

Title (en)
Grooved piston

Title (de)
Rillenkolben

Title (fr)
Piston avec gorges

Publication
EP 0782902 A1 19970709 (DE)

Application
EP 96810524 A 19960808

Priority
DE 19548870 A 19951227

Abstract (en)
The explosively driven fastener apparatus comprises a carrier (2) which contains a cartridge receiver (3) and a piston guide (4) relative to it. A drive piston (6) has a cylindrical shaft part (7) and a head section (8) and is driven by gas from a rearward starting position to a forward end position. A catch mechanism (9) is provided for the piston which comprises a ball (11) mounted on a spring ring (10), at its conical inner contour. The shaft part of the piston has circumferential indentations (13) in the end area in which the ball engages.

Abstract (de)
Das pulverkraftbetriebene Setzgerät weist eine Kolbenführung (4), einen in der Kolbenführung (4) angeordneten Treibkolben (6) und eine mit einer Kolbenführung (4) zusammenwirkende Halteeinrichtung (9) für den Treibkolben (6) auf. Der Treibkolben (6) setzt sich aus einem Schaftteil (7) und einem Kopfteil (8) zusammen und die Halteeinrichtung (9) umfasst wenigstens eine radial versetzbare, sich an einer konischen Innenkontur eines Federringes (10) abstützende Kugel (11), die in einer zum Schaftteil (7) hin offenen Aufnahme (12) der Kolbenführung (4) parallel zur Längserstreckung der Kolbenführung (4) begrenzt versetzbar ist. Das Schaftteil (7) des Treibkolbens (6) weist im setzrichtungsseitigen Endbereich wenigstens eine mit der Kugel (11) der Halteeinrichtung (9) zusammenwirkende, umlaufend ausgebildete Vertiefung (13) auf. <IMAGE>

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

IPC 8 full level
B25C 1/10 (2006.01); **B25C 1/14** (2006.01); **B25C 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B25C 1/10 (2013.01 - KR); **B25C 1/14** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DY] DE 4313504 A1 19941027 - HILTI AG [LI]
• [Y] US 3083692 A 19630402 - REYNOLDS HAROLD C
• [A] FR 2518925 A1 19830701 - HILTI AG [LI]
• [A] US 2724116 A 19551122 - PIERRE TERMET
• [A] FR 1034612 A 19530728
• [A] EP 0346275 A1 19891213 - HILTI AG [LI]
• [A] FR 2518926 A1 19830701 - HILTI AG [LI]

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
DE 19548870 A1 19970703; DE 59606761 D1 20010517; EP 0782902 A1 19970709; EP 0782902 B1 20010411; JP 3907763 B2 20070418; JP H09183081 A 19970715; KR 100431363 B1 20041120; KR 970033612 A 19970722; TW 320594 B 19971121; US 5950900 A 19990914

DOCDB simple family (application)
DE 19548870 A 19951227; DE 59606761 T 19960808; EP 96810524 A 19960808; JP 34723096 A 19961226; KR 19960042174 A 19960924; TW 85109861 A 19960814; US 78007896 A 19961223