

Title (en)

Explosive powder charge operated bolt driving tool.

Title (de)

Pulverkraftbetriebenes Bolzensetzgerät.

Title (fr)

Outil à enfoncer des goujons actionné par la poudre.

Publication

EP 0331168 A1 19890906 (DE)

Application

EP 89103662 A 19890302

Priority

DE 3806831 A 19880303

Abstract (en)

[origin: US4883211A] An explosive powder charge operated fastening element setting device includes a housing supporting a handle. A damping unit is arranged between the handle and the housing so that the handle is displaceable in the setting direction of the setting device against a force developed in the damping device. A fastening element guide is mounted in the housing for movement opposite to the setting direction against a spring force. The force of the damping unit is greater than the spring force. The damping unit includes a cylinder containing a first fluid medium acting on a piston pressing, outside the cylinder, against the housing with a second fluid medium within the cylinder pressurizing the first fluid medium.

Abstract (de)

Das Bolzensetzgerät weist ein Führungsgehäuse (1) auf, an dem ein Griffteil (15) gelagert ist. Das Griffteil (15) ist gegen die Kraft einer Dämpfungseinrichtung (17) in Setzrichtung gegenüber dem Führungsgehäuse (1) verschiebbar. Gegenüber dem Führungsgehäuse (1) ist ferner eine Bolzenführung (6) gegen die Kraft einer Feder (11, 14) verschiebbar. Die Ansprechkraft der Dämpfungseinrichtung (17) ist grösser als die Kraft der Feder (11, 14). Die Dämpfungseinrichtung (17) weist einen Zylinder (18) auf, in welchem ein mit einem Kolben (23) zusammenwirkendes flüssiges Medium (21) unter dem Druck eines Gaspolsters (22) steht.

IPC 1-7

B25C 1/10

IPC 8 full level

B25C 1/10 (2006.01); **B25C 1/14** (2006.01); **B25C 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25C 1/143 (2013.01 - EP US); **B25C 1/18** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- CH 480142 A 19691031 - OLIN MATHIESON [US]
- DE 1503045 B

Cited by

EP0720893A1; FR2833879A1; DE10162633B4; EP0775554A1; US5884828A; AU710809B2; CN1055041C

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0331168 A1 19890906; **EP 0331168 B1 19911121**; DE 3806831 A1 19890914; DE 58900463 D1 19920102; US 4883211 A 19891128

DOCDB simple family (application)

EP 89103662 A 19890302; DE 3806831 A 19880303; DE 58900463 T 19890302; US 31942589 A 19890303