

Title (en)
Powder-actuated setting tool.

Title (de)
Pulverkraftbetriebenes Setzgerät.

Title (fr)
Outil de scellement actionné par de la poudre.

Publication
EP 0237477 A2 19870916 (DE)

Application
EP 87810096 A 19870217

Priority
DE 3608146 A 19860312

Abstract (en)
[origin: US4809898A] An explosive powder charge operated tool for driving nails includes a housing with a muzzle part mounted in and projecting axially outwardly from the housing. By moving the muzzle part rearwardly into the housing, the tool is in the ready-to-fire condition. A magazine is supported at one end within the muzzle part and extends generally radially outwardly from it. A slide in the magazine feeds individual nails in a nail strip into the bore in muzzle part into position to be driven by a piston located within the housing. When all of the nails in the strip have been driven from the tool, one end of the strip projects into the muzzle bore. A stop shoulder on the one end of the strip faces toward an end face on the housing and contacts the end face when the muzzle part is pressed into the housing, preventing the placement of the tool in the ready-to-fire condition.

Abstract (de)
Das Setzgerät (1) weist ein Gehäuse (2) und ein gegenüber diesem nach rückwärts in Zündbereitschaftsstellung verschiebbares Mündungsteil (5) auf. Dem Mündungsteil (5) ist ein seitlich abragendes Führungsprofil (8) zugeordnet, das dem Zuführen von Befestigungselementen (22) in die Mündungsbohrung (6) dient. Ein im Führungsprofil (8) gelagerter Schieber (15) wirkt hierzu auf die Befestigungselemente (22) ein. In der von den Befestigungselementen (22) befreiten Endstellung ragt eine Anschlagsschulter (19) des Schiebers in die Axialprojektion der Stirnfläche (31) des Gehäuses (2), so dass ein Verschieben des Mündungsteiles (5) in Zündbereitschaftsstellung unterbunden ist.

IPC 1-7
B25C 1/18

IPC 8 full level
B25C 1/18 (2006.01); **B25C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B25C 1/00 (2013.01 - KR); **B25C 1/184** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP1277549A1; EP0330953A3; EP2039480A3; FR2628021A1; EP0522996A1; AU651212B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0237477 A2 19870916; EP 0237477 A3 19890614; EP 0237477 B1 19910724; AT E65446 T1 19910815; AU 585433 B2 19890615; AU 6981287 A 19870917; CS 150987 A3 19920715; CS 276588 B6 19920715; DE 3608146 A1 19870917; DE 3771530 D1 19910829; DK 125987 A 19870913; DK 125987 D0 19870311; DK 164778 B 19920817; DK 164778 C 19921228; ES 2023215 B3 19920101; FI 870938 A0 19870304; FI 870938 A 19870913; FI 88369 B 19930129; FI 88369 C 19930510; HU 196923 B 19890228; HU T43281 A 19871028; JP H0635116 B2 19940511; JP S62218078 A 19870925; KR 870008662 A 19871020; KR 920001598 B1 19920220; MX 168587 B 19930601; NO 167902 B 19910916; NO 167902 C 19911227; NO 870999 D0 19870311; NO 870999 L 19870914; US 4809898 A 19890307

DOCDB simple family (application)
EP 87810096 A 19870217; AT 87810096 T 19870217; AU 6981287 A 19870309; CS 150987 A 19870306; DE 3608146 A 19860312; DE 3771530 T 19870217; DK 125987 A 19870311; ES 87810096 T 19870217; FI 870938 A 19870304; HU 105487 A 19870311; JP 5428987 A 19870311; KR 870002137 A 19870311; MX 556087 A 19870312; NO 870999 A 19870311; US 2516187 A 19870312