

Title (en)

Reinforcement for columns supported slab floors, shear-reinforcing element as well as a method for manufacturing a reinforcement

Title (de)

Bewehrung für auf Stützen aufgelagerte Flachdecken, Schubbewehrungselement sowie ein Verfahren zur Herstellung einer Bewehrung

Title (fr)

Armature pour planchers à dalles supportés par des colonnes, élément d'armature de cisaillement ainsi qu'un procédé pour la fabrication d'une armature

Publication

EP 0781891 A1 19970702 (DE)

Application

EP 96810900 A 19961223

Priority

CH 371195 A 19951230

Abstract (en)

Shear reinforcement is provided in the area of zones subject to shear force stress for increasing their support ability. The form of the thrust reinforcement component runs approximately like a screw line, the longitudinal axis of which runs at least approximately horizontally. The shear reinforcement components (1) are supported and/or fixed on the upper and/or lower bending reinforcement (4,7). The shear reinforcement components are of steel, preferably building steel. The shear reinforcement components, when viewed in the direction of their longitudinal axis, have straight line, and vertically extending side sections (9,10), of which two successive sections are joined to each other on the lower and upper ends by an arc-shaped section (11,12).

Abstract (de)

Diese Bewehrung besteht aus mindestens einer oberen und/oder unteren horizontalen Biegebewehrung (4,7) und Schubbewehrungselementen (1) für auf Stützen aufgelagerte Flachdecken aus Stahl- oder Spannbeton, welche zur Erhöhung der Tragfähigkeit querkraftbeanspruchter Zonen, insbesondere durchstanzgefährdeter Zonen, im Bereich dieser Zonen den Erfordernissen der Schubdeckung entsprechend mit im Innern der Flachdecke sich erstreckenden Schubbewehrungselementen versehen ist. Die Form der Schubbewehrungselemente (1) ist dabei mindestens annähernd in der Art einer Schraubenlinie verlaufend, deren Längsachse (8) mindestens annähernd horizontal verläuft, wobei diese Schubbewehrungselemente (1) an der oberen und/oder unteren Biegebewehrung (4,7) abgestützt und/oder befestigt sind. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

E04C 5/06; **E04C 5/16**; **E04B 5/43**

IPC 8 full level

E04B 5/43 (2006.01); **E04C 5/02** (2006.01); **E04C 5/06** (2006.01); **E04C 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 5/43 (2013.01); **E04C 5/02** (2013.01); **E04C 5/0645** (2013.01); **E04C 5/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0184995 A2 19860618 - ASCHWANDEN ULISSE C
- [Y] FR 2861 E 19040630 - ARMAND CONSIDERE [FR]
- [XY] DE 8706337 U1 19870702
- [A] US 1555989 A 19251006 - KONRAD KISSE
- [A] US 1465307 A 19230821 - KEOGAN RICHARD C
- [A] GB 2146634 A 19850424 - HYDRO BETONG AB
- [AP] GB 2300436 A 19961106 - UNIV SHEFFIELD [GB]

Cited by

EP0928859A1; DE202007014677U1; EP1055784A1; DE102005030409B4; DE102005030409A1; US9469993B2; EP2166172A1; GB2300436B; US6003281A; EP2050887A2; WO2011067027A1; WO0005461A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FR GB IT NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0781891 A1 19970702; CH 690920 A5 20010228

DOCDB simple family (application)

EP 96810900 A 19961223; CH 371195 A 19951230