

Title (en)

Insulating connecting element for balcony floors and the use thereof.

Title (de)

Wärmedämmendes Kragplattenanschlusselement und Verwendung desselben.

Title (fr)

Élément connecteur isolant pour planchers de balcon et l'usage de cet élément.

Publication

EP 0499590 A1 19920819 (DE)

Application

EP 92810105 A 19920214

Priority

CH 47291 A 19910215

Abstract (en)

The heat-insulating connecting element for cantilever plates has an insulating body (11), a lower layer of straight reinforcing bars (13) and an upper layer of straight reinforcing bars (15). Each reinforcing bar (13) and each reinforcing bar (15) are arranged at a distance above one another and form a pair. Pairs of reinforcing bars (13, 15) are arranged at a lateral distance from one another. The reinforcing bars (13, 15) are connected at their ends to an end plate (21) by nuts (23). Two crossbars (25, 27) are arranged on each side of the insulating body (11) and at a distance therefrom. These crossbars are connected to one another by means of connecting elements in the form of vertical plates. The plates (29) serve for transmitting the shearing forces. The whole construction has no welds. The reinforcing bars (13, 15) have, in the centre, a coating (17) as protection against corrosion. The plates (29) also have such a coating. <IMAGE>

Abstract (de)

Das wärmedämmende Kragplattenanschlusselement besitzt einen Isolationskörper (11) eine untere Lage von geraden Armierungseisen (13) und eine obere Lage von geraden Armierungseisen (15). Je ein Armierungseisen (13) und ein Armierungseisen (15) sind in einem Abstand übereinander angeordnet und bilden ein Paar. Paare von Armierungseisen (13, 15) sind in seitlichem Abstand voneinander angeordnet. Die Armierungseisen (13, 15) sind an ihren Enden mit einer Endplatte (21) mit Muttern (23) verbunden. Auf jeder Seite des Isolationskörpers (11) und in einem Abstand davon sind zwei Querstäbe (25, 27) angeordnet. Diese Querstäbe werden durch Verbindungselemente in Form von vertikalen Platten miteinander verbunden. Die Platten (29) dienen der Uebertragung der Schubkräfte. Die ganze Konstruktion weist keine Schweißstellen auf. Die Armierungseisen (13, 15) besitzen in der Mitte eine Beschichtung (17) als Korrosionsschutz. Auch die Platten (29) weisen eine solche Beschichtung auf. <IMAGE>

IPC 1-7

E04B 1/00

IPC 8 full level

E04B 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/0038 (2013.01)

Citation (search report)

- [XD] EP 0150664 A1 19850807 - PAWE AG [CH]
- [Y] EP 0338972 B1 19910515
- [YD] EP 0034332 A2 19810826 - SCHOCK EBERHARD
- [Y] DE 3700295 A1 19880721 - SCHOECK BAUTEILE GMBH [DE]
- [Y] DE 2654807 A1 19780608 - HAEUSSLER ERNST
- [YD] EP 0119165 A2 19840919 - EGGER WALTER
- [Y] EP 0332954 A1 19890920 - PROCEQ SA [CH]
- [Y] FR 1247102 A 19601125 - DEUTSCHE BAUAKADEMIE
- [A] FR 614883 A 19261224
- [Y] BAUTECHNIK, Band 3, 1984, Seite A14, linke Spalte, Schöck Bauteile GmbH; "Neues Balkondämmelement"

Cited by

EP2281959A1; WO2017005896A1; DE9318354U1; EP0822299A1; CN112411772A; DE19543768A1; EP1088943A3; EP2447430A3; EP0810334A1; FR3038638A1; DE4436808A1; DE4436808C2; DE102010016096B3; DE19718021B4; CH701351A1; EP4123097A1; EP2080841A3; EP1627971A1; DE102011054275A1; EP2369073A2; EP2080841A2; EP3385462B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0499590 A1 19920819; EP 0499590 B1 19970416; AT E151836 T1 19970515; DE 59208345 D1 19970522

DOCDB simple family (application)

EP 92810105 A 19920214; AT 92810105 T 19920214; DE 59208345 T 19920214