

Title (en)
System and process for attaching an object

Title (de)
System und Verfahren zur Befestigung eines Gegenstandes

Title (fr)
Système et procédé pour attacher un objet

Publication
EP 1054119 A2 20001122 (DE)

Application
EP 00110222 A 20000518

Priority
• DE 19960854 A 19991216
• DE 19923559 A 19990521

Abstract (en)
The anchoring device (1) secures a rod (2) which projects upward out of the ground. It has an anchoring section (4) with a s thread releasably inserted in the ground. There is an accommodation or holding section (5) surrounding the upper, cylindrical pa of the rod. It has a cup-shaped or tubular-shaped filling section (6) which receives a filling material (7). This may be hard sa with a large grain size, gravel or stone material.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein Befestigungssystem mit Verankerungsvorrichtung (1) und ein Verfahren für die Befestigung eines vom Erdboden aufragenden stab- oder pfostenförmigen Gegenstandes (2), mit einem in das Erdreich des Erdbodens ein- und aus diesem wieder herausbringbaren bzw. auf der Oberfläche des Erdbodens lösbar befestigbaren Verankerungsabschnitt (4) und mit einem Halteabschnitt (5) zur Aufnahme des Gegenstandes, wobei der Halteabschnitt einen mit einer Einfüllöffnung (12) versehenen becher- oder rohrförmigen Füllabschnitt (6) zur Aufnahme eines Füllgutes (7) aufweist. Das Füllgut (7) stellt insbesondere eine grobkörniges, hartes Sand-, Rollsplitt- oder Gesteinsmaterial dar. <IMAGE>

IPC 1-7
E04H 12/22

IPC 8 full level
E01F 9/011 (2006.01); **E04H 12/22** (2006.01); **E04H 17/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04H 12/2223 (2013.01 - EP US); **E04H 12/2269** (2013.01 - EP US); **E04H 12/2284** (2013.01 - EP US)

Cited by
PL424282A1; GB2379227A

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1054119 A2 20001122; **EP 1054119 A3 20011004**; **EP 1054119 B1 20050907**; AT E304103 T1 20050915; AT E366343 T1 20070715; CZ 20001823 A3 20010117; CZ 297912 B6 20070425; CZ 298043 B6 20070530; DE 29924118 U1 20011220; DE 50011095 D1 20051013; DE 50014464 D1 20070816; PL 207934 B1 20110228; PL 340154 A1 20001204; US 6494643 B1 20021217

DOCDB simple family (application)
EP 00110222 A 20000518; AT 00110222 T 20000518; AT 04030966 T 20000518; CZ 20001823 A 20000517; CZ 2006685 A 20000517; DE 29924118 U 19991216; DE 50011095 T 20000518; DE 50014464 T 20000518; PL 34015400 A 20000517; US 57434600 A 20000519