

Title (en)

Device and method for fixing and alignment of rod-shaped objects anchored in the ground, such as posts

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Befestigen und Ausrichten von im Boden zu verankernden stabförmigen Gegenständen, wie Pfosten

Title (fr)

Dispositif et procédé de fixation et d'alignement d'objets en forme de tige à ancrer dans le sol, comme des poteaux

Publication

EP 2584121 A2 20130424 (DE)

Application

EP 12188599 A 20121015

Priority

DE 102011116030 A 20111017

Abstract (en)

The device has a base foundation (2) i.e. base dowel, including a cylindrical pipe body (3) with an inner diameter, which is larger than a maximum diagonal dimension of a post (1). The post is provided with a lower driving tip (4) at a lower drive-side end. A post foot stands in the driving tip. An adjusting device (10) vertically adjustably supports the post foot in the pipe body. The adjusting device includes a support plate, which is transversely/diagonally extended in the pipe body and axially displaced over a central threaded spindle (13). The post foot stands on the support plate. An independent claim is also included for a method for aligning and fastening a post.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zum Befestigen von stabförmigen Gegenständen, wie Pfosten, im Erdreich beschrieben, umfassend ein Bodenfundament (Bodendübel) (2), das einen zylindrischen Rohrkörper (3), mit einem Innendurchmesser größer als die größte Diagonalabmessung des Pfostens (1), eine Eintreibspitze (4) und eine axial innen am Rohrkörper sich abstützende Trägerplatte (20, 28) für den Pfostenfuß besitzt. Zum höhenverstellbaren Abstützen des Pfostenfußes am Rohrkörper ist eine Einstellvorrichtung (10, 35) eingesetzt, die aus einer oberen Trageinrichtung (11) mit der Trägerplatte (20) und einer darunter befindlichen, in die Geometrie der Eintreibspitze eingreifenden Zentriereinrichtung (12) besteht, die miteinander über eine zentrische Gewindespindel (13) so verbunden sind, dass der Axial-Abstand zwischen Trägerplatte und Zentriereinrichtung veränderbar oder einstellbar ist. Das Bodenfundament kann einen oberen Befestigungsflansch besitzen, wobei zur Winkel- oder Radialverstellung des Pfostens auf diesem eine Ausrichtvorrichtung (40, 60) mit mindestens einer den Pfosten umgreifenden und festsetzbaren Halteplatte (41, 61) angeordnet ist. Dabei kann eine konzentrische Halteplatte (41) in Verbindung mit einer Spannplatte (42) oder es können zwei diagonal zueinander angeordnete Spannbacken (61) vorgesehen sein.

IPC 8 full level

E04H 12/22 (2006.01); **E01F 9/011** (2006.01); **E02D 27/42** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01F 9/685 (2016.02); **E04H 12/2215** (2013.01); **E04H 12/2269** (2013.01); **E04H 12/2284** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0243376 B1 19900808
- DE 19607972 C1 19980115 - STRAEB GMBH & CO GEB [DE]
- EP 2267224 A2 20101229 - STRAB GMBH & CO GEB [DE]
- EP 0341338 A1 19891115 - STEINER WALTER

Cited by

CN108691421A; CN112627864A; CN109571258A; CN112878789A; CN115076038A; US11473306B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2584121 A2 20130424; DE 102011116030 A1 20130418; DE 202012012698 U1 20130822

DOCDB simple family (application)

EP 12188599 A 20121015; DE 102011116030 A 20111017; DE 202012012698 U 20121015