

Title (en)

COMBUSTION-DRIVEN SETTING TOOL AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SETTING TOOL

Title (de)

BRENNKRAFTBETRIEBENES SETZGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DERARTIGEN SETZGERÄTS

Title (fr)

OUTIL DE SCELLEMENT A MOTEUR THERMIQUE ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL DE SCELLEMENT

Publication

EP 3184248 A1 20170628 (DE)

Application

EP 15201871 A 20151222

Priority

EP 15201871 A 20151222

Abstract (en)

[origin: WO2017108751A1] The invention relates to a fuel-powered setting device (1) for driving securing elements into a substrate, comprising at least one main combustion chamber (6) for a fuel, a drive piston (10) that can be driven out of the main combustion chamber (6) in a setting direction (15) by means of expandable gases, and a prechamber (25) with which an ignition device (26) is associated and in which a pressure acting on the main combustion chamber (6) can build up prior to a fuel-air mixture being ignited in said main combustion chamber (6). To improve efficiency and/or functionality when driving in securing elements, the setting device (1) can be operated in different energy classes by means of an energy adjustment.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein brennkraftbetriebenes Setzgerät (1) zum Eintreiben von Befestigungselementen in einen Untergrund, mit mindestens einer Hauptbrennkammer (6) für einen Brennstoff, mit einem Treibkolben (10), der über expandierbare Gase aus der Hauptbrennkammer (6) in Setzrichtung (15) antreibbar ist, und mit einer Vorkammer (25), der eine Zündeinrichtung (26) zugeordnet ist und in der vor der Zündung eines Brennstoff-Luft-Gemischs in der Hauptbrennkammer (6) ein auf die Hauptbrennkammer (6) wirkender Druck aufbaubar ist. Um die Effektivität und/oder die Funktionalität beim Eintreiben von Befestigungselementen zu verbessern, kann das Setzgerät (1) durch eine Energieverstellung in unterschiedlichen Energieklassen betrieben werden.

IPC 8 full level

B25C 1/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25C 1/08 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 1032035 B 19580612 - HEINRICH CHRISTIANSEN
- DE 4243617 A1 19940623 - HILTI AG [LI]

Citation (search report)

- [X] EP 1712334 A1 20061018 - HILTI AG [LI]
- [X] DE 4010517 A1 19911010 - HILTI AG [LI]
- [A] WO 2008029687 A1 20080313 - MAX CO LTD [JP], 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 3184248 A1 20170628; EP 3393718 A1 20181031; EP 3393718 B1 20211020; TW 201722640 A 20170701; TW I615249 B 20180221; US 10926388 B2 20210223; US 2020262041 A1 20200820; WO 2017108751 A1 20170629

DOCDB simple family (application)

EP 15201871 A 20151222; EP 16826716 A 20161220; EP 2016081860 W 20161220; TW 105137077 A 20161114; US 201616063806 A 20161220