

Title (en)
Fastening device

Title (de)
Eintreibgerät

Title (fr)
Outil d'enfoncement

Publication
EP 2463063 A2 20120613 (DE)

Application
EP 11189328 A 20111116

Priority
DE 102010062955 A 20101213

Abstract (en)
The tool has a support for a tank (8) for storing fuel i.e. liquefied gas, and combustion chambers (4, 5) connected with the tank via a valve element (9). The combustion chambers comprise a movable piston (3) for driving a fastener driving push rod (2). An ignition device ignites air-fuel-mixture in the combustion chambers. An injection line (10) is provided between the tank and one of the combustion chambers, and comprises a heat conducting element. The injection line comprises branch lines (11, 12), which are hydraulically and geometrically parallel to each other.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Eintreibgerät, umfassend einen Tank (8) zur Speicherung eines Brennstoffs, insbesondere Flüssiggas, eine mit dem Tank (8) über ein Ventilglied (9) verbundene Brennkammer (4, 5), wobei die Brennkammer (4, 5) einen beweglichen Kolben (3) zum Antrieb eines Eintreibstößels (2) aufweist, und eine Zündvorrichtung zur Zündung eines Luft-Brennstoff-Gemischs in der Brennkammer, wobei zwischen dem Tank (8) und der Brennkammer (4, 5) eine Einspritzleitung (10, 11, 12) vorgesehen ist, wobei die Einspritzleitung (10, 11, 12) eine Optimierung bezüglich einer Expansions- und/oder Transportzeit aufweist.

IPC 8 full level
B25C 1/08 (2006.01)

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

Citation (applicant)
US 4712379 A 19871215 - ADAMS JOSEPH S [CA], 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 2463063 A2 20120613; EP 2463063 A3 20130227; AU 2011254000 A1 20120628; CA 2759658 A1 20120613; CN 102528752 A 20120704; DE 102010062955 A1 20120614; JP 2012125912 A 20120705; TW 201231230 A 20120801; US 2012144827 A1 20120614

DOCDB simple family (application)
EP 11189328 A 20111116; AU 2011254000 A 20111213; CA 2759658 A 20111129; CN 201110405661 A 20111208; DE 102010062955 A 20101213; JP 2011266231 A 20111205; TW 100141554 A 20111115; US 201113316979 A 20111212