

Title (en)

Powder-actuated fastening tool with magazine for fasteners.

Title (de)

Pulverkraftbetriebenes Setzgerät mit Magazin für Befestigungselemente.

Title (fr)

Outil de scellement actionné par poudre avec magasin pour éléments de fixation.

Publication

EP 0522996 A1 19930113 (DE)

Application

EP 92810192 A 19920317

Priority

DE 4122873 A 19910711

Abstract (en)

The powder-actuated fastening tool has an axially displaceable bolt guide (3) which is displaced in the opposite direction to the drive-in direction when the fastening tool is pressed against a component (10). In the process, the bolt guide (3) acts on a piston guide (2) which in turn tightens a firing bolt (9) via a tightening device (8). The firing bolt (9) serves to ignite propellant charges. At the side, the bolt guide (3) has a feed slot (3a) which is connected to a magazine (1a) arranged on the housing (1) of the fastening tool. Fasteners (11) which are arranged in the magazine (1a) and are connected to one another in a strap-like manner via guide bushes (12) are thereby fed to the bolt guide (3), the displacement of the bolt guide (3) resulting in only a single fastener (11) coming into the effective area of a driving piston (4) through the feed slot (3a) graduated in width. <IMAGE>

Abstract (de)

Das pulverkraftbetriebene Setzgerät weist eine axial verschiebbare Bolzenführung (3) auf, welche beim Anpressen des Setzgerätes gegen ein Bauteil (10) entgegen der Eintreibrichtung verschoben wird. Die Bolzenführung (3) wirkt dabei auf eine Kolbenführung (2), welche ihrerseits über eine Spanneinrichtung (8) einen der Zündung von Treibladungen dienenden Zündbolzen (9) spannt. Die Bolzenführung (3) weist seitlich einen Zuführschlitz (3a) auf, welcher mit einem am Gehäuse (1) des Setzgerätes angeordneten Magazin (1a) in Verbindung steht. Dadurch können im Magazin (1a) angeordneten Befestigungselemente (11), welche über Führungsbüchsen (12) gurtartig miteinander verbunden sind, der Bolzenführung (3) zugeführt werden, wobei die Verschiebung der Bolzenführung (3) zur Folge hat, dass durch den in der Breite abgestuften Zuführschlitz (3a) nur ein einzelnes Befestigungselement (11) in den Wirkbereich eines Treibkolbens (4) gelangt. <IMAGE>

IPC 1-7

B25C 1/00

IPC 8 full level

B25C 1/14 (2006.01); **B25C 1/00** (2006.01); **B25C 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B25C 1/14 (2013.01 - KR); **B25C 1/184** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0237477 A2 19870916 - HILTI AG [LI]
- [Y] FR 2106135 A5 19720428 - HILTI AG
- [Y] DE 2314920 A1 19741003 - RAPID BEFESTIGUNGSTECH GMBH
- [YD] DE 3606901 A1 19870910 - HILTI AG [LI]

Cited by

DE10136509A1; EP0836914A1; CN106078620A; EP0743141A1; FR2713128A1; US5642848A; EP0862971A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0522996 A1 19930113; **EP 0522996 B1 19941214**; AT E115457 T1 19941215; AU 1819492 A 19930114; AU 651212 B2 19940714; CA 2073639 A1 19930112; CA 2073639 C 19980922; DE 4122873 A1 19930114; DE 59200954 D1 19950126; DK 0522996 T3 19950515; FI 105663 B 20000929; FI 923119 A0 19920707; FI 923119 A 19930112; JP H05192877 A 19930803; KR 100201176 B1 19990615; KR 930002041 A 19930222; US 5220123 A 19930615

DOCDB simple family (application)

EP 92810192 A 19920317; AT 92810192 T 19920317; AU 1819492 A 19920611; CA 2073639 A 19920710; DE 4122873 A 19910711; DE 59200954 T 19920317; DK 92810192 T 19920317; FI 923119 A 19920707; JP 16965392 A 19920626; KR 920012272 A 19920710; US 91046292 A 19920708