

Title (en)
Bolt driving tool with shock absorber

Title (de)
Bolzensetzgerät mit Stossdämpfer

Title (fr)
Outil de scellement de chevilles avec un amortisseur

Publication
EP 0775554 A1 19970528 (DE)

Application
EP 96810639 A 19960927

Priority
DE 19544105 A 19951127

Abstract (en)
The tool housing (1) incorporates a handle (2). A piston guide (4) is axially displaced in relation to the housing against spring force. An ignition pin guide (8) is axially displaced in relation to the housing and is connected to the piston guide contrary to the direction of firing. The ignition pin guide co-operates with a shock absorber (17) resting against a contact surface (7) of the housing, facing the firing direction. The housing has a chamber (24) for guiding the piston guide whose axial length (LK) at most corresponds to the axial length (LA) of the chamber defined by the firing direction side end sides of the housing and of the ignition pin guide. The shock absorber consists of a cylinder (18) containing a fluid under gas pressure, and a pressure piston (16) possessing throttle openings.

Abstract (de)
Das pulverkraftbetriebene Setzgerät weist ein Gehäuse (1), einen Handgriff (2), eine Kolbenführung (4) und eine Zündstiftführung (8) auf, wobei die Kolbenführung (4) und die Zündstiftführung (8) axial gegenüber dem Gehäuse (1) und gegen die Kraft einer sich am Gehäuse (1) abstützenden Dämpfeinrichtung (17) versetzbar sind. Ein der Führung der Kolbenführung (4) dienender Aufnahmeraum (24) weist eine sich zwischen den setzrichtungsseitigen Stirnseiten des Gehäuses (1) und der Zündstiftführung (8) erstreckende, axiale Länge (LA) auf. Die axiale Länge (LK) der Kolbenführung (4) entspricht höchstens der axialen Länge (LA) des Aufnahmeraumes (24). <IMAGE>

IPC 1-7
B25C 1/14; **B25C 1/18**

IPC 8 full level
B25C 1/14 (2006.01); **B25C 1/18** (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B25C 1/08 (2013.01 - KR); **B25C 1/143** (2013.01 - EP US); **B25C 1/18** (2013.01 - EP US); **B25F 5/006** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DA] EP 0331168 A1 19890906 - HILTI AG [LI]
• [A] US 3348751 A 19671024 - HENNING ROBERT W
• [A] EP 0309204 A2 19890329 - MASTER MACHINE CORP [US]

Cited by
EP2221149A3; CN108312113A; US6059162A; EP3184256A1; WO2017108877A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0775554 A1 19970528; **EP 0775554 B1 20000426**; AU 710809 B2 19990930; AU 7189996 A 19970605; CN 1055041 C 20000802; CN 1158779 A 19970910; DE 19544105 A1 19970528; DE 59605032 D1 20000531; JP H09174457 A 19970708; KR 100403650 B1 20040319; KR 970025861 A 19970624; US 5884828 A 19990323

DOCDB simple family (application)
EP 96810639 A 19960927; AU 7189996 A 19961120; CN 96121728 A 19961120; DE 19544105 A 19951127; DE 59605032 T 19960927; JP 31638696 A 19961127; KR 19960054601 A 19961115; US 75651196 A 19961126