

Title (en)
Ground and rock anchor

Title (de)
Erd- und Felsanker

Title (fr)
Ancrage de terre ou de rocher

Publication
EP 2829661 A1 20150128 (DE)

Application
EP 13177343 A 20130722

Priority
EP 13177343 A 20130722

Abstract (en)
[origin: CA2857324A1] A ground and rock anchor (3) comprises a longitudinally stable, flexible tensile member (1), an anchorage part (2), in which the tensile member (1) may be fixed by the one end region (4), and an anchor head device, in which the tensile member (1) is held by the other end region (6). Said anchorage part (2) is designed to be introduced into a drilled hole in the ground or rock and anchored therein. The longitudinally stable, flexible tensile member (1) is provided at least at the one end region (4) fixed in the anchorage part (2) with at least one first loop (5). The anchorage part (2) is a substantially prismatic or cylindrical longitudinal body (8), which is formed of a hardenable composition, by which the at least one first loop (5) of the longitudinally stable, flexible tensile member (1) is surrounded. This configuration allows the forces to be optimally transferred.

Abstract (de)
Ein Erd- und Felsanker (3) umfasst ein längsstabiles flexibles Zugelement (1), einen Verankerungsteil (2), in welchem das Zugelement (1) mit dem einen Endbereich (4) fixiert werden kann, und einer Ankerkopfeinrichtung, in welchem das Zugelement (1) mit dem anderen Endbereich (6) gehalten ist. Der Verankerungsteil (2) ist dazu bestimmt, in eine Erd- oder Felsbohrloch eingeführt und dort verankert zu werden. Das längsstabile flexible Zugelement (1) ist mindestens am einen Endbereich (4), der im Verankerungsteil (2) fixiert ist, mit mindestens einer ersten Schlaufe (5) versehen. Der Verankerungsteil (2) ist ein im Wesentlichen prismatischer oder zylindrischer Längskörper (8), der durch eine aushärtbare Masse gebildet ist, von welcher die mindestens eine erste Schlaufe (5) des längsstabilen flexiblen Zugelementes (1) umschlossen ist. Durch diese Ausgestaltung lassen sich die Kräfte in optimaler Weise übertragen.

IPC 8 full level
E02D 5/80 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02D 5/80 (2013.01 - EP US); **E21D 21/0026** (2013.01 - US); **E21D 21/0046** (2013.01 - US); **E02D 5/808** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XAY] CH 701928 B1 20110415 - STAHLTON AG [CH]
• [Y] EP 1589146 A1 20051026 - AVT ANKER & VORSPANNTECHNIK AG [CH]
• [A] US 3472120 A 19691014 - TAYLOR RAYMOND H

Cited by
DE102015220581A1; US11396138B2

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 2829661 A1 20150128; EP 2829661 B1 20171122; CA 2857324 A1 20150122; CA 2857324 C 20210126; JP 2015021383 A 20150202; US 2015023740 A1 20150122; US 9488048 B2 20161108

DOCDB simple family (application)
EP 13177343 A 20130722; CA 2857324 A 20140718; JP 2014146840 A 20140717; US 201414331756 A 20140715