

Title (en)

Method and apparatus for making a sealed anchor in a soil area bordered by an immersed wall, especially a sheet piling wall.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Verpressankers durch eine einen Boden mit Druckwasser abschliessende Wand, insbesondere Spundwand.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour réaliser un ancrage scellé dans un terrain adjacent à une paroi, en particulier en palplanches, immergée.

Publication

EP 0360221 A2 19900328 (DE)

Application

EP 89117305 A 19890919

Priority

DE 3831926 A 19880920

Abstract (en)

In the method for making a sealed anchor in a soil area (2) bordered by an immersed wall, especially a sheet piling wall (1), an anchor chair is attached to the wall. This anchor chair is provided with a drill-pipe lock (32) having a seal (22) for the drill pipe (30) and an anchor lock (8) having an annular tube seal (14) for at least one anchor tension member (31). If the drill pipe (30) has reached its end position, at least one anchor tension member (31) is inserted into this drill pipe (30). Via a pressure-sealing channel and if need be a re-injection channel, hardenable structural material can be fed into the annular space between drill pipe (30) and anchor tension member (31) while pulling out the drill pipe (30). The re-injection channel and facultatively the pressure-sealing channel are arranged inside the periphery of the anchor tension member (31), and the annular tube seal (14) is attached to the anchor lock (8) in a spatially fixed manner. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei dem Verfahren wird an der Wand ein Ankerstuhl angebracht. Dieser ist mit einer Bohrröherschleuse (32) mit einer Dichtung (22) für das Bohrrohr (30) und einer Ankerschleuse (8) mit einer Ringschlauchdichtung (14) für wenigstens ein Ankerzugglied (31) versehen. Hat das Bohrrohr (30) seine Endstellung erreicht, wird in dieses mindestens ein Ankerzugglied (31) eingeführt. Über einen Verpreßkanal und ggf. einen Nachinjektionskanal kann erhärtbarer Baustoff in den Ringraum zwischen Bohrrohr (30) und Ankerzugglied (31) unter Ziehen des Bohrrohres (30) eingebracht werden. Der Nachinjektionskanal und ggf. der Verpreßkanal werden innerhalb des Umfangs des Ankerzuggliedes (31) angeordnet und die Ringschlauchdichtung (14) wird raumfest an der Ankerschleuse (8) angebracht.

IPC 1-7

E02D 5/76

IPC 8 full level

E02D 5/76 (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 5/76 (2013.01)

Cited by

DE9409363U1; NL2022393B1; DE102007030697A1; DE102007030697B4; DE102007043621B4; EP1041204A1; NL1011701C2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0360221 A2 19900328; EP 0360221 A3 19901031; EP 0360221 B1 19930609; AT E90407 T1 19930615; DE 3831926 A1 19900322; DE 58904617 D1 19930715; ES 2045321 T3 19940116

DOCDB simple family (application)

EP 89117305 A 19890919; AT 89117305 T 19890919; DE 3831926 A 19880920; DE 58904617 T 19890919; ES 89117305 T 19890919