

Title (en)  
Shear reinforcement

Title (de)  
Durchstandsarmierung

Title (fr)  
Armature de cisaillement

Publication  
**EP 0928859 A1 19990714 (DE)**

Application  
**EP 99810016 A 19990113**

Priority  
• CH 4898 A 19980113  
• CH 15998 A 19980123  
• CH 47598 A 19980227

Abstract (en)  
The reinforcement (1) for concrete slabs (3), where supported locally by pillars (2), is a spiral reinforcement rod structure. The reinforcement has a diameter which is less than the gap (a) between the upper and lower reinforcement grids. The spiral structure extends radially away from the center of the support. At least one of the spirals is inserted through the support.

Abstract (de)  
In einer von einer Stütze (2) mit vertikaler Armierung (6) getragenen Betonplatte (3) ist eine Durchstandsarmierung (1) angebracht. Diese besteht aus mehreren Durchstands-armierungselementen (10,11), die von der Stütze (2) radial nach aussen verlaufend und zwischen dem unteren (3) und oberen Armierungsnetz (4) angeordnet sind. Die Durchstandsarmierungselemente sind vorwiegend zylindrisch spiralförmig gestaltet und können Verlaufsabschnitte (14', 15', 16) mit unterschiedlichem Durchmesser oder unterschiedlichen Steigungen der Spiralwindungen aufweisen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E04C 5/06**; **E04B 5/43**

IPC 8 full level  
**E04B 5/43** (2006.01); **E04C 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04B 5/43** (2013.01); **E04C 5/0645** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XAY] EP 0781891 A1 19970702 - ANCOTECH AG [CH]  
• [Y] AT 331469 B 19760825 - HOFSTADTER DIPL ING ERICH [AT]  
• [YA] US 1969774 A 19340814 - BRUNO BAUER  
• [A] FR 332797 A 19031106 - FRITZ POHLMANN [DE]  
• [A] DE 8706337 U1 19870702  
• [A] DE 3523656 A1 19860206 - AVI ALPENLAENDISCHE VERED [AT]

Cited by  
EP2166172A1; DE102005030409B4; DE102005030409A1; DE202005019077U1; EP1795667A3; US8815366B2; US8650828B2; WO2011012483A1; WO2011067027A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0928859 A1 19990714**

DOCDB simple family (application)  
**EP 99810016 A 19990113**