

Title (en)
Fastening device

Title (de)
Eintreibgerät

Title (fr)
Appareil d'enfoncement

Publication
EP 2457700 A2 20120530 (DE)

Application
EP 11186886 A 20111027

Priority
DE 102010061979 A 20101125

Abstract (en)
The device has a fuel tank (5) i.e. cartridge, provided for storing fuel e.g. propane, and a combustion chamber (2) connected with the tank. The combustion chamber comprises a movable piston for driving a drive plunger. A dosing device (4) is arranged between the tank and the combustion chamber, where a definite quantity of the fuel in the combustion chamber is utilized via the dosing device. The dosing device comprises an electrical unipolar step motor, via which the quantity is changed in dependent upon one or multiple physical variables such as temperature and/or air pressure.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Eintreibgerät, umfassend einen Tank (5) zur Speicherung eines Brennstoffs, insbesondere Flüssiggas, eine mit dem Tank verbundene Brennkammer (2), wobei die Brennkammer (2) einen beweglichen Kolben zum Antrieb eines Eintreibstößels aufweist, und eine zwischen dem Tank (5) und der Brennkammer (2) angeordnete Dosiervorrichtung (4), wobei mittels der Dosiervorrichtung (4) eine definierte Menge des Brennstoffs aus einem Dosiervolumen (12) in die Brennkammer verbracht werden kann, wobei die Dosiervorrichtung (4) einen elektrischen Schrittmotor (15) umfasst, mittels dessen die definierte Menge in Abhängigkeit von einer Temperatur veränderbar ist.

IPC 8 full level
B25C 1/08 (2006.01)

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

Citation (applicant)
DE 10260703 A1 20040701 - HILTI AG [LI]

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 2457700 A2 20120530; EP 2457700 A3 20151007; CA 2758485 A1 20120525; DE 102010061979 A1 20120531; JP 2012111036 A 20120614; US 2012132687 A1 20120531

DOCDB simple family (application)
EP 11186886 A 20111027; CA 2758485 A 20111115; DE 102010061979 A 20101125; JP 2011256476 A 20111124; US 201113302107 A 20111122