

Title (en)
PYROTECHNIC FASTENER DRIVING TOOL

Title (de)
PYROTECHNISCHES EINTREIBGERÄT

Title (fr)
APPAREIL D'ENFONCEMENT PYROTECHNIQUE

Publication
EP 4067001 A1 20221005 (DE)

Application
EP 21165495 A 20210329

Priority
EP 21165495 A 20210329

Abstract (en)
[origin: WO2022207335A1] 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 the combustion chamber has an internal thread and an especially cylindrical guiding portion, wherein the actuator is arranged in the combustion chamber and has an external thread meshing with the internal thread as well as a bearing for supporting the actuator in the guiding portion, wherein a gap between the external thread and the internal thread is wider than a gap between the bearing and the guiding portion.

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 die Brennkammer ein Innengewinde (24) und einen insbesondere zylindrischen Führungsabschnitt (32, 33) aufweist, wobei das Stellglied in der Brennkammer angeordnet ist und ein mit dem Innengewinde in Eingriff stehendes Aussengewinde (29) sowie ein Lager (30, 31) für eine Lagerung des Stellglieds in dem Führungsabschnitt aufweist, wobei ein Gewindespaltabstand zwischen dem Aussengewinde und dem Innengewinde grösser ist als ein Lagerungsspaltabstand zwischen dem Lager und dem Führungsabschnitt.

IPC 8 full level
B25C 1/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25C 1/143 (2013.01 - EP US); **B25C 1/186** (2013.01 - US)

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

Citation (search report)
• [A] US 2017100830 A1 20170413 - BLESSING MATTHIAS [AT]
• [A] US 4119257 A 19781010 - COMBETTE MARC, 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 4067001 A1 20221005; BR 112023015481 A2 20231010; CN 116887949 A 20231013; EP 4313492 A1 20240207;
US 2024139925 A1 20240502; WO 2022207335 A1 20221006

DOCDB simple family (application)
EP 21165495 A 20210329; BR 112023015481 A 20220317; CN 202280017715 A 20220317; EP 2022056968 W 20220317;
EP 22716201 A 20220317; US 202218278268 A 20220317