

Title (en)

Multiple-part steel bars, in particular reinforcement bars, tension rods, anchorage bars or similar.

Title (de)

Mehrteiliger Stahlstab, insbesondere Betonbewehrungsstab, Spannstab, Ankerstab oder dergleichen.

Title (fr)

Barres d'acier en plusieurs parties, notamment barres d'armature et de mise en tension, barres d'ancrage et similaires.

Publication

EP 0601426 A1 19940615 (DE)

Application

EP 93119168 A 19931129

Priority

DE 4240968 A 19921205

Abstract (en)

A multipart steel bar, in particular a concrete-reinforcing bar, comprises two identical bar pieces (2, 3) which have an approximately oval cross-section and a thread-like, corrugated profiling (10) on the curved side surfaces. The bar pieces (2, 3) are arranged such that they are parallel to one another and make contact with one another in the longitudinal direction in such a manner that a corrugation peak of one bar piece (2) comes to lie in a corrugation valley of the other bar piece (3), said bar pieces (2, 3) forming an overall cross-section with a circular envelope. At least over sub-regions of their length, the bar pieces (2, 3) are fixed by an enclosing device (14) which prevents the bar pieces from separating from one another under loading and may exhibit a corresponding internal thread. The reinforcing bar thus forms a reinforcing element which, although it can be handled as a single-part system, is a multipart element, in the case of which the bar pieces, as a result of the profiling on their inner contact surface, undergo a mutual positively locking connection over their entire length, this permitting, in the installed state, a redundancy of the reinforcing elements which has been unknown in the building industry hitherto. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein mehrteiliger Stahlstab, insbesondere ein Betonbewehrungsstab, besteht aus zwei gleich ausgebildeten Teilstäben (2, 3) mit etwa ovalem Querschnitt und gewindeartiger, wellenförmiger Profilierung (10) an den gekrümmten Seitenflächen. Die Teilstäbe (2, 3) sind parallel zueinander und einander in Längsrichtung berührend so angeordnet, daß ein Wellenberg des einen Teilstabes (2) in ein Wellental des anderen Teilstabes (3) zu liegen kommt, wobei die Teilstäbe (2, 3) einen Gesamtquerschnitt mit kreisförmiger Umhüllender bilden. Zumindest über Teilbereiche ihrer Länge sind die Teilstäbe (2, 3) durch eine eine Trennung der Teilstäbe bei Belastung voneinander verhindernde Umschließung (14) fixiert, die ein entsprechendes Innengewinde aufweisen kann. Der Bewehrungsstab bildet so ein zwar wie ein einteiliges System handhabbares, aber dennoch mehrteiliges Bewehrungselement, bei dem die Teilstäbe infolge der Profilierung an ihrer inneren Berührungsfläche über ihre gesamte Länge eine formschlüssige Verbindung miteinander eingehen, die im eingebauten Zustand eine im Bauwesen bislang unbekannte Redundanz der Bewehrungselemente ermöglicht. <IMAGE>

IPC 1-7

E04C 5/03; **E04C 5/12**; **E04C 5/16**

IPC 8 full level

E04C 5/00 (2006.01); **E04C 5/01** (2006.01); **E04C 5/03** (2006.01); **E04C 5/06** (2006.01); **E04C 5/08** (2006.01); **E04C 5/12** (2006.01); **E04C 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04C 5/03 (2013.01); **E04C 5/06** (2013.01); **E04C 5/163** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2060222 A7 19710618 - TALOBRE JOSEPH ANTOINE
- [A] US 4362423 A 19821207 - MILES WENDELL J
- [A] DE 2730023 A1 19790118 - DYCKERHOFF & WIDMANN AG
- [A] DE 1231963 B 19670105 - WILLIAMS CHESTER I
- [A] CH 674321 A5 19900531 - MOOS STAHL AG
- [A] DE 2925917 B1 19800925 - KRUPP AG HUETTENWERKE
- [A] DE 3722062 A1 19890112 - DYCKERHOFF & WIDMANN AG [DE]
- [A] GB 881839 A 19611108 - ERICH LUBBERT, et al
- [A] DE 1659137 A1 19701217 - KRUPP AG HUETTENWERKE
- [A] FR 2315589 A1 19770121 - KOBÉ STEEL LTD [JP]

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0601426 A1 19940615; **EP 0601426 B1 19960522**; AT E138441 T1 19960615; CZ 263493 A3 19940615; DE 4240968 C1 19940210; DE 59302684 D1 19960627; HU 9303455 D0 19940428; HU T68318 A 19950628; PL 301222 A1 19940613; SK 136293 A3 19940608

DOCDB simple family (application)

EP 93119168 A 19931129; AT 93119168 T 19931129; CZ 263493 A 19931203; DE 4240968 A 19921205; DE 59302684 T 19931129; HU 9303455 A 19931203; PL 30122293 A 19931126; SK 136293 A 19931203