

Title (en)

Fastening tool with a piston driven by compressed gas

Title (de)

Befestigungsgerät mit durch Druckluft angetriebenem Kolben

Title (fr)

Appareil de fixation à piston propulsé par gaz comprimé

Publication

EP 0931626 A1 19990728 (FR)

Application

EP 99400187 A 19990127

Priority

FR 9800840 A 19980127

Abstract (en)

The fixing tool, comprising a gas-propelled piston (6) inside a cylinder (5), a combustion chamber (3) and sleeve (4), and a plug guide (8), has pusher (30) and thrust (29) surfaces on the plug guide and sleeve respectively. The pusher and thrust surfaces are designed to meet on a rearward movement to close the combustion chamber, and separate on the recoil to ensure that the guide is held against the support (100).

Abstract (fr)

L'appareil de fixation de tampon dans un support (100), à piston (6) propulsé par gaz comprimé comprend un cylindre (5) dans lequel est monté le piston (6), une chambre de combustion (3), un manchon de chambre de combustion (4) destiné à fermer la chambre (3), à l'arrière, avec une culasse (2) et, à l'avant, avec le piston (6) et le cylindre (5), un guide-tampon (8) faisant fonction de palpeur de mise en appui et de fermeture de la chambre de combustion (3). Une surface de poussée (30) et une surface d'appui (29), respectivement solidaires du guide-tampon (8) et du manchon (4), sont agencées pour se solidariser en translation vers l'arrière, lors de la mise en appui du guide-tampon (8), afin de fermer la chambre de combustion (3), et pour se désolidariser au recul de l'appareil en réaction à un tir, afin d'assurer le maintien en appui du guide-tampon (8) contre le support (100). <IMAGE>

IPC 1-7

B25C 1/08

IPC 8 full level

B25C 1/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25C 1/08 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5197646 A 19930330 - NIKOLICH MILOVAN A [US]
- [A] EP 0727285 A1 19960821 - SPIT SOC PROSPECT INV TECHN [FR]
- [A] US 5263842 A 19931123 - FEALEY WILLIAM S [US]
- [DA] EP 0788863 A1 19970813 - ILLINOIS TOOL WORKS [US]
- [A] US 4405072 A 19830920 - KINDLE EDWIN [LI], et al

Cited by

CN105500290A; EP1642684A4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0931626 A1 19990728; EP 0931626 B1 20030416; AT E237434 T1 20030515; AU 709218 B1 19990826; CA 2260357 A1 19990727; CA 2260357 C 20020709; DE 69906833 D1 20030522; DE 69906833 T2 20040122; ES 2196733 T3 20031216; FR 2774017 A1 19990730; FR 2774017 B1 20000317; NO 311752 B1 20020121; NO 990352 D0 19990126; NO 990352 L 19990728; NZ 333932 A 20000728; US 6138887 A 20001031

DOCDB simple family (application)

EP 99400187 A 19990127; AT 99400187 T 19990127; AU 1131399 A 19990114; CA 2260357 A 19990126; DE 69906833 T 19990127; ES 99400187 T 19990127; FR 9800840 A 19980127; NO 990352 A 19990126; NZ 33393299 A 19990127; US 23783699 A 19990127