

Title (en)

Tool for beating down of fasteners in hard material.

Title (de)

Gerät zum Eintreiben von Befestigungselementen in harte Werkstoffe.

Title (fr)

Outilage pour enfoncer des éléments de fixation dans des matières dures.

Publication

EP 0449766 A1 19911002 (DE)

Application

EP 91810108 A 19910218

Priority

DE 4008750 A 19900319

Abstract (en)

The device for driving fasteners (12) into hard materials has a rotating drill device (1) and a bolt seating device (2). A rotary movement with, if required, an impact movement superimposed on it, is transmitted in a first phase onto the fasteners (12) in order to produce a blind hole in the material. Subsequently, in a second phase, the fasteners (12) are driven into their final position in the material by means of high-pressure gases. <IMAGE>

Abstract (de)

Das Gerät zum Eintreiben von Befestigungselementen (12) in harte Werkstoffe weist eine Drehbohrereinrichtung (1) und eine Bolzensetzeinrichtung (2) auf. Auf die Befestigungselemente (12) wird zum Erstellen eines Sackloches im Werkstoff in einer ersten Phase eine Drehbewegung mit gegebenenfalls überlagerter Schlagbewegung übertragen. Im Anschluss daran werden in einer zweiten Phase die Befestigungselemente (12) mittels hochgespannter Gase in ihre Endlage im Werkstoff eingetrieben. <IMAGE>

IPC 1-7

B25C 1/00; F16B 19/14

IPC 8 full level

B25B 21/02 (2006.01); **B25B 21/00** (2006.01); **B25C 1/00** (2006.01); **B25C 1/08** (2006.01); **B25C 1/14** (2006.01); **B25D 9/11** (2006.01); **B25D 11/10** (2006.01); **B25D 16/00** (2006.01); **B25D 17/08** (2006.01); **F16B 19/14** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B25C 1/00 (2013.01 - EP US); **B25C 1/082** (2013.01 - EP US); **B25C 1/14** (2013.01 - KR); **B25D 9/11** (2013.01 - EP US); **B25D 11/106** (2013.01 - EP US); **B25D 16/00** (2013.01 - EP US); **B25D 17/088** (2013.01 - EP US); **B25D 2211/003** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XD] DE 2849139 C2 19861030
- [A] CH 544622 A 19731130 - LANA GARNET L [US]
- [A] DE 1652685 B2 19780119
- [A] DE 2557845 A1 19770630 - HILTI AG
- [A] DE 3215198 A1 19831027 - DUSS MASCHF [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0449766 A1 19911002; EP 0449766 B1 19930107; AT E84351 T1 19930115; AU 636014 B2 19930408; AU 7290391 A 19910919; CA 2038483 A1 19910920; CN 1019650 B 19921230; CN 1054929 A 19911002; DE 4008750 A1 19910926; DE 59100028 D1 19930218; DK 0449766 T3 19930405; ES 2038062 T3 19930701; FI 101866 B1 19980915; FI 101866 B 19980915; FI 911304 A0 19910318; FI 911304 A 19910920; JP 2971606 B2 19991108; JP H04223881 A 19920813; KR 100194896 B1 19990615; KR 910016446 A 19911105; PL 164711 B1 19941031; US 5161624 A 19921110

DOCDB simple family (application)

EP 91810108 A 19910218; AT 91810108 T 19910218; AU 7290391 A 19910314; CA 2038483 A 19910318; CN 91101550 A 19910315; DE 4008750 A 19900319; DE 59100028 T 19910218; DK 91810108 T 19910218; ES 91810108 T 19910218; FI 911304 A 19910318; JP 7717391 A 19910318; KR 910004232 A 19910318; PL 28943491 A 19910315; US 67151291 A 19910319