

Title (en)

Connecting element for reinforcing bars in concrete panels

Title (de)

Verbindungselement für Bewehrungsstäbe in Betonplatten

Title (fr)

Élément de connexion pour barres d'armature de panneaux en béton

Publication

EP 0777015 A1 19970604 (DE)

Application

EP 96118699 A 19961121

Priority

DE 29519122 U 19951201

Abstract (en)

The material of the connecting element(10), at least in the area between the push-in recesses(12,14), has a defined electrical resistance which corresponds to that of the material of the concrete base slab. The electrical resistance of the connecting element between the two reinforcing rods lies between 100 and 500 kOhms, and preferably between 200 and 400 kOhms. In outline the connecting element is at least approximately in the shape of a cube with an edge length(K) of between 50 and 80 mm., and preferably 60 mm.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verbindungselement (10) zur Aufnahme zweier sich kreuzender Bewehrungsstäbe (16, 18) einer Betonplatte, insbesondere einer durchgehenden Betontragplatte eines Gleisoberbaus mit Aufsteckausnehmungen (12, 14) für jeden Bewehrungsstab (16, 18). Das Verbindungselement hält die Bewehrungsstäbe in definiertem Abstand voneinander, wobei das Material des Verbindungselements zwischen den Bewehrungsstäben einen definierten elektrischen Widerstand, vorzugsweise entsprechend dem Material der Tragplatte bzw. im Bereich zwischen 100 kΩ und 400 kΩ, aufweist. Dies verbessert die elektrischen Eigenschaften der Betontragplatte entscheidend. <IMAGE>

IPC 1-7

E01B 2/00; **E04C 5/16**

IPC 8 full level

E04C 5/16 (2006.01); **E01B 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04C 5/166 (2013.01); **E01B 1/002** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 7133366 U
- US 5371991 A 19941213 - BECHTEL RICHARD [US], et al
- DE 4309392 A1 19940929 - HEILIT & WOERNER BAU AG [DE]

Citation (search report)

- [A] GB 2041783 A 19800917 - SUMITOMO METAL IND
- [A] FR 2511485 A1 19830218 - ELECTRICITE DE FRANCE [FR]
- [A] WO 9319263 A1 19930930 - BACHMANN AG F & L [CH]
- [AD] DE 4309392 A1 19940929 - HEILIT & WOERNER BAU AG [DE]
- [A] EP 0534392 A1 19930331 - ORONZIO DE NORA SA [CH]
- [AP] DATABASE WPI Week 9636, Derwent World Patents Index; AN 96-358946, XP002025293

Cited by

DE102005018195A1; US2019284806A1; US7850089B2

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0777015 A1 19970604

DOCDB simple family (application)

EP 96118699 A 19961121