

Title (en)

Twisting tool for binding reinforcing bars of concrete constructions

Title (de)

Verdrillzange zum Binden von Bewehrungseisen beim Betonbau

Title (fr)

Pince tournante pour lier les fers d'armature des ouvrages en béton

Publication

EP 0727549 A1 19960821 (FR)

Application

EP 96101251 A 19960130

Priority

- IT VI950029 A 19950220
- IT VI950129 A 19950731

Abstract (en)

The tool consists of a pair of pincers with handles (1,8) connected to a pair of jaws (4), and a locking lever (11). One of the handles (1) is equipped with a mechanism to rotate the tool, made in the form of a long-pitch spiral (2) and a sleeve (3) with retaining balls in a collar. After a wire loop (6) has been passed round two or more rods (7) its two ends are gripped by the pincer jaws and locked in place. The tool is then rotated by pulling on the sleeve (3) so that the balls inside it interact with the spiral, twisting the ends of the wire loop together.

Abstract (fr)

La pince tournante comprend un bras (1) muni dans sa partie inférieure d'une vis à grand pas (2) sur laquelle tourne un manchon (3) avec lequel, après l'avoir saisi, on peut faire tourner la pince, préalablement fermée sur le fil de ligature (6) de l'armature (7) au moyen des mâchoires (4 et 5), après avoir manoeuvré le levier (11) muni à son extrémité opposée d'un tourillon (12) qui circule dans une rainure profilée (13), en permettant ainsi de saisir le fil de ligature (6) qu'on fait tourner par une traction appliquée au manchon (3) sans avoir à faire tourner la pince à la main, ce qui réduit considérablement l'effort physique de l'opérateur. <IMAGE>

IPC 1-7

E04G 21/12

IPC 8 full level

E04G 21/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21F 15/04 (2013.01 - EP US); **E04G 21/122** (2013.01 - EP US); **E04G 21/123** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] EP 0167795 A1 19860115 - MORHARD SIEGFRIED [DE]
- [XA] CH 648085 A5 19850228 - GAMPER & CO AG
- [XA] FR 2405769 A1 19790511 - MOLENAARS BETONINDUSTRIE BV [NL]
- [X] FR 1057559 A 19540309
- [A] FR 2352637 A2 19771223 - BOCOS GERARD [FR]
- [A] EP 0067789 A1 19821222 - SCHMIDT DANIEL

Cited by

CN101532335A; WO2016001472A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0727549 A1 19960821; CA 2169801 A1 19960821; US 5669425 A 19970923

DOCDB simple family (application)

EP 96101251 A 19960130; CA 2169801 A 19960219; US 60113496 A 19960214