

Title (en)
System for anchoring a mast, post or similar in the ground

Title (de)
System zur Verankerung eines Masten, Pfosten oder dergleichen im Erdreich

Title (fr)
Système d'ancrage d'un mât, d'un poteau ou analogue dans la terre

Publication
EP 1944434 A2 20080716 (DE)

Application
EP 08100320 A 20080110

Priority
DE 102007001833 A 20070112

Abstract (en)
The device has a base plate (3) with an anchoring section (4), and a retaining section (5) connected with an upper end of the anchoring section. The retaining section has a retainer (6) for retaining a tower or post (2). The retainer has corner regions, which form a polygon contour and is formed as inner contour (7) of the retainer. The polygon contour is dimensioned in such a manner that the tower or post is extended precisely or precisely fitted into the retainer. One corner region of the tower or post is brought into contact with one corner region of the retainer. An independent claim is also included for a system for a fastening device to anchor a tower or post e.g. street reflector post.

Abstract (de)
Es wird ein System zur Verankerung eines Pfostens oder dergleichen 2 im Erdreich bestehend aus einer Befestigungsvorrichtung 1 und einem Pfosten 2 beschrieben. Die Befestigungsvorrichtung 1 weist einen Verankerungsabschnitt 4 zur Verankerung im Erdreich und einen an dessen oberem Teil angeordneten Halteabschnitt 5 mit einer in axialer Richtung ausgebildeten Aufnahme 6 zur Aufnahme eines Pfostens o dgl. 2 auf. Die Aufnahme 6 weist Eckbereiche 8 a - e auf, welche eine Vieleckkontur bilden und welche zumindest als Innenkontur der Aufnahme 6 zumindest Abschnittsweise mit mindestens 5 Eckbereichen 8 a - e ausgebildet ist. Die Vieleckkontur ist derart dimensioniert, dass ein im Querschnitt mehreckiger Pfosten o dgl. 2 mit einer geringeren Zahl von Eckbereichen 9 a - d bezüglich seiner Eckbereiche passgenau oder mit Presssitz in der Aufnahme 6 einsteckbar ist. Dabei ist die Vieleckkontur der Aufnahmen 6 so ausgebildet, dass mindestens einer der Eckbereiche 9 a - d des Pfostens 2 o dgl. 2 zum Zwecke seiner Ausrichtung in Umfangsrichtung und im wesentlichen drehfesten Lagerung wahlweise mit einem der mehreren Eckbereiche 8 a - e der Aufnahme in Eingriff bringbar ist. Der Pfosten 2 kann zumindest in seinem in die Aufnahme 6 steckbaren Abschnitt passgenau einsteckbar oder kann elastisch deformierbar ausgebildet sein und gegenüber der Aufnahme ein Übermaß aufweisen, so dass ein Presssitz in der Aufnahme erzielt werden kann. Beschrieben wird weiter die Verwendung von Befestigungsvorrichtung 1 und Pfosten 2 in einem solchen System.

IPC 8 full level
E04H 12/22 (2006.01); **E01F 9/677** (2016.01); **E01F 9/011** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01F 9/685 (2016.02); **E04H 12/2223** (2013.01); **E04H 12/2269** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 20220515 U1 20031009 - KRINNER INNOVATION GMBH [DE]
• DE 7228825 U
• DE 20112423 U1 20011011 - KRINNER KLAUS [DE]
• DE 20220317 U1 20030528 - HAIMERL ERICH [DE], et al

Cited by
NL2001768C2; CN106088784A; CN109555037A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1944434 A2 20080716; **EP 1944434 A3 20131106**; DE 102007001833 A1 20080717; DE 102007001833 B4 20140821

DOCDB simple family (application)
EP 08100320 A 20080110; DE 102007001833 A 20070112