

Title (en)  
Post with barbed anchors

Title (de)  
Pfahl mit herausragenden Widerhaken

Title (fr)  
Piquet avec griffes d'ancrage

Publication  
**EP 1518976 A1 20050330 (FR)**

Application  
**EP 03103579 A 20030926**

Priority  
EP 03103579 A 20030926

Abstract (en)  
The stake has anchoring clamps (28) having an end mounted on clamps support for being deployable by an axial traction exerted by an actuating mechanism (66) in a direction opposite to a depression direction. The mechanism is connected with the support by a bayonet connection. A tube (14) has a wall (26) with two openings (30) whose geometry causes the deployment of the clamps along a length of the tube in a traction direction.

Abstract (fr)  
Piquet (10) d'ancrage d'un objet dans un terrain (12), le piquet (10) comprenant un tube (14) avec une paroi (26) de tube, une pointe d'enfoncement (16) et une tête (22) de tube, la paroi (26) de tube comprenant au moins deux ouvertures (30), et la pointe d'enfoncement (16) définissant un sens d'enfoncement du piquet (10) dans le terrain (12); des griffes (28) d'ancrage déformables montées avec une extrémité sur un support de griffes déplaçable axialement à l'intérieur du tube (14), de façon à ce que les griffes (28) soient déployables radialement hors du tube (14) au travers des ouvertures (30) dans la paroi (26) de tube. Les griffes (28) sont agencées sur le support de griffes de façon à être déployables par une traction axiale exercée sur le support de griffes en sens opposé au sens d'enfoncement. Les ouvertures (30) ont une géométrie telle qu'elles provoquent un déploiement des griffes (28) d'ancrage en biais le long du tube (14) dans le sens de traction. Une fois les griffes (28) déployées, le piquet (10) a une forme de harpon. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E04H 12/22**

IPC 8 full level  
**E04H 12/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E02D 5/74** (2013.01 - EP US); **E02D 5/805** (2013.01 - EP US); **E04H 12/223** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• US 4738760 A 19880419 - MARIANOWSKI LEONARD G [US], et al  
• EP 0677630 B1 19991020 - TELLURA [FR]

Citation (search report)  
[X] WO 0142569 A1 20010614 - STICKIT PTY LTD [AU], et al

Cited by  
CN108797580A; CN110424387A; FR3076873A1; CN110468938A; CN106351447A; EP3305990A4; WO2008149112A3

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1518976 A1 20050330**; AT E353389 T1 20070215; CA 2537538 A1 20050407; CA 2537538 C 20120710; CN 100445510 C 20081224; CN 1853021 A 20061025; DE 602004004667 D1 20070322; DE 602004004667 T2 20071108; EP 1664463 A1 20060607; EP 1664463 B1 20070207; ES 2281837 T3 20071001; US 2007017166 A1 20070125; US 7497053 B2 20090303; WO 2005031091 A1 20050407

DOCDB simple family (application)  
**EP 03103579 A 20030926**; AT 04787228 T 20040927; CA 2537538 A 20040927; CN 200480027058 A 20040927; DE 602004004667 T 20040927; EP 04787228 A 20040927; EP 2004052330 W 20040927; ES 04787228 T 20040927; US 57363806 A 20060327