

Title (en)
Combustion type fastener driving device

Title (de)
Brennkraftbetriebenes Setzgerät

Title (fr)
Outil d'entraînement à combustion de gaz

Publication
EP 2090404 A2 20090819 (DE)

Application
EP 09100052 A 20090120

Priority
DE 102008000286 A 20080213

Abstract (en)
The tool (10) has an ignition device (26) generating ignition spark in a combustion chamber (15), and a metering device (21) delivering fuel to the combustion chamber. Control electronics (25) controls the ignition device and metering device, and a set of sensors senses the operational parameters of the setting tool, and is connected with the control electronics, where the sensors include a flue gas sensor (31) for measuring a flue gas component. The flue gas sensor is formed as lambda probe to measure the content of residual oxygen in the flue gas.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein brennkraftbetriebenes Setzgerät (10) zum Eintreiben von Befestigungselementen, mit einer Brennkammer (15) für einen Brennstoff, mit einer Zündeinrichtung (26) zur Erzeugung eines Zündfunken in der Brennkammer (15), mit einer Dosiereinrichtung (21) für den Brennstoff, mit einer Steuerelektronik (25) für die Zündeinrichtung (26) und die Dosiereinrichtung (21) sowie mit Sensormitteln die mit der Steuerelektronik (25) zur Datenübermittlung verbunden sind. Erfindungsgemäss beinhalten die Sensormittel dabei wenigstens einen Abgassensor (31), zur Messung von zumindest einem Abgasbestandteil.

IPC 8 full level
B25C 1/08 (2006.01)

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

Citation (applicant)
US 6123241 A 20000926 - APARICIO J OSCAR JR [US]

Cited by
EP2656973A3; EP2851158A1; AU2011200597B2; US9664387B2; US10201892B2; WO2014026980A3; WO2014026971A3; WO2015039866A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2090404 A2 20090819; EP 2090404 A3 20100623; CN 101508102 A 20090819; DE 102008000286 A1 20090820;
JP 2009190166 A 20090827; US 2009200353 A1 20090813

DOCDB simple family (application)
EP 09100052 A 20090120; CN 200910005866 A 20090210; DE 102008000286 A 20080213; JP 2009018597 A 20090129;
US 32228309 A 20090129