

Title (en)

Method for manufacturing externally threaded reinforcing bars

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines mit einem Aussengewinde versehenen Armierungsstabes

Title (fr)

Procédé de fabrication de fers à béton à filet extérieur

Publication

EP 1048798 A1 20001102 (DE)

Application

EP 99810658 A 19990721

Priority

CH 73999 A 19990422

Abstract (en)

To produce a reinforcement rod (1) of construction steel, with a conical outer threading (5) at one end, the end section together with the ribs is compressed to reduce the rod dia. at the end section (e) where the threading (5) is to be cut by cold tapping.

Abstract (de)

Um dem mit einem konischen Aussengewinde (5) zu versehenen Endbereich eines aus Baustahl bestehenden Armierungsstabes (1) auf einfache und rationelle Weise über dessen gesamten Endbereich-Querschnitt eine stark erhöhte Festigkeit zu verleihen, presst man im mit dem Gewinde (5) zu versehenen Endbereich (e) des Armierungsstabes (1) dessen Rippen (4) unter Beibehaltung oder Verkleinerung des ursprünglichen Stabdurchmessers (d1) in das Stabkernmaterial (7) hinein, wodurch das Letztere in diesem Bereich (e) verdichtet und damit dessen Festigkeit erhöht wird. Danach formt man auf dem derart kaltverfestigten Stabendbereich (e) auf bekannte Weise das konische Aussengewinde (5) an.
<IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

E04C 5/16; E04C 5/03; B21B 1/16

IPC 8 full level

B21F 5/00 (2006.01); **B21J 5/12** (2006.01); **B21K 1/56** (2006.01); **E04C 5/03** (2006.01); **E04C 5/16** (2006.01); **B21H 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21F 5/00 (2013.01 - EP); **B21J 5/12** (2013.01 - EP US); **B21K 1/56** (2013.01 - EP); **E04C 5/03** (2013.01 - EP); **E04C 5/165** (2013.01 - EP US); **B21H 3/02** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [E] EP 0947642 A2 19991006 - CHUNG GYENG OK [KR]
- [A] EP 0563490 A1 19931006 - TECHNIPORT SA [FR]
- [A] EP 0171965 A2 19860219 - ALLIED STEEL WIRE LTD [GB]
- [A] US 5660594 A 19970826 - VILJAKAINEN KARI [FI]
- [A] FR 2653809 A1 19910503 - TECHNIPORT SA [FR]
- [A] GB 2238499 A 19910605 - HY TEN REINFORCEMENT COMPANY L [GB], et al
- [A] WO 9008867 A1 19900809 - SQUARE GRIP LTD [GB]
- [A] GB 2286782 A 19950830 - CCL SYSTEMS LTD [GB]

Cited by

CN107716789A; US2015239031A1; US9956602B2; EP1491699A1; AU2004202418B2; US6880224B2; US7507048B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1048798 A1 20001102; **EP 1048798 B1 20011024**; AT E207566 T1 20011115; DE 59900345 D1 20011129

DOCDB simple family (application)

EP 99810658 A 19990721; AT 99810658 T 19990721; DE 59900345 T 19990721