

Title (en)

Device for anchoring construction parts to the ground.

Title (de)

Vorrichtung zur Verankerung von Bauteilen im Erdreich.

Title (fr)

Dispositif pour l'ancrage d'éléments de construction dans le sol.

Publication

**EP 0542692 A1 19930519 (DE)**

Application

**EP 92810880 A 19921113**

Priority

CH 331991 A 19911114

Abstract (en)

A helical anchor pile (2) is preferably made of plastic in one piece with its head (3). The head (3) is reinforced on either side by a metal disc (6) or two half rings (7) and is provided with a hexagon socket (5) for attaching a turning device. Reinforcing pins (10) which pass through the head (3) and the anchor pile (2) project upwards from the head and are provided there with lateral anchors. The device is suitable for anchoring construction parts, such as high-tension-line towers, building foundations, etc., in the foundation soil.

Abstract (de)

Ein schraubenförmiger Ankerpfahl (2) ist vorzugsweise aus Kunststoff einteilig mit seinem Kopf (3) erstellt. Der Kopf (3) ist beidseitig durch eine Metallscheibe (6) bzw. zwei Halbringe (7) verstärkt und mit einer Sechskantausnehmung (5) zum Ansetzen einer Drehvorrichtung versehen. Verstärkungsbolzen (10), die den Kopf (3) und den Ankerpfahl (2) durchdringen, ragen aus dem Kopf nach obenheraus und sind dort mit seitlichen Ankern (11) versehen. Die Vorrichtung eignet sich zur Verankerung von Bauteilen wie Hochspannungsmasten, Gebäudefundamenten etc. im Baugrund.

IPC 1-7

**E02D 5/24**; **E02D 5/56**; **E02D 27/50**

IPC 8 full level

**E02D 5/24** (2006.01); **E02D 5/52** (2006.01); **E02D 5/56** (2006.01); **E02D 27/50** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E02D 5/24** (2013.01); **E02D 5/523** (2013.01); **E02D 5/56** (2013.01); **E02D 27/50** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3636718 A 19720125 - KEATS JOHN B
- [A] FR 2369388 A1 19780526 - GILLEN WILLIAM F [US]
- [A] US 3842608 A 19741022 - TURZILLO L
- [A] US 1940938 A 19331226 - CHANCE ALBERT B
- [A] US 4621950 A 19861111 - KINNAN FRANK [US]
- [A] US 4110989 A 19780905 - SELKIRK THOMAS

Cited by

GB2362672A; FR2894603A1; AT407883B; CN102667002A; AU2010336015B2; US9260832B2; WO0190489A1; WO2013102889A3; WO2011075772A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0542692 A1 19930519**; **EP 0542692 B1 19970219**; AT E149052 T1 19970315; DE 59208049 D1 19970327

DOCDB simple family (application)

**EP 92810880 A 19921113**; AT 92810880 T 19921113; DE 59208049 T 19921113