

Title (en)
Method for making column members

Title (de)
Verfahren zum Herstellen von Säulen

Title (fr)
Méthode pour construire des colonnes

Publication
EP 1234916 A2 20020828 (DE)

Application
EP 02003803 A 20020220

Priority
DE 10108602 A 20010222

Abstract (en)
Process for producing columns in ground having at least one unstable ground layer comprises shaking a displacement device (17) from the ground surface (11) through a non-supporting ground layer up to a supported ground layer (13, 14), constructing a lower column section (20) supported by the supported ground layer, inserting a tubular sleeve (22) from the ground surface into the lower column section, and filling the sleeve with material to form an upper column section supported by the sleeve. Independent claims are also included for a column body and an improved/stabilized building ground in which column bodies are distributed. Preferred Features: The material used to fill the upper column section is made from sand, water, concrete, stone, ballast, or gravel. The sleeve is made from a steel sheet, composite material or plastic.

Abstract (de)
Verfahren zum Herstellen von Säulen in nicht-tragfähigen Böden zum Zweck der Baugrundverbesserung bzw. -stabilisierung, mit den folgenden Verfahrensschritten zur Herstellung einer der Säulen, ein Verdrängungsgerät, insbesondere ein Tiefenrüttler mit Schleusenrohr oder ein Verdrängungsrohr mit Verschuß, wird von der Bodenoberfläche aus bis in eine tragfähige oder zumindest stützfähige Bodenschicht eingerüttelt, ein unmittelbar von zumindest stützfähigen Bodenschichten abgestützter unterer Säulenabschnitt wird, insbesondere mittels des Verdrängungsgerätes, von unten nach oben aus rolligem Material aufgebaut, eine rohr- oder schlauchförmige Umhüllung wird von der Bodenoberfläche aus, zumindest eine nicht-stützfähige Bodenschicht durchsetzend, bis in den unteren Säulenabschnitt hineinreichend eingebaut, die Umhüllung wird zur Bildung eines von der Umhüllung gestützten oberen Säulenabschnitts mit rolligem Material verfüllt. <IMAGE>

IPC 1-7
E02D 3/08

IPC 8 full level
E02D 3/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 3/08 (2013.01); **E02D 3/123** (2013.01); **E02D 7/14** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 4408173 A1 19950914 - MOEBIUS JOSEF BAU [DE]
• EP 0900883 A1 19990310 - MOEBIUS JOSEF BAU [DE]

Cited by
EP2616591A4; EP1888848A4; CN102444119A; EP1937900A4; CN111851479A; US8562258B2; US10513831B2; WO2013175208A3; WO2022021469A1; US10858796B2; US11479935B2; WO2006127571A2; US8079780B2; WO2012037089A2; EP3118375A1; WO2007041250A2; US8128319B2; US7488139B2; WO2011001297A1; WO2011098081A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1234916 A2 20020828; **EP 1234916 A3 20021218**; **EP 1234916 B1 20060524**; AT E327389 T1 20060615; DE 10108602 A1 20020912; DE 50206850 D1 20060629

DOCDB simple family (application)
EP 02003803 A 20020220; AT 02003803 T 20020220; DE 10108602 A 20010222; DE 50206850 T 20020220