

Title (en)

Flat steel concrete anchor for precast concrete parts.

Title (de)

Flachstahlbetonanker für Betonfertigteile.

Title (fr)

Pièce d'ancrage en profilé plat d'acier pour pièces préfabriquées en béton.

Publication

EP 0500029 A2 19920826 (DE)

Application

EP 92102649 A 19920218

Priority

DE 4105337 A 19910221

Abstract (en)

The invention relates to flat steel concrete anchors for precast concrete parts, which customarily comprise a connecting region, lying close to the surface of the precast concrete part and having an opening for a hoist, and an anchoring region, lying deeper in the precast concrete part and possessing, at at least one point, portions which project from the plane of the flat steel and through which saddle-mounting faces directed substantially transversely with respect to the loading direction are formed for the concrete. These projecting portions are formed by hook-shaped bends which are at the same time intended to grip round reinforcement bars or secondary reinforcement bars. As a result of this shape, the flat steel concrete anchors are dependent, with respect to their position, on the direction of the secondary reinforcement bar, which can lead to problems in particular with very narrow concrete parts. The flat steel concrete anchor is to be provided in the anchoring region of the flat steel with an opening (5), beside which run lateral webs (6, 7) which are arched in opposite directions out of the plane of the flat steel by deformation. As a result of this shape, the opening is to have, in addition to the opening cross-section existing orthogonally to the flat steel plane, also an opening cross-section parallel to the flat steel plane. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft Flachstahlbetonanker für Betonfertigteile, die üblicherweise einen nahe der Oberfläche des Betonfertigteils liegenden Anschlußbereich mit einer Öffnung für ein Hebezeug und einem tiefer im Betonfertigteil liegenden Verankerungsbereich umfassen, der an mindestens einer Stelle aus der Ebene des Flachstahls hervorstehende Abschnitte aufweist, durch die im wesentlichen quer zur Beanspruchungsrichtung gerichtete Aufsattelflächen für den Beton gebildet sind. Diese hervorstehenden Abschnitte werden durch hakenförmige Abbiegungen gebildet, die gleichzeitig dazu bestimmt sind, Bewehrungsstäbe oder Zulageeisen zu umgreifen. Durch diese Form sind die Flachstahlbetonanker bezüglich ihrer Lage an die Richtung des Zulageeisens gebunden, was insbesondere bei sehr schmalen Betonteilen zu Problemen führen kann. Der Flachstahlbetonanker soll im Verankerungsbereich des Flachstahls mit einer Öffnung (5) versehen sein, neben der seitliche Stege (6, 7) verlaufen, die durch Verformung gegensinnig aus der Ebene des Flachstahls gewölbt sind. Durch diese Form soll die Öffnung zusätzlich zum orthogonal zur Flachstahlebene vorhandenen Öffnungsquerschnitt auch einen Öffnungsquerschnitt in einer Parallelen zur Flachstahlebene besitzen. <IMAGE>

IPC 1-7

E04G 21/14

IPC 8 full level

B66C 1/66 (2006.01); **E04G 9/10** (2006.01); **E04G 21/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04G 21/142 (2013.01 - EP US)

Cited by

FR2897627A1; AU752353B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0500029 A2 19920826; **EP 0500029 A3 19920923**; **EP 0500029 B1 19941130**; AT E114770 T1 19941215; CA 2061598 A1 19920822; CA 2061598 C 20021224; DE 4105337 A1 19920827; DE 59200818 D1 19950112; DK 0500029 T3 19950515; ES 2067963 T3 19950401; JP 3088818 B2 20000918; JP H0558584 A 19930309; US 5177928 A 19930112

DOCDB simple family (application)

EP 92102649 A 19920218; AT 92102649 T 19920218; CA 2061598 A 19920220; DE 4105337 A 19910221; DE 59200818 T 19920218; DK 92102649 T 19920218; ES 92102649 T 19920218; JP 3209392 A 19920219; US 83957192 A 19920219