

Title (en)
Method and device for pile foundation.

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Pfahlgründung.

Title (fr)
Procédé et dispositif de fondation à pieux.

Publication
EP 0580098 A1 19940126 (DE)

Application
EP 93111516 A 19930718

Priority
DE 4224042 A 19920721

Abstract (en)
The invention is shown essentially in Figure 1. It relates to a method and a device for lifting a structure by means of a multiplicity of jacked piles (1). In this arrangement, each of the jacked piles consists of segments (2, 3). A sufficiently large working pit is created under the foundation of the structure to be lifted for each of the jacked piles so that an initial segment of the respective jacked pile (1) and a jack (12) can be placed therein. The jack (12) is arranged between the foundation and the initial segment (2) of the jacked pile (1). The initial segment (2) is forced into the subsoil by the pressure exerted by the jack (2). Any number of following segments (3) which can be put onto the initial segment (2) are forced into the subsoil one after the other in the same manner as the initial segment (2) until the initial segment (2) has reached a load-bearing layer in the subsoil, specifically designed pile segments (2, 3) being used which in their interior have recesses of different size and number. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung ist im wesentlichen in Figur 1 dargestellt. Sie betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Anheben eines Bauwerkes mittels einer Vielzahl von Presspfählen (1), wobei jeder der Presspfähle aus Segmenten (2, 3) besteht, unterhalb des Fundamentes des anzuhebenden Bauwerkes für jeden der Presspfähle eine ausreichend große Arbeitsgrube geschaffen wird, damit darin ein Anfangssegment des jeweiligen Presspfahles (1) und eine Presse (12) einbringbar ist, die Presse (12) zwischen dem Fundament und dem Anfangssegment (2) des Presspfahles (1) angeordnet wird, das Anfangssegment (2) durch den von der Presse (2) ausgeübten Druck in den Untergrund gedrückt wird, eine beliebige Anzahl von auf das Anfangssegment (2) aufsetzbaren Folgesegmenten (3) nacheinander auf gleiche Weise wie das Anfangssegment (2) in den Untergrund gedrückt werden, bis das Anfangssegment (2) eine tragende Schicht im Untergrund erreicht hat, wobei speziell ausgebildete Pfahlsegmente (2,3) verwendet werden, die in ihrem Inneren jeweils Aussparungen unterschiedlicher Größe und Anzahl aufweisen. <IMAGE>

IPC 1-7
E02D 35/00; **E02D 27/48**

IPC 8 full level
E02D 27/48 (2006.01); **E02D 35/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 27/48 (2013.01); **E02D 35/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] FR 779051 A 19350329 - PIEUX SIMPLEX SUPER SOC D
• [Y] GB 2162224 A 19860129 - PILECON ENGINEERING SDN BHD
• [Y] EP 0413422 A1 19910220 - LEE YUAN HO [TW]
• [A] GB 1340355 A 19731212 - INTERNAATIONAL TECH HANDELSOND
• [A] GB 382586 A 19321027 - JOHN FILLANS BARR

Cited by
RU2633619C1; RU2626479C1; RU2660153C1; RU2667163C2; KR100621669B1; CN114108678A; DE19917253A1; ITMI20120916A1; EP2669438A1; RU2691799C1; WO2007136152A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE DK FR IT LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0580098 A1 19940126; DE 4224042 A1 19940224

DOCDB simple family (application)
EP 93111516 A 19930718; DE 4224042 A 19920721