

Title (en)
Setting tool for anchor bolts

Title (de)
Setzgerät für einen Spreizanker

Title (fr)
Outil de pose pour piton d'ancrage

Publication
EP 0752296 A1 19970108 (DE)

Application
EP 96108549 A 19960529

Priority
DE 19524610 A 19950706

Abstract (en)
The expanding anchor (18,24) is movable in relation to the tensioning appliance (40,54) in the longitudinal direction of an inserted straddling tie-piece (30,32). The anchor moves the expander sleeve (34) which is on the shaft (28) of the tie-piece towards the tie piece head (38) to expand it. The anchor has a collet (54), and a clamping cone (52) movable by a clamping piston (40). The expander sleeve has a piston (18) for moving the expander sleeve towards the tie piece head. An excess pressure valve (74) in a fluid duct (70) leading from a clamping piston pressure chamber (66) to a straddling piston pressure chamber (72) opens the fluid duct when the clamping pressure in the clamping piston pressure chamber is reached.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Setzgerät (10) für einen Spreizanker (30, 32), das einen in einem Spreizkolben (18) geführten Spannkolben (40) aufweist, die beide druckluftbetätigt sind. Der Spannkolben (40) weist einen Spannkonus (52) für eine Spannzange (54) auf. Er gleitet auf der gehäusefesten Spannzange (54), die einen Schaft (28) des Spreizankers (30, 32) spannt. Der Spreizkolben (18) verschiebt eine Spreizhülse (34) auf dem Schaft (28) des Spreizankers (38) über eine Spreizplatte (24), die mit dem Spreizkolben (18) verschraubt ist und ein Loch (26) in ihrer Mitte aufweist, durch das der Schaft (28) des Spreizankers (30, 32) in die Spannzange (54) ragt. Die Erfindung hat den Vorteil eines in sich geschlossenen Kraftverlaufs beim Spreizen des Spreizankers (30, 32), so daß dieser nicht von einem Werkstück gegengehalten werden muß. Dadurch wird vermieden, daß Platten oder Fliesen mit geringer Restwanddicke an einem Bohrlochgrund beim Setzen des Spreizankers (30, 32) beschädigt werden. <IMAGE>

IPC 1-7
B25B 31/00

IPC 8 full level
E04B 1/41 (2006.01); **B25B 29/00** (2006.01); **B25B 31/00** (2006.01); **E04G 21/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 31/00 (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49943** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4627140 A 19861209 - DAVIS MAURICE J [US]
- [A] EP 0372196 A2 19900613 - FISCHER ARTUR WERKE GMBH [DE]
- [A] EP 0427664 A2 19910515 - HILTI AG [LI]
- [A] US 3462988 A 19690826 - TUDOR ROBERT H
- [A] US 2562419 A 19510731 - FERRIS GEORGE L
- [A] FR 2255814 A5 19750718 - LANGENSIEPEN KG M [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI NL PT

DOCDB simple family (publication)
EP 0752296 A1 19970108; EP 0752296 B1 19990407; AT E178521 T1 19990415; BR 9602982 A 19980428; DE 19524610 A1 19970109; DE 59601584 D1 19990512; ES 2132807 T3 19990816; JP 2971398 B2 19991102; JP H0929662 A 19970204; US 5743130 A 19980428

DOCDB simple family (application)
EP 96108549 A 19960529; AT 96108549 T 19960529; BR 9602982 A 19960704; DE 19524610 A 19950706; DE 59601584 T 19960529; ES 96108549 T 19960529; JP 15989796 A 19960620; US 67642596 A 19960708