

Title (en)

Anchor component and method for manufacturing same

Title (de)

Ankerbaugruppe sowie Verfahren zur Herstellung einer Ankerbaugruppe

Title (fr)

Composant d'ancrage ainsi que procédé destiné à la fabrication d'un composant d'ancrage

Publication

EP 2453103 A2 20120516 (DE)

Application

EP 11185016 A 20111013

Priority

DE 102010043765 A 20101111

Abstract (en)

The armature assembly (10) comprises an armature bar (12) made of fiber reinforced plastic, particularly a glass fiber reinforced plastic, which extends along an armature axis (X) and a connecting portion (14,16) with a smooth, conical or circular cylinder like surface segment in the area of an axial bar end. A functional piece (18,20) is provided, which extends along the armature axis and is fixed to the connection portion by a threaded connection. An independent claim is also included for a method for manufacturing an armature assembly.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Ankerbaugruppe (10), insbesondere für den Berg- und Tunnelbau, umfassend einen Ankerstab (12) aus Kunststoff, der sich längs einer Ankerachse (X) erstreckt und nach der Ankerstab-Fertigung im Bereich wenigstens eines axialen Stabendes einen Verbindungsabschnitt (14, 16) mit wenigstens einem, im Wesentlichen glatten, konus- oder kreiszylinderförmigen Oberflächensegment aufweist, sowie wenigstens ein durch ein Gewinde an Verbindungsabschnitt befestigbares Funktionsteil (18, 20), das sich längs der Ankerachse (X) erstreckt und ein Schneidgewinde (22, 24) zum Schneiden oder Furchen eines Gewindes (26, 28) im Bereich des Verbindungsabschnitts (14, 16) aufweist, wobei der Ankerstab (12) nach einer Montage des Funktionsteils (18, 20) im Bereich des Verbindungsabschnitts (14, 16) ein mit dem Schneidgewinde (22, 24) des Funktionsteils (18, 20) zusammenwirkendes, eingeschnittenes oder eingefurchtes Gewinde (26, 28) zur Übertragung von Drehmomenten und/oder Zugkräften zwischen dem Ankerstab (12) und dem Funktionsteil (18, 20) aufweist. Des Weiteren umfasst die Erfindung ein Verfahren zur Herstellung einer solchen Ankerbaugruppe (10).

IPC 8 full level

E21B 10/42 (2006.01); **E21D 21/00** (2006.01); **F16B 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21D 21/0006 (2013.01 - EP US); **E21D 21/0046** (2013.01 - EP US); **E21D 21/0053** (2016.01 - EP US)

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 2453103 A2 20120516; AU 2011250702 A1 20120531; DE 102010043765 A1 20120516; DE 102010043765 B4 20140828; US 2012155969 A1 20120621; ZA 201108269 B 20130828

DOCDB simple family (application)

EP 11185016 A 20111013; AU 2011250702 A 20111110; DE 102010043765 A 20101111; US 201113294732 A 20111111; ZA 201108269 A 20111110