

Title (en)

Powder driven fastener tool with piston returning means

Title (de)

Kolbenrückstellelement für pulverkraftbetriebenes Setzgerät

Title (fr)

Outil de scellement actionné par poudre avec des moyens de rappel du piston

Publication

EP 0826464 A1 19980304 (DE)

Application

EP 97810579 A 19970819

Priority

DE 19635312 A 19960902

Abstract (en)

The powered hammer for driving pins and the like into a surface, using a powder propellant in cartridges for the driving force, has a piston return unit as a shaped component (11) mainly in a closed cellular structure. The shaped component (11) is of a polyurethane elastomer.

Abstract (de)

Das mittels hochgespannter Gase betätigbare Setzgerät, weist eine Kolbenführung (7), einen in der Kolbenführung (7) axial versetzbaren, einen Schaft (8) und einen Kopfteil (9) aufweisenden Treibkolben (21), sowie ein den Schaft (8) umgebendes, zwischen einem entgegen der Setzrichtung weisenden Anschlag (17) der Kolbenführung (7) und der setzrichtungsseitigen Stimfläche (18) des Kopfteiles (9) angeordnetes Formelement (11) auf. Das Formelement (11) weist eine überwiegend geschlossene Zellstruktur auf und ist axial bis auf 20% seiner Ausgangslänge stauchbar.
<IMAGE>

IPC 1-7

B25C 1/14

IPC 8 full level

B25C 1/04 (2006.01); **B25C 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25C 1/14 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3301335 A 19670131 - SNELLING THOMAS E
- [DY] DE 1939801 A1 19700205 - TERMET PIERRE
- [Y] US 3969989 A 19760720 - MAURER WERNER, et al
- [A] EP 0595160 A2 19940504 - WAHLE MICHAEL DR ING [DE]
- [A] US 3331546 A 19670718 - BRUNELLE LAWRENCE J
- [A] US 4134527 A 19790116 - TERMET PIERRE
- [A] US 3126630 A 19640331
- [A] EP 0274957 A1 19880720 - PROSPECTION & INVENTIONS [FR]
- [PA] EP 0732178 A1 19960918 - WUERTH ADOLF GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 1908735 A1 19700827 - TORNADO GMBH
- [A] US 3050732 A 19620828 - PIERRE TERMET
- [A] US 3249279 A 19660503 - HERBERT BEHREND, et al
- [A] SAECHTLING: "INTERNATIONAL PLASTICS HANDBOOK", 26 July 1985, MACMILLAN PUBLISHING CO.,INC., NEW YORK, XP002047542, 15

Cited by

EP1056570B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0826464 A1 19980304; EP 0826464 B1 20031015; AT E251972 T1 20031115; CA 2213905 A1 19980302; CA 2213905 C 20020115; CN 1067318 C 20010620; CN 1176164 A 19980318; DE 19635312 A1 19980305; DE 59710855 D1 20031120; JP H1080876 A 19980331; KR 100291231 B1 20010601; KR 19980024212 A 19980706; TW 340084 B 19980911; US 5901894 A 19990511

DOCDB simple family (application)

EP 97810579 A 19970819; AT 97810579 T 19970819; CA 2213905 A 19970826; CN 97117552 A 19970829; DE 19635312 A 19960902; DE 59710855 T 19970819; JP 23595197 A 19970901; KR 19970043181 A 19970829; TW 86109366 A 19970703; US 92297997 A 19970902