

Title (en)

Combustion-powered fastener-driving tool with chamber opening and closing stop

Title (de)

Verbrennungskraftbetriebenes Setzgerät mit Endanschlag für Öffnung und Schliessung der Kammer

Title (fr)

Outil de fixation à moteur à combustion interne à butée de chambre unique d'ouverture et de fermeture

Publication

EP 2332695 A1 20110615 (FR)

Application

EP 10194548 A 20101210

Priority

FR 0958904 A 20091211

Abstract (en)

The tool has a cage (21) that is integral in translation with a wall (1) of a combustion chamber (11) at a rear side and with a pin guide (9) at a front side. A return unit opens the chamber driving the pin guide forwardly, when the tool is opened. A single central spring (32) opens the chamber. A single opening and closing side chamber abutment (18) is provided at a side of the tool, and is integral with the chamber. The side chamber abutment is movably mounted in translation on a corresponding side of a cylinder (3) of an internal combustion engine (2).

Abstract (fr)

L'outil est destiné à l'entraînement d'éléments de fixation dans un matériau support. Il comprend un cylindre (3), avec un piston (5), une chambre de combustion (1, 11), une culasse (12) portant un moyen (36) d'allumage de combustible dans la chambre (1), un guide-tampon (9), pour recevoir un élément de fixation et la tige (7) du piston (5), et une cage (21). Des moyens de rappel sont prévus pour ouvrir la chambre (11) en entraînant le guide-tampon (9) vers l'avant, des moyens de butée d'ouverture et de fermeture pour la chambre (11). Il est prévu - un unique ressort central (32) d'ouverture de la chambre (11) et, - de chaque côté de l'outil, une butée de chambre latérale unique (18, 55) d'ouverture et de fermeture solidaire de la chambre (11) et mobile en translation sur le côté correspondant du cylindre (3).

IPC 8 full level

B25C 1/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25C 1/08 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

FR 2858261 A1 20050204 - PROSPECTION & INVENTIONS [FR]

Citation (search report)

- [YD] FR 2858261 A1 20050204 - PROSPECTION & INVENTIONS [FR]
- [Y] US 2005173489 A1 20050811 - SHKOLNIKOV YURY [US], et al
- [Y] EP 0527559 A1 19930217 - BOSTITCH INC STANLEY [US]

Cited by

WO2013178246A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2332695 A1 20110615; EP 2332695 B1 20151014; AU 2010246410 A1 20110630; AU 2010246410 B2 20130509; CA 2725022 A1 20110611; CA 2725022 C 20140610; CN 102092031 A 20110615; ES 2558333 T3 20160203; FR 2953752 A1 20110617; FR 2953752 B1 20120120; JP 2011121170 A 20110623; JP 5684554 B2 20150311; NZ 589599 A 20120831; NZ 590084 A 20130830; NZ 600776 A 20140131; NZ 619852 A 20150828; TW 201139073 A 20111116; US 2011139848 A1 20110616; US 8800681 B2 20140812

DOCDB simple family (application)

EP 10194548 A 20101210; AU 2010246410 A 20101124; CA 2725022 A 20101210; CN 201010592036 A 20101210; ES 10194548 T 20101210; FR 0958904 A 20091211; JP 2010276260 A 20101210; NZ 58959910 A 20101129; NZ 59008410 A 20101220; NZ 60077610 A 20101220; NZ 61985210 A 20101220; TW 99143299 A 20101210; US 95688310 A 20101130