

Title (en)
Setting tool

Title (de)
Eintreibgerät

Title (fr)
Appareil d'enfoncement

Publication
EP 2650087 A2 20131016 (DE)

Application
EP 13162840 A 20130409

Priority
DE 102012206108 A 20120413

Abstract (en)
The tool has a fuel tank (5) storing a fuel i.e. liquefied gas, and a combustion chamber (2) connected to the tank. A piston (10) is moved in a cylinder (11) for driving a driving plunger (12), and an exhaust gas opening (17) ejects exhaust gases after an ignition of a fuel/air mixture. A gas pressure course of the combustion chamber is selectively reducible compared to a maximum pressure course to affect a driving energy of the piston through the ejection. The maximum pressure course is applied over a segment of travel of the piston after the ignition in the case of a reduced driving energy.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Eintreibgerät, umfassend einen Tank (5) zur Speicherung eines Brennstoffs, insbesondere Flüssiggas, eine mit dem Tank (5) verbundene Brennkammer (2), einen in einem Zylinder (11) beweglichen Kolben (10) zum Antrieb eines Eintreibstößels (12), und zumindest eine Abgasöffnung (17) zum Ausstoß von Abgasen nach einer Zündung eines Brennstoff-Luft-Gemisches, wobei ein Gasdruckverlauf der Brennkammer (2) zur Beeinflussung einer Eintreibenergie des Kolbens (10) durch den Ausstoß gegenüber einem Maximaldruckverlauf selektierbar reduzierbar ist, wobei in dem Fall einer reduzierten Eintreibenergie der Maximaldruckverlauf nach der Zündung über einen ersten Wegabschnitt des Kolbens (10) anliegt.

IPC 8 full level
B25C 1/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25C 1/08 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 4010517 A1 19911010 - HILTI AG [LJ]

Cited by
EP3141347A1; WO2017045967A1

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 2650087 A2 20131016; EP 2650087 A3 20150722; CN 103375275 A 20131030; DE 102012206108 A1 20131017; TW 201404554 A 20140201; US 2013270319 A1 20131017

DOCDB simple family (application)
EP 13162840 A 20130409; CN 201310122066 A 20130410; DE 102012206108 A 20120413; TW 102110155 A 20130322; US 201313860611 A 20130411