

Title (en)

Quick coupling device for reinforcing bars to a cast-in-dowel

Title (de)

Schnellverbinder für Armierungseisen an Eingussdübel

Title (fr)

Raccord rapide pour barres d'armatures a un goujon rapporte par moulage

Publication

EP 1234923 A1 20020828 (DE)

Application

EP 02405092 A 20020208

Priority

DE 10108231 A 20010221

Abstract (en)

[origin: US2002112436A1] A quick-connector for terminal fastening of a penetrating rebar (7) to a perpendicularly oriented concrete dowel (2), the connector comprising a wire clip (1) having a deflected segment of wire of the length (L) at least partially made of resilient-elastic metal, wherein the wire clip (1) includes, with respect to a primary turning arc (3), arms (5, 5') that are mirror-symmetrical to an angle-bisecting plane (4), wherein each arm (5, 5') forms a deflected secondary turning arc (6, 6') transverse to the primary turning arc (3) and a clippable hook (8, 8') that rests force-lockingly into a radial external surface zone (9), of a terminal radial expansion (1), of the concrete dowel

Abstract (de)

Ein Schnellverbinder zur endseitigen Befestigung eines durchgängigen Armierungseisens (7) an einem senkrecht orientierten Eingussdübel (2), welcher als Drahtbügel (1) aus einem gebogenen Drahtstück der Länge (L) aus zumindest teilweise federelastischem Metall ausgebildet ist, wobei der Drahtbügel (1) bezüglich einer Primärwendebeugung (3) mit spiegelsymmetrisch zur winkelhalbierenden Ebene (4) ausgeführten Schenkeln (5, 5') ausgebildet ist, wobei jeder Schenkel (5, 5') eine quer zur Primärwendebeugung (3) gebogene Sekundärwendebeugung (6, 6') ausbildet sowie endseitig ein einklipbarer Haken (8, 8') angeformt ist, welcher in einen radial äusseren Stirnbereich (9) einer endseitigen radialen Aufweitung (10) des Eingussdübels (2) kraftformschlüssig einfedernd ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E04C 5/16; E04C 5/06; E04B 1/41; E01C 11/14; E04G 21/12; E04B 1/48

IPC 8 full level

E01C 11/14 (2006.01); **E04B 1/41** (2006.01); **E04B 1/48** (2006.01); **E04C 5/06** (2006.01); **E04C 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E01C 11/14 (2013.01 - EP US); **E04B 1/41** (2013.01 - EP US); **E04B 1/483** (2013.01 - EP US); **E04C 5/0645** (2013.01 - EP US); **E04C 5/167** (2013.01 - EP US); **E04B 2001/4192** (2013.01 - EP US); **Y10T 403/7176** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 3163266 A 19641229 - NELS NELSSON
- US 4388791 A 19830621 - ANDERSON FRANK H [US]

Citation (search report)

- [X] FR 2033467 A5 19701204 - MATRENO
- [A] DE 19813565 A1 19990930 - SCHOECK BAUTEILE GMBH [DE]
- [A] GB 1405083 A 19750903 - HARKE A
- [A] US 4000591 A 19770104 - COURTOIS PETER D

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1234923 A1 20020828; **EP 1234923 B1 20080702**; AT E399909 T1 20080715; DE 10108231 A1 20020822; DE 50212420 D1 20080814; JP 2002256625 A 20020911; JP 4288035 B2 20090701; US 2002112436 A1 20020822; US 6832458 B2 20041221

DOCDB simple family (application)

EP 02405092 A 20020208; AT 02405092 T 20020208; DE 10108231 A 20010221; DE 50212420 T 20020208; JP 2002041231 A 20020219; US 7978702 A 20020220