

Title (en)

Method for assembling a fixing element in an anchor rail and fixing unit and anchor module for use in such a method

Title (de)

Verfahren zur Montage eines Befestigungselements in einer Ankerschiene und Befestigungseinheit und Ankerbaugruppe zur Verwendung bei einem solchen Verfahren

Title (fr)

Procédure d'assemblage d'un élément de fixation dans un rail d'ancrage et unité de fixation et groupe d'ancrage destinés à l'utilisation avec un tel procédé

Publication

EP 2554757 A2 20130206 (DE)

Application

EP 12173969 A 20120628

Priority

DE 102011080181 A 20110801

Abstract (en)

The method involves inserting an attachment element (12) i.e. hammer head screw, into a receiving space (14) of a C- or U-shaped anchor rail (10), where a head (22) engages a longitudinal leg (18) in the receiving space. A curable material i.e. viscous curable material, is introduced into a receiving opening (16) and/or the receiving space, where the material is exclusively introduced in a region (28) of the attachment element and completely fills space between a shaft (20) of the attachment element and the longitudinal leg in the region of the attachment element. The material is cured. Independent claims are also included for the following: (1) an attachment unit comprising an attachment element (2) an anchor module for performing a method for play-free mounting of an attachment element in an anchor rail.

Abstract (de)

Ein Verfahren zur spielfreien Montage eines Befestigungselements (12) in eine Ankerschiene (10), die einen länglichen Aufnahmeraum (14) mit einer sich in Längsrichtung (L) erstreckenden, durch zwei im Querschnitt aufeinander zu laufende Längsschenkel (18) der Ankerschiene (10) begrenzten Aufnahmeöffnung (16) zum Einführen des Befestigungselements (12) umfasst, weist folgende Schritte auf: - Einsetzen des Befestigungselements (12) in den Aufnahmeraum (14) der Ankerschiene (10), wobei der Kopf (22) die Längsschenkel (18) im Aufnahmeraum (14) hintergreift, - Einbringen eines aushärtbaren Materials in die Aufnahmeöffnung (16) und/oder den Aufnahmeraum (14), wobei das aushärtbare Material ausschließlich im Bereich (28) des Befestigungselements (12) eingebracht wird und in diesem Bereich (28) den Raum zwischen dem Schaft (20) des Befestigungselements (12) und den Längsschenkeln (18) vollständig füllt, und - Aushärten des Materials. Die Befestigungseinheit besitzt ein am Befestigungselement (12) angebrachtes Fließbehinderungselement (30), das das seitliche Wegfließen des flüssigen, aushärtbaren Materials verhindert. Ferner ist eine Ankerbaugruppe beschrieben.

IPC 8 full level

E04B 1/41 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/4107 (2013.01)

Cited by

CN104452977A; CN109024910A; DE102016012297A1

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 2554757 A2 20130206; EP 2554757 A3 20161012; EP 2554757 B1 20171025; DE 102011080181 A1 20130207

DOCDB simple family (application)

EP 12173969 A 20120628; DE 102011080181 A 20110801