

Title (en)

Method for placing traction or compression anchors beneath the water level for anchoring a sheet pile wall or the like.

Title (de)

Verfahren zum Setzen eines Zug- oder Druckankers unterhalb eines Wasserspiegels zum Verankern einer Spundwand oder dergleichen.

Title (fr)

Méthode pour la mise en place d'un ancrage de traction ou de compression au dessous du niveau de l'eau pour l'ancrage d'un rideau de palplanches ou similaires.

Publication

EP 0217366 A2 19870408 (DE)

Application

EP 86113464 A 19861001

Priority

DE 3535319 A 19851003

Abstract (en)

[origin: US4711604A] For the installation of an anchor member at a location below a water level through a retaining wall into a soil formation for supporting the wall, a drill mount is pivotally mounted about a horizontal axis on a retaining member secured to the wall. The drill mount can be pivoted between a drilling position inclined downwardly toward the wall and an upwardly extending loading position where the drill mount is accessible above the water level. A cable line secured to the drill mount pivots it between the drilling and loading positions. A drilling machine is displaceable on a sliding carriage along the drill mount. A drilling tool inserted into the drilling machine is used to drill an opening through the wall. Subsequently the drilling tool is replaced by a borehole pipe and the pipe is driven through the wall opening into the soil formation. With the borehole pipe inserted, an anchor member can be placed into the pipe and by withdrawing the pipe and grouting around the anchor member at the same time, the installation of the anchor member can be completed.

Abstract (de)

Zum Setzen eines Zug- oder Druckankers unterhalb eines Wasserspiegels zum Verankern einer Spundwand (1) dient eine Vorrichtung aus einer Haltevorrichtung (2), die mit Hilfe von Zuggliedern (9) in der Höhe des gewünschten Bohrlochs justiert wird und an der über ein horizontales Gelenk (3) eine Bohrlafette (10) schwenkbar gelagert ist. Zum Verschwenken der Lafette (10) dient ein Seilzug (13). Auf der Lafette (10) ist auf einem Schlitten (15) verschiebbar eine Bohrmaschine (14) befestigt, die bei abgesenkter Stellung der Lafette (10) ein Bohrohr (17) durch die Spundwand (1) in das Erdreich eintreibt, in das dann ein Ankerzugglied eingeführt werden kann.

IPC 1-7

E02D 5/76

IPC 8 full level

E02D 5/80 (2006.01); **E02D 5/76** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E02D 5/76 (2013.01 - EP US); **E02D 5/80** (2013.01 - EP US); **E02D 5/808** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN111425231A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0217366 A2 19870408; **EP 0217366 A3 19880120**; **EP 0217366 B1 19891123**; AT E48162 T1 19891215; CA 1255917 A 19890620; DE 3535319 A1 19870409; DE 3667080 D1 19891228; ES 2012331 B3 19900316; GR 3000355 T3 19910607; JP S62174417 A 19870731; US 4711604 A 19871208

DOCDB simple family (application)

EP 86113464 A 19861001; AT 86113464 T 19861001; CA 519590 A 19861002; DE 3535319 A 19851003; DE 3667080 T 19861001; ES 86113464 T 19861001; GR 900400095 T 19900223; JP 23473386 A 19861003; US 91531886 A 19861003