

Title (en)

Fixing device for rods in the soil, especially for slalom posts

Title (de)

Bodenhalterung für Stangen, insbesondere Schilauflkippstangen

Title (fr)

Fixation pour poteaux dans la terre, spécialement pour piquets de slalom

Publication

EP 1306111 A1 20030502 (DE)

Application

EP 02022822 A 20021012

Priority

AT 16842001 A 20011023

Abstract (en)

The ground fixing has an anchor body (11) secured in the ground, positioned below a reception sleeve (4) for the bottom end of the marking rod (2) and coupled to the reception sleeve via an elongate elastic element (16), with a tensioning device for distancing the anchor body from the reception sleeve upon expansion of the elongate elastic element. <??>An Independent claim for a setting out method for a ski run marking rod is also included.

Abstract (de)

Eine Bodenhalterung für Stangen (2) weist unterhalb einer Aufnahmehülse (4) für das untere Ende der Stange (2) einen im Boden festlegbarer Ankerkörper (11) auf, der mit der Aufnahmehülse (4) durch ein längenelastisches Element (16) verbunden ist. Der größte Durchmesser der Aufnahmehülse (4) ist größer als der Durchmesser des Ankerkörpers (11). Weiters ist ein Vorspannmittel vorgesehen, mittels dem der Ankerkörper (11) unter Dehnung des längenelastischen Elements (16) von der Aufnahmehülse (4) nach unten distanziert werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7

A63C 19/06; **E01F 9/011**

IPC 8 full level

A63C 9/00 (2012.01); **A63C 19/06** (2006.01); **E01F 9/627** (2016.01); **E01F 9/685** (2016.01)

CPC (source: EP)

A63C 19/062 (2013.01); **E01F 9/627** (2016.02); **E01F 9/685** (2016.02)

Citation (applicant)

- DE 2902082 A1 19800724 - HAUNBERGER SEBASTIAN
- DE 3123880 A1 19821230 - HAUNBERGER SEBASTIAN

Citation (search report)

- [A] US 4636109 A 19870113 - CLAUSEN EIVIND [US], et al
- [A] EP 0385295 A1 19900905 - HINTERHOLZER HANS [NO]
- [A] FR 2689777 A1 19931015 - DALLOZ BOURGUIGNON JEAN CLAUDE [FR]

Citation (examination)

DE 3123880 A1 19821230 - HAUNBERGER SEBASTIAN

Cited by

FR2859228A1; ITBZ20120002A1; PT106905A; PT106905B; WO2013113652A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1306111 A1 20030502

DOCDB simple family (application)

EP 02022822 A 20021012