

Title (en)
Anchorage rail for use in construction work.

Title (de)
Ankerschiene für die Bautechnik.

Title (fr)
Rail d'ancrage pour la technique du bâtiment.

Publication
EP 0226710 A2 19870701 (DE)

Application
EP 86112083 A 19860901

Priority
DE 3546107 A 19851224

Abstract (en)
[origin: US4739601A] An anchor channel for use in the construction industry is provided having outwardly directed protuberances in the web of the channel with openings therethrough which are penetrated by the shaft of an anchor bolt. The bevel of the countersunk head of the anchor bolt is fitted tightly in the protuberance the inner surface of which due to material deformation is attached by a press fit to the circumferential surface of the anchor bolt. The inner surface of the opening is the shape of a truncated cone and arranged with the smaller diameter directed toward the web of the channel. The thereby formed wedge between the surface of the opening and the anchor bolt is filled by squeezing or upsetting a connecting section of the anchor bolt which has a greater cross-section or diameter and projects along the anchor bolt shaft from the countersunk head of the anchor bolt.

Abstract (de)
Ankerschiene (1) für die Bautechnik, mit auf dem Schienenrücken (2) aufwärts gerichteten Ausformungen (13), in denen Öffnungen vorgesehen sind, die vom Schaft (9) eines Ankerbolzens (6) durchgriffen sind, welch letzterer mit seiner Senkkopfschräge passend in der Ausformung (13) einliegt, und deren Innenfläche zufolge Materialverformung im Preßsitz liegt zur Mantelfläche des Ankerbolzens (6), und schlägt insbesondere zur fertigungstechnischen Optimierung vor, daß die Öffnungsinnenfläche (14') kegelstumpfförmig mit dem größeren Durchmesser zum Schienenrücken (2) liegend ausgerichtet ist und der dadurch gebildete Zwickel (16) durch Stauchen eines querschnittsgrößeren, vom Senkkopf (7) ausgehenden Zwischenabschnitts (8) des Ankerbolzens (6) ausgefüllt ist.

IPC 1-7
E04B 1/41

IPC 8 full level
E04B 1/41 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04B 1/4107 (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49833** (2015.01 - EP US)

Cited by
EP0758039A1; KR20040046796A; CN111576476A; EP0400588A1; DE19907475C1; US5729951A; EP1029993A2; EP1029994A2; WO0040823A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0226710 A2 19870701; EP 0226710 A3 19870826; EP 0226710 B1 19900606; AT E53418 T1 19900615; DE 3546107 A1 19870625; DE 3671771 D1 19900712; HK 54493 A 19930611; MY 102734 A 19920930; SG 37792 G 19920904; US 4739601 A 19880426

DOCDB simple family (application)
EP 86112083 A 19860901; AT 86112083 T 19860901; DE 3546107 A 19851224; DE 3671771 T 19860901; HK 54493 A 19930603; MY PI19880079 A 19880129; SG 37792 A 19920403; US 94503486 A 19861222