENTWICKLUNGSGMBH [DE]
- [YA] DE 4102332 A1 19920730 - FRANK GMBH & CO KG MAX [DE]
- [A] WO 9616792 A1 19960606 - APPLIED RES AUSTRALIA [AU], et al
- [A] EP 1245752 A1 20021002 - ROXBURY LTD [GI]

Cited by  
EP4339383A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1457619 A1 20040915**; DE 10310896 A1 20040923

DOCDB simple family (application)  
**EP 04000955 A 20040119**; DE 10310896 A 20030311