

Title (en)  
REINFORCING ELEMENT

Title (de)  
BEWEHRUNGSELEMENT

Title (fr)  
ÉLÉMENT DE RENFORT

Publication  
**EP 3228773 A1 20171011 (DE)**

Application  
**EP 17165382 A 20170406**

Priority  
DE 102016106290 A 20160406

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verstärkungselement (10), insbesondere Bewehrungselement zur Einlage und Lagefixierung von mindestens einem linienartigen Element (14), in Böden, Wänden, Decken und / oder Trägern von Bauwerken. Es wird vorgeschlagen, dass das Verstärkungselement mindestens ein Quersegment (22) umfasst, das aus mindestens zwei, gegeneinander um einen Winkel  $\pm$  geneigte Fachwerkstreben (24) und mindestens einer Tragstrebe (26) besteht, die miteinander verbunden sind und in einer Querebene angeordnet sind, sowie mindestens zwei horizontale Längsstreben (28) umfasst, die orthogonal zum Quersegment angeordnet und mit diesem verbunden sind, wobei die Längsstreben auf eine bestehende Grundbewehrungslage (32) auflegbar sind, so dass das Quersegment in einer beliebigen Orientierung auf der Grundbewehrungslage (32) ausrichtbar ist und das Quersegment (22) nicht durch die Grundbewehrungslage (32) hindurchgreift, und mindestens ein linienartiges Element (14) zwischen den Fachwerkstreben (24) des Quersegments (22) einlegbar ist. Des Weiteren betrifft die Erfindung ein Verschlussselement, eine Stapelkonfiguration sowie ein System zur Schubverstärkung.

IPC 8 full level  
**E04C 5/06** (2006.01); **E04B 5/48** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04B 5/48** (2013.01); **E04C 5/0627** (2013.01); **E04C 5/064** (2013.01); **E04B 5/326** (2013.01); **E04C 5/0645** (2013.01)

Citation (applicant)  

- DE 6948493 U 19700319 - BAUSTAHLGEWEBE GMBH [DE]
- EP 0132254 B1 19890920
- DE 2229093 A1 19721221
- WO 2014006453 A1 20140109 - GUTZWILLER HOLDING AG [CH], et al
- WO 9927210 A1 19990603 - CEROVSKY JAROMIL [CZ], et al
- DE 29504851 U1 19950601 - HAEUSSLER WILHELM DIPL ING DIP [DE], et al
- DE 2626693 A1 19770210 - ARBED
- AT 244557 B 19660110 - STOCKMANN ERICH [DE]
- DE 1296322 B 19690529 - BAUSTAHLGEWEBE GMBH
- DE 7144768 U 19720309

Citation (search report)  

- [X] JP 2004339824 A 20041202 - YAGUCHI SHIGERU
- [X] WO 2008018174 A1 20080214 - TAKAHASHI AKIKO [JP]
- [X] CH 695106 A5 20051215 - FISCHER REINACH AG [CH]
- [X] DE 19632692 A1 19971127 - WENDL DIPL ING ERWIN [AT]

Cited by  
CN110499852A; AT522366A2; AT522366A3; AT522366B1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3228773 A1 20171011**; DE 102016106290 A1 20171012

DOCDB simple family (application)  
**EP 17165382 A 20170406**; DE 102016106290 A 20160406