

Title (en)

Anchor for supporting construction elements on supported diverging branches

Title (de)

Transportanker für Bauteile mit auseinanderlaufenden, selbsthaltenden Armen

Title (fr)

Ancre de manutention d'éléments de construction aux branches divergentes maintenues

Publication

**EP 2088112 A1 20090812 (FR)**

Application

**EP 08300079 A 20080208**

Priority

EP 08300079 A 20080208

Abstract (en)

The anchor has a head part (1) that is extended along a principal plane (P), and a lower part (17) for assuring an anchor (11) in a construction element (19) e.g. concrete panel. The lower part has branches (13a, 13b) diverging towards the lower end, where the branches are extended outside the plane. A predetermined angle is formed between the branches. Converging flat parts (14a, 14b) connect the branches with each other for maintaining the predetermined angle between the branches.

Abstract (fr)

L'invention concerne une ancre de manutention d'éléments de construction, tels que des panneaux de béton, formée à partir d'au moins un méplat, comprenant une partie supérieure d'accrochage (1) à un engin de manutention, s'étendant selon un plan principal (P) et une partie inférieure (17) destinée à assurer l'ancrage (11) dans l'élément de construction, cette partie inférieure (17) comprenant deux branches (13a, 13b) divergeant en direction de l'extrémité inférieure (17) de l'ancre (11) et s'étendant en dehors du plan principal (P) et formant entre elles un angle prédéterminé <sup>(3)</sup>. Selon l'invention, l'ancre (11) comprend au moins une partie de méplat (14a, 14b) reliant l'une à l'autre les deux branches (13a, 13b) pour assurer le maintien de l'angle prédéterminé <sup>(3)</sup> entre ces deux branches (13a, 13b). L'invention est utilisable pour la manutention de panneaux, dalles ou blocs en béton.

IPC 8 full level

**B28B 23/00** (2006.01); **B66C 1/66** (2006.01); **E04B 1/41** (2006.01); **E04G 21/14** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**B28B 23/005** (2013.01 - EP US); **B66C 1/66** (2013.01 - KR); **B66C 1/666** (2013.01 - EP US); **E04G 21/142** (2013.01 - EP US); **E04B 1/41** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2177488 A1 19731109 - FOUCAULT PIERRE [FR]
- [X] DE 1215870 B 19660505 - VEITSCHER MAGNESITWERKE AG

Cited by

JP2019526730A; WO2018042083A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2088112 A1 20090812**; AU 2009213917 A1 20090820; AU 2009213917 B2 20140828; BR PI0905954 A2 20150630; CA 2714270 A1 20090820; CA 2714270 C 20151006; CN 101939245 A 20110105; CN 101939245 B 20140625; DK 2252539 T3 20120903; EP 2252539 A1 20101124; EP 2252539 B1 20120606; ES 2388989 T3 20121022; JP 2011511193 A 20110407; JP 5504448 B2 20140528; KR 101580940 B1 20151230; KR 20100109980 A 20101011; MX 2010008705 A 20100830; NZ 587346 A 20130328; PL 2252539 T3 20130228; PT 2252539 E 20120904; RU 2010136358 A 20120320; RU 2500607 C2 20131210; US 2011000148 A1 20110106; US 8353133 B2 20130115; WO 2009101353 A1 20090820

DOCDB simple family (application)

**EP 08300079 A 20080208**; AU 2009213917 A 20090209; BR PI0905954 A 20090209; CA 2714270 A 20090209; CN 200980104524 A 20090209; DK 09709462 T 20090209; EP 09709462 A 20090209; ES 09709462 T 20090209; FR 2009050207 W 20090209; JP 2010545541 A 20090209; KR 20107019969 A 20090209; MX 2010008705 A 20090209; NZ 58734609 A 20090209; PL 09709462 T 20090209; PT 09709462 T 20090209; RU 2010136358 A 20090209; US 86542509 A 20090209