

Title (en)

ANCHOR BAR AND BUILDING WITH AN ANCHOR BAR

Title (de)

ANKERSCHIENE UND BAUWERK MIT EINER ANKERSCHIENE

Title (fr)

RAIL D'ANCRAGE ET OUVRAGE COMPRENANT UN RAIL D'ANCRAGE

Publication

**EP 3258022 A1 20171220 (DE)**

Application

**EP 16001615 A 20160722**

Priority

CN 201610417419 A 20160615

Abstract (en)

[origin: US2017362817A1] An anchor rail has a base body having a longitudinal groove that extends along a longitudinal center line of the anchor rail, and a rail back, fixed with an anchor, on the side opposite the longitudinal groove. The base body has a one front side perpendicular to the longitudinal center line and fixed with an end plate that protrudes beyond the rail back to the side of the base body facing away from the longitudinal groove and supports an anchoring element, which extends from the side of the end plate on which the base body is arranged. The end plate is flush to the front side and does not protrude into the base body. For a building structure with a concrete member, into which an anchor rail is cast, the longitudinal groove is on a first router side of the concrete member. The end plate runs along a second side of the concrete member and the anchoring element protrudes into the concrete member.

Abstract (de)

Eine Ankerschiene (1) besitzt einen Grundkörper (2) mit einer Längsnut (6). Die Längsnut (6) erstreckt sich in einer Längsrichtung (7) der Ankerschiene (1). An der der Längsnut (7) gegenüberliegenden Seite besitzt der Grundkörper (2) einen Schienenrücken (3), an dem mindestens ein Anker (8) festgelegt ist. Der Grundkörper (2) besitzt mindestens eine quer zur Längsrichtung (7) verlaufende Stirnseite (9), an der eine Endplatte (10) festgelegt ist. Die Endplatte (10) ragt über den Schienenrücken (3) hinaus auf die der Längsnut (6) abgewandte Seite des Grundkörpers (2) und trägt ein Verankerungselement, das sich von der Endplatte (10) auf die Seite der Endplatte (10) erstreckt, auf der der Grundkörper (2) angeordnet ist. Ein vielfältiger Einsatz der Ankerschiene (1) wird ermöglicht, wenn die Endplatte (10) bündig an der Stirnseite (9) fixiert ist und nicht in den Grundkörper (2) ragt. Für ein Bauwerk, das mindestens ein Betonbauteil umfasst, in das eine Ankerschiene (1) eingegossen ist, ist vorgesehen, dass die Längsnut (6) an einer ersten Seite (22, 23, 31) des Betonbauteils angeordnet ist, wobei die erste Seite (22, 23, 31) eine Außenseite des Betonbauteils ist, dass die Endplatte (10) an einer zweiten Seite (24, 25, 32) des Betonbauteils verläuft, und dass das Verankerungselement in das Betonbauteil ragt.

IPC 8 full level

**E04B 1/41** (2006.01); **E21D 11/08** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

**E04B 1/41** (2013.01 - US); **E04B 1/4107** (2013.01 - EP US); **E04B 1/541** (2023.08 - CN); **E21D 11/08** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 19903258 C2 20010621 - KAHNEISEN GMBH DEUTSCHE [DE]

Citation (search report)

- [A] EP 2907932 A1 20150819 - SEJONG R & D CO LTD [KR], et al
- [A] GB 687272 A 19530211 - CHARLES WILLIAM ATTWOOD
- [A] DE 20302492 U1 20030430 - KAHNEISEN GMBH DEUTSCHE [DE]

Cited by

WO2023079090A1

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3258022 A1 20171220**; **EP 3258022 B1 20181003**; CN 107514060 A 20171226; CN 107514060 B 20210528; DK 3258022 T3 20190121; ES 2704741 T3 20190319; PL 3258022 T3 20190531; TR 201819820 T4 20190121; US 10161128 B2 20181225; US 2017362817 A1 20171221

DOCDB simple family (application)

**EP 16001615 A 20160722**; CN 201610417419 A 20160615; DK 16001615 T 20160722; ES 16001615 T 20160722; PL 16001615 T 20160722; TR 201819820 T 20160722; US 201715620094 A 20170612