

Title (en)
Cantilever plate connecting element

Title (de)
Kragplattenanschlusselement

Title (fr)
Élément de montage de dalles en porte-à-faux

Publication
EP 2055845 A2 20090506 (DE)

Application
EP 08163202 A 20080828

Priority
CH 17062007 A 20071102

Abstract (en)
The element (1) has reinforcement plates arranged perpendicular to an isolation body (4) for absorption of shear forces, a tensile bar (51) for absorption of tensile forces and a compression strut (52) for absorption of compressive forces such that the bar and the strut are formed at upper and lower edges, respectively. Maximum length of the plate is larger than thickness of the body, so that the plates protrude from the body. A shearing force transmission element is placed parallel to sides of the body, and is connected with the plates in a form-fitting and/or force-fitting manner.

Abstract (de)
Ein Verbindungselement (1) zur dauerhaften Verbindung von zwei durch eine Fuge (7) getrennten Betonbauteilen (2, 3), insbesondere einer Kragplatte (2) und einer Gebäudestruktur (3), umfasst einen Isolationskörper (4) und mindestens zwei den genannten Isolationskörper (4) durchstossenden Bewehrungselementen (5), welche je eine senkrecht zum Isolationskörper (4) angeordnete Versteifungsplatte (50) zur Aufnahme von Scherkräften, einem Zugstab (51) und einen Druckstab (52) aufweisen, wobei der Zugstab (51) an einer oberen Kante (501) und der Druckstab (52) an einer unteren Kante (502) der Versteifungsplatte (5) angeformt ist, und wobei die Zugstäbe (51) und Druckstäbe (52) auf beiden Seiten des Isolationskörpers (4) aus diesem herausragen. Die maximale Länge L der Versteifungsplatten (50) ist grösser als die Dicke D des Isolationskörpers (4), so dass die Versteifungsplatten (50) auf einer oder beiden Seiten aus dem Isolationskörper (4) herausragen. Auf den entsprechenden Seiten des Isolationskörpers (4) und parallel zu diesem ist mindestens ein Querkraftübertragungselement (6) vorhanden, welches mit den Versteifungsplatten (50) zweier benachbarter Bewehrungselemente (5) form-und/oder kraftschlüssig verbunden ist.

IPC 8 full level
E04B 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/0038 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0338972 A1 19891025 - BAU BOX EWIAG [CH]
- EP 0609545 A1 19940810 - SCHOECK BAUTEILE GMBH [DE]
- EP 0892118 A1 19990120 - SCHOECK BAUTEILE GMBH [DE]
- EP 0831183 A2 19980325 - SCHOECK BAUTEILE GMBH [DE]
- CH 690966 A5 20010315 - CLEMENT GUTZWILLER [CH]
- EP 0822299 A1 19980204 - BASYS AG [CH]

Cited by
EP3315678A1; EP2821558A1; CN110512778A; WO2020157000A1

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

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2055845 A2 20090506; EP 2055845 A3 20120606; CH 711841 B1 20170531

DOCDB simple family (application)
EP 08163202 A 20080828; CH 17062007 A 20071102