

Title (en)
Foundation for a pole, a pillar or the like.

Title (de)
Fundament für einen Mast, Stützpfeiler oder dergleichen.

Title (fr)
Fondement pour un poteau, un pilier de soutien ou similaires.

Publication
EP 0080143 A1 19830601 (DE)

Application
EP 82110525 A 19821115

Priority
DE 3145882 A 19811119

Abstract (en)
[origin: CA1184015A] T-1372-15 A FOUNDATION FOR A MAST, SUPPORTING PILLAR, AND THE LIKE A foundation for a mast, supporting pillar, rails, and the like, comprising an anchoring portion (2) of hollow section design open at the bottom and adapted to be driven into the ground by being vibrated, and an inner (3,3') and, if desired, and outer (4) ground consolidating element. Preferably at least the inner ground consolidating element (3) is arranged for longitudinal displacement inside the anchoring portion (2) so that the earth entering from below into the interior of the anchoring portion (2) is consolidated during the entire period of sinking the anchoring portion (2) into the ground by vibrating it. In similar manner, also the outer ground consolidating element (4) may be arranged to be displaceable in longitudinal direction. A vibrator suspended from construction equipment or an airship and lowered from the same under loading which acts on the anchoring portion and corresponds approximately to the dead weight of the vibrator (about 1.5 to 3.5 tons) is connected to the upper end of the anchoring portion (2) to sink the same into the ground by vibrating it. The anchoring portion (2) of hollow section design has extremely thin walls as compared to its length and width.

Abstract (de)
Fundament für einen Mast, Stützpfeiler, Gleise oder dergleichen mit einem ins Erdreich einvibrierbaren Verankerungsabschnitt (2) in Form eines Hohlprofils, das unten offen ausgebildet ist und ein inneres (3, 3') sowie gegebenenfalls äußeres (4) Erdverfestigungselement aufweist. Vorzugsweise ist wenigstens das innere Erdverfestigungselement (3) im Innern des Verankerungsabschnittes (2) längs verschieblich angeordnet, so daß eine Verfestigung der von unten in das Innere des Verankerungsabschnittes (2) eindringenden Erde während der gesamten Dauer des Einvibrierens des Verankerungsabschnittes (2) in das Erdreich erfolgt. In entsprechender Weise kann auch das äußere Erdverfestigungselement (4) längs verschieblich angeordnet sein. Das Einvibrieren des Verankerungsabschnittes (2) erfolgt mittels eines am oberen Ende desselben angeschlossenen Vibrationsgerätes, das von einem Baugerät oder Luftfahrzeug gehalten und von diesem mit einer auf den Verankerungsabschnitt einwirkenden Belastung in Höhe von etwa dem Eigengewicht des Vibrationsgerätes (etwa 1,5 bis 3,5 t) abgesenkt wird. Der hohlprofilartige Verankerungsabschnitt (2) ist extrem dünnwandig ausgebildet im Verhältnis zu seiner Länge und Breite.

IPC 1-7
E04H 12/22; **E02D 5/28**; **E02D 7/18**

IPC 8 full level
E02D 5/28 (2006.01); **E02D 7/18** (2006.01); **E02D 27/42** (2006.01); **E04H 12/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02D 27/42 (2013.01 - EP US); **E04H 12/2215** (2013.01 - EP US); **E04H 12/2261** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] CH 333106 A 19581015 - SARRASIN ALEXANDRE PROF [CH]
• [AD] US 1784568 A 19301209 - BALE LAWRENCE D
• [A] US 3628296 A 19711221 - HENRY HERBERT J
• [A] DE 837375 C 19520428 - MANNESMANN ROEHREN WERKE AG
• [AD] DE 1964445 U 19670720 - KAISER JAKOB DIPL ING [DE]
• [A] US 3108403 A 19631029 - JACKSON THOMAS J
• [A] DE 867977 C 19530223 - FRANKIGNOUL PIEUX ARMES
• [A] BAUMASCHINE UND BAUTECHNIK, Band 21, Nr. 1, Januar 1974, Wiesbaden R. STROBL "Ein vibrieren von Mantelrohren für große Ortbetonpfähle" Seiten 1-12

Cited by
AT387256B; NL8501130A; DE3703200A1; AT395883B; CN106914970A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0080143 A1 19830601; **EP 0080143 B1 19860305**; AT E18455 T1 19860315; AU 556738 B2 19861120; AU 9041782 A 19830526; BR 8206679 A 19831004; CA 1184015 A 19850319; DE 3145882 A1 19830609; DE 3145882 C2 19850502; DE 3269698 D1 19860410; US 4558545 A 19851217

DOCDB simple family (application)
EP 82110525 A 19821115; AT 82110525 T 19821115; AU 9041782 A 19821112; BR 8206679 A 19821118; CA 415968 A 19821119; DE 3145882 A 19811119; DE 3269698 T 19821115; US 44304182 A 19821119