

Title (en)

Ground anchoring device for tensioning elements.

Title (de)

Vorrichtung zur Verankerung von Zuggliedern im Erdreich.

Title (fr)

Dispositif pour l'ancrage de tirants dans le sol.

Publication

EP 0216201 A1 19870401 (DE)

Application

EP 86112052 A 19860901

Priority

DE 3533408 A 19850919

Abstract (en)

[origin: US4727694A] An apparatus for anchoring a traction member comprising an anchoring element which is a molded piece with a transverse cross section small compared to the longitudinal cross section thereof and an insertable guiding rod couplable detachably with the anchoring element and alignable longitudinally with it. An attaching piece for the traction member is mounted laterally on the anchoring element with spacing from both ends of it. An anchoring body of the anchoring element is provided with a cutter like tapered front end and on a rear end has a sectioning for nonrotatable engagement with the insertable guiding rod. The attaching piece for the traction member is mounted between the center of gravity of the anchoring body and the front end of the anchoring body. At and/or near the attaching piece for the traction member an arm is mounted so as to be limitedly pivotable the rear end of which is associated with the rear end of the anchoring body. By spreading the arm with respect to the anchoring body the process of anchoring in the earth is optimized.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zur Verankerung von Zuggliedern 31, wie Seilen, Ketten oder dergleichen, im gewachsenen oder aufgeschütteten Erdreich besteht aus einem als Formteil ausgebildeten Ankerelement 33 mit relativ zu seiner Länge kleiner Querschnittsfläche und aus einer daran in Längsrichtung ausrichtbaren sowie mit ihm lösbar kuppelbaren Eintreib- und Führungsstange. Seitlich am Ankerelement 33 und jeweils mit Abstand von dessen beiden Enden ist die Befestigungsstelle des Zuggliedes 31 vorgesehen. Ein Ankerkörper 33 a des Ankerelementes 33 ist als Formstück mit schneidenartig verjüngt ausgebildetem, vorderem Endabschnitt 40 gestaltet und hat an seinem hinteren Ende 42 eine Profilierung für den drehfesten Formschlußeingriff der Eintreib- und Führungsstange. Die Befestigungsstelle 35 des Zuggliedes 31 ist zwischen dem Schwerpunkt und dem vorderen Ende 41 des Ankerkörpers 33 a vorgesehen. Ferner ist an der bzw. im Bereich der Befestigungsstelle 35 des Zuggliedes 31 begrenzt verschwenkbar ein Arm 33 b angelenkt, dessen hinteres Ende 44 dem hinteren Ende 42 des Ankerkörpers zugeordnet ist. Durch Aufspreizen des Armes 33 b gegenüber dem Ankerkörper 33 a wird der Verankerungsvorgang im Erdreich optimiert (Figur 6).

IPC 1-7

E02D 5/80

IPC 8 full level

E02D 5/80 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E02D 5/803 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2089862 A 19820630 - WISE EDGAR GERALD
- [A] GB 2073274 A 19811014 - WATANABE H, et al
- [A] FR 346708 A 19050207 - THE LANGSTON MOORING COMPANY G. M. B. H. [DE]

Cited by

FR2652366A1; NL2002773C2; FR2901292A1; EP1867788A3; WO9010114A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0216201 A1 19870401; EP 0216201 B1 19890405; AT E41960 T1 19890415; DE 3533408 A1 19870326; DE 3662705 D1 19890511; US 4727694 A 19880301

DOCDB simple family (application)

EP 86112052 A 19860901; AT 86112052 T 19860901; DE 3533408 A 19850919; DE 3662705 T 19860901; US 90912686 A 19860918