

Title (en)
PYROTECHNIC FASTENER DRIVING TOOL

Title (de)
PYROTECHNISCHES EINTREIBGERÄT

Title (fr)
APPAREIL D'ENFONCEMENT PYROTECHNIQUE

Publication
EP 4067002 A1 20221005 (DE)

Application
EP 21165497 A 20210329

Priority
EP 21165497 A 20210329

Abstract (en)
[origin: WO2022207326A1] Disclosed is a driving tool comprising a hand-held housing in which a piston member is arranged for transmitting energy to a fastening element to be driven in in a driving direction, an especially replaceable propellant charge, a combustion chamber which is located between the propellant charge and the piston member and which extends about a central axis, and an actuator, by means of which the energy to be transmitted from the propellant charge to the piston member can be varied, wherein a venting duct that is connected to the combustion chamber can be opened by means of a movable slider of the actuator, the venting duct running into the combustion chamber via a venting port which can be partly or fully covered by the slider and a cross-sectional area of which increases in the driving direction.

Abstract (de)
Eintreibgerät, umfassend ein handgeführtes Gehäuse (1) mit einem darin angeordneten Kolbenglied zur Übertragung von Energie auf ein einzutreibendes Befestigungselement in einer Eintreibrichtung, eine insbesondere wechselbare Treibladung (4a) und eine zwischen der Treibladung und dem Kolbenglied angeordnete Brennkammer (20), die sich um eine Zentralachse erstreckt, und ein Stellglied (28), mittels dessen die von der Treibladung auf das Kolbenglied übertragende Energie einstellbar veränderbar ist, wobei ein mit der Brennkammer verbundener Abblaskanal (25) mittels eines bewegbaren Schiebers des Stellglieds freigegeben werden kann, wobei der Abblaskanal mit einer Abblasöffnung (26) in die Brennkammer mündet, welche von dem Schieber teilweise oder vollständig abgedeckt werden kann, und wobei sich eine Querschnittsfläche der Abblasöffnung in der Eintreibrichtung aufweitet.

IPC 8 full level
B25C 1/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
B25C 1/143 (2013.01)

Citation (applicant)
US 6321968 B1 20011127 - REMEROWSKI DAVID L [US]

Citation (search report)
• [A] EP 2923797 A1 20150930 - HILTI AG [LI]
• [A] US 2011198383 A1 20110818 - MASAS FERNANDO [US], et al
• [A] US 10245713 B2 20190402 - LEE CHUNG-YI [TW]
• [A] US 6032846 A 20000307 - CLARK PHILIP CHARLES [AU], et al

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 4067002 A1 20221005; BR 112023015499 A2 20231114; CN 116940443 A 20231024; EP 4313491 A1 20240207;
WO 2022207326 A1 20221006

DOCDB simple family (application)
EP 21165497 A 20210329; BR 112023015499 A 20220316; CN 202280017713 A 20220316; EP 2022056854 W 20220316;
EP 22715601 A 20220316