

Title (en)
Ground fixing device.

Title (de)
Bodenbefestigungsvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de fixation pour sol.

Publication
EP 0214519 A2 19870318 (DE)

Application
EP 86111514 A 19860820

Priority
DE 3531087 A 19850830

Abstract (en)
[origin: US4662139A] A base support for fastening a pole (45) standing off from a foundation (31) is provided with a base member or an anchor body (11) respectively to be anchored in the foundation, presenting an all-around running side wall (14) and at its top a thru hole (26) surrounded by a circular bearing face (18) proceeding transversally to the base wall. Furthermore, a pole supporting member (16) is provided presenting on its top a connection area for the pole (45), below an all around running side wall (20) and at its bottom a mounting wall (23) presenting a circular supporting surface (19) being complementary to the bearing surface (18). For a simultaneous performance of the fastening bolt functioning, an anchor bolt (12) is passed through a central boring (15) of the mounting wall (23) across a tapered ring (22) and is screwed down in the foundation.

Abstract (de)
Eine Bodenbefestigungsvorrichtung für vom Boden (31) wegstehende Stangen (45) weist einen im Boden verankerbaren Bodenkörper bzw. Verankerungskörper (11) auf, der eine rundum laufende Seitenwand (14) und oben eine von einer schräg zur Bodenwand verlaufenden kreisringförmigen Auflagefläche (18) umgebene Durchgangsöffnung (26) aufweist. Weiter ist ein Stangentragkörper (16) vorgesehen, welcher oben einen Anschlußbereich für die Stange (45) besitzt, darunter eine rundum laufende Seitenwand (20) und unten eine zur Auflagefläche (18) komplementäre, kreisringförmige Stützfläche (19) besitzende Befestigungswand (23) aufweist. Zur gleichzeitigen Erfüllung der Funktion des Befestigungsbolzens ist eine Verankerungsschraube (12) über einen Keilring (22) durch eine zentrale Bohrung (15) der Befestigungswand (23) hindurchgeführt und im Boden festgeschraubt.

IPC 1-7
E04H 12/22; **E02D 27/42**

IPC 8 full level
E02D 5/74 (2006.01); **E02D 27/42** (2006.01); **E04H 12/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02D 27/42 (2013.01 - EP US); **E04H 12/2284** (2013.01 - EP US); **Y10T 403/32278** (2015.01 - EP US)

Cited by
CN106320367A; CN106320362A; GB2224294A; DE19600255A1; DE19600255C2; DE29504018U1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0214519 A2 19870318; **EP 0214519 A3 19870819**; **EP 0214519 B1 19900228**; AT E50615 T1 19900315; AU 586497 B2 19890713; AU 6201086 A 19870305; CA 1281166 C 19910312; DE 3531087 A1 19870305; DE 3531087 C2 19930701; DE 3669185 D1 19900405; ES 2002276 A6 19880801; JP S6255324 A 19870311; NO 166197 B 19910304; NO 166197 C 19910612; NO 863481 D0 19860829; NO 863481 L 19870302; US 4662139 A 19870505

DOCDB simple family (application)
EP 86111514 A 19860820; AT 86111514 T 19860820; AU 6201086 A 19860827; CA 516981 A 19860827; DE 3531087 A 19850830; DE 3669185 T 19860820; ES 8601497 A 19860829; JP 20193686 A 19860829; NO 863481 A 19860829; US 90190786 A 19860827