

Title (en)
Prestressed anchor and pile.

Title (de)
Verpressanker und Verpresspfahl.

Title (fr)
Tirant d'ancrage et pieu précontraints.

Publication
EP 0499144 A1 19920819 (DE)

Application
EP 92101980 A 19920206

Priority
• DE 4104027 A 19910209
• DE 4123013 A 19910711

Abstract (en)
In a hole 2 in the foundation 13, the prestressed anchor 1 has at least one anchor tension member 3 which can be tightened against an abutment from the top side 8 of the earth. At least one anchor body 5 is fastened to the anchor tension member 3. The anchor tension member 3 is surrounded by a sheathing 4 up to anchor body 5. At least one bond member 6, 6' is fastened to the anchor body 5. A part of the bond member extends in the direction of the hole bottom; another part of the bond member extends in the direction of the top side of the earth. The anchor is surrounded by a grouting body 11 formed over its anchoring length in the hole 2. A prestressed pile can be constructed in the same way. <IMAGE>

Abstract (de)
Der Verpreßanker 1 weist in einem Loch 2 im Baugrund 13 wenigstens ein Ankerzugglied 3 auf, das von der Erdoberseite 8 gegen ein Widerlager spannbar ist. Am Ankerzugglied 3 ist wenigstens ein Ankerkörper 5 befestigt. Das Ankerzugglied 3 ist bis zum Ankerkörper 5 von einer Umhüllung 4 umgeben. Am Ankerkörper 5 ist wenigstens ein Verbundglied 6, 6' befestigt. Ein Verbundgliedteil erstreckt sich in Richtung zum Lochgrund hin; ein anderes Verbundgliedteil erstreckt sich in Richtung zur Erdoberseite. Der Anker ist über seine Verankerungslänge von einem im Loch 2 ausgebildeten Verpreßkörper 11 umgeben. In gleicher Weise kann ein Verpreßpfahl aufgebaut werden. <IMAGE>

IPC 1-7
E02D 5/76

IPC 8 full level
E02D 5/76 (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 5/76 (2013.01)

Citation (search report)
• [YD] DE 3425941 A1 19860123 - STUMP BOHR GMBH [DE]
• [Y] DE 1609699 A1 19700430 - KULESSA DIPL ING GERHARD
• [Y] CH 476170 A 19690731 - STUMP BOHR AG [CH]
• [A] DE 2627524 A1 19761223 - NITTO TECHNO GROUP KK

Cited by
DE102014101914B3; EP2907923A1; WO2013160103A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0499144 A1 19920819; DE 4123013 A1 19920813

DOCDB simple family (application)
EP 92101980 A 19920206; DE 4123013 A 19910711