

Title (en)
Setting tool for self-cutting undercut anchor

Title (de)
Setzwerkzeug für selbstschneidende Hinterschnittanker

Title (fr)
Outil pour la mise en place d'ancres de fixation auto-coupantes à contre-dépouille

Publication
EP 0818279 A1 19980114 (DE)

Application
EP 97810419 A 19970701

Priority
DE 19628216 A 19960712

Abstract (en)
The setting tool comprises a rotatable forward propelling part (2) for the sleeve (9) of the rear cut anchor (6) to interact with a support element (4) which is supported relative to the foundation base (G) and has a socket (5) for axially fixing the rear end of the anchor rod (7) opposite the cone (8). The forward propelling part can be axially displaced opposite the support element with the maximum displacement corresponding to the desired displacement path of the sleeve along the anchor rod. The propelling part and support element are aligned so that the socket for the anchor rod is mounted in the axial extension of the insert end (3). The socket has an internally threaded bore for the externally threaded rear end of the anchor rod.

Abstract (de)
Es ist ein Setzwerkzeug (1) für selbstschneidende Hinterschnittanker (6) beschrieben, die eine Ankerstange (7) mit einem sich in Setzrichtung erweiternden Konus (8) und eine über die Ankerstange (7) geschobene, rotierbare Hülse (9) mit Schneidlappen (91) umfassen, welche durch Aufschieben der Hülse (9) auf den Konus (8) radial ausstellbar sind und bei der Rotation eine Hinterschneidung (U) in die Wandung einer zylindrischen Aufnahmebohrung (B) fräsen. Das Setzwerkzeug (1) besitzt ein rotierbares Vortriebsteil (2) für die Hülse (9) des Hinterschnittankers (1) und ein an das Vortriebsteil (2) angeformtes Einsteckende (3) zum Einstecken in eine Werkzeugaufnahme eines Dreh-Schlag-Bohrgerätes. Das Vortriebsteil (2) wirkt mit einem Abstützelement (4) zusammen, das sich gegenüber dem Untergrund (G) abstützt und eine Aufnahme (5) für das dem Konus (8) gegenüberliegende rückwärtige Ende der Ankerstange (7) aufweist, in der die Ankerstange (7) axial fixierbar ist. Das Vortriebsteil (2) ist gegenüber dem Abstützelement (4) axial verschiebbar. <IMAGE>

IPC 1-7
B25B 31/00; **F16B 13/00**

IPC 8 full level
E04B 1/41 (2006.01); **B25B 31/00** (2006.01); **F16B 13/04** (2006.01); **F16B 13/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B25B 31/00 (2013.01 - EP KR US); **Y10T 29/53883** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/5393** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] US 3472052 A 19691014 - CHANCE HAROLD C
• [DY] US 4702654 A 19871027 - FRISCHMANN ALBERT [DE], et al
• [A] US 4627140 A 19861209 - DAVIS MAURICE J [US]

Cited by
DE20301763U1; DE20202865U1; EP3315259A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0818279 A1 19980114; CN 1176351 A 19980318; DE 19628216 A1 19980115; JP H10103317 A 19980421; KR 980009977 A 19980430; US 6012358 A 20000111

DOCDB simple family (application)
EP 97810419 A 19970701; CN 97114605 A 19970708; DE 19628216 A 19960712; JP 18665797 A 19970711; KR 19970014541 A 19970418; US 87900097 A 19970619