

Title (en)

METHOD FOR MAKING A TIE ROD IN THE GROUND AND RECEIVING DRUM FOR A CABLE ELEMENT

Title (de)

VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES ZUGANKERS IM BODEN UND AUFNAHMETROMMEL FÜR EIN ZUGSEILELEMENT

Title (fr)

PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TIRANT D'ANCRAGE DANS LE SOL ET CYLINDRE DE RÉCEPTION POUR UN ÉLÉMENT DE CÂBLE DE TRACTION

Publication

EP 3913144 A1 20211124 (DE)

Application

EP 20175983 A 20200522

Priority

EP 20175983 A 20200522

Abstract (en)

[origin: WO2021233753A1] The invention relates to a method for creating a tension anchor in the ground with at least one flexible tension cable element which is unwound from a receiving drum and, to form the tension anchor, is introduced into an anchor hole in the ground, which method is characterized in that the receiving drum is suspended on a movable holding arm in a rotatable manner in order to unwind the tension cable element. The invention further relates to a receiving drum for a tension cable element for creating a tension anchor in the ground, comprising a drum-shaped basic body having an inner receiving space for receiving at least one tension cable element and at least one outlet opening for the tension cable element. There is provision that the drum-shaped basic body has arranged thereon a central shaft with a connecting portion by means of which the drum-shaped basic body is able to be suspended centrally.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Erstellen eines Zugankers im Boden mit mindestens einem flexiblen Zugseilelement, welches aus einer Aufnahmetrommel abgewickelt und zum Bilden des Zugankers in ein Ankerloch im Boden eingeführt wird, welches dadurch gekennzeichnet ist, dass die Aufnahmetrommel zum Abwickeln des Zugseilelementes an einem bewegbaren Haltearm drehbar aufgehängt wird. Die Erfindung betrifft weiter eine Aufnahmetrommel für ein Zugseilelement zum Erstellen eines Zugankers im Boden mit einem trommelförmigen Grundkörper mit einem inneren Aufnahmeraum zum Aufnehmen mindestens eines Zugseilelementes und mindestens einer Austrittsöffnung für das Zugseilelement. Es ist vorgesehen, dass an dem trommelförmigen Grundkörper ein zentrischer Mittenschaft mit einem Verbindungsabschnitt angeordnet ist, mit welchem der trommelförmige Grundkörper mittig aufhängbar ist.

IPC 8 full level

E02D 5/80 (2006.01); **B60P 3/035** (2006.01); **B65H 49/28** (2006.01); **B65H 75/44** (2006.01); **E02D 29/02** (2006.01); **E21D 20/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 49/22 (2013.01); **B65H 49/34** (2013.01); **E02D 5/80** (2013.01); **E02D 5/808** (2013.01); **E02D 29/0233** (2013.01); **B65H 2701/36** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 3517688 A1 20190731 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]
- EP 3382139 B1 20190501 - KLEMM BOHRTECHNIK GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XA] JP H03262823 A 19911122 - TAISEI CORP
- [XA] JP S57169129 A 19821018 - TAISEI CORP, et al
- [XA] US 3797589 A 19740319 - KELLNER J, et al
- [XA] US 2019322481 A1 20191024 - DION DENNIS [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 3913144 A1 20211124; **EP 3913144 B1 20230906**; WO 2021233753 A1 20211125

DOCDB simple family (application)

EP 20175983 A 20200522; EP 2021062588 W 20210512