

Title (en)  
Device for anchoring in multi-layer soil.

Title (de)  
Verankerungsvorrichtung in einem Mehrschichtenboden

Title (fr)  
Dispositif d'ancrage dans un sol multicouches

Publication  
**EP 2466012 A1 20120620 (FR)**

Application  
**EP 11306657 A 20111214**

Priority  
FR 1060506 A 20101214

Abstract (en)  
The anchor has a positioning turntable (5) assembled on a stem (2). The stem is fully extended after penetration of a helicoid disk (8) to the positioning turntable. An edge (4) is laid out at a loose lead of the stem such that a part (23) of the stem extends from the turntable to the helicoid disk and another part (24) of the stem extends from the helicoid disk to the edge. The former part of the stem is screwed in a soil layer (31), and the latter part is anchored in another soil layer (32). A cylindrical envelope is formed around the former part of the stem.

Abstract (fr)  
Dispositif d'ancrage, dans lequel une platine de positionnement (5), destinée à prendre appui sur la surface du sol, est montée sur une tige pleine (2), la tige portant successivement depuis la platine de positionnement (5) vers l'extrémité libre (22) au moins un disque hélicoïdal d'effort (6) puis un disque hélicoïdal de pénétration (8), caractérisé en ce que la tige pleine s'étend après le disque hélicoïdal de pénétration à l'opposé de la platine (5), et en ce qu'un taillant (4) est disposé à l'extrémité libre de cette tige, de sorte qu'une première partie de la tige (2), apte à être vissée dans au moins une première couche de sol, s'étend de la platine (5) au disque hélicoïdal de pénétration, et de sorte qu'une deuxième partie de la tige (2), apte à être ancrée dans une deuxième couche de sol, s'étend du disque hélicoïdal de pénétration (8) au taillant (4).

IPC 8 full level  
**E02D 5/80** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E02D 5/801** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XA] FR 2940807 A1 20100709 - ANCREST SA [FR]  
• [XA] FR 2863633 A1 20050617 - ANCREST SA [FR]  
• [A] GB 2456504 A 20090722 - POWELL BRENT KIRK [GB], et al  
• [A] GB 2360809 A 20011003 - SCREW FAST FOUNDATIONS LTD [GB]

Cited by  
CN113969799A; EP3329051A4; CN114000534A

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 2466012 A1 20120620; EP 2466012 B1 20171011**; ES 2648912 T3 20180108; FR 2968684 A1 20120615; FR 2968684 B1 20130111

DOCDB simple family (application)  
**EP 11306657 A 20111214**; ES 11306657 T 20111214; FR 1060506 A 20101214