

Title (en)
Combustion type fastener driving tool

Title (de)
Brennkraftbetriebenes Setzgerät

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

Publication
EP 2014420 A1 20090114 (DE)

Application
EP 08104032 A 20080520

Priority
DE 102007000373 A 20070711

Abstract (en)
The combustion-powered setting apparatus comprises a combustion motor for a setting piston (13) located in a guide cylinder (12) as well as at least one combustion chamber (14) that has a ventilator (16) for the combustion motor and a control unit (30) via which the ventilator is controllable dependent on the thermal control parameters (T neu). The control unit has a program for modelling of the thermal control parameters based on time data and ventilator power data. There may be a time measurement system (34) for determining the actual time point (T neu).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein brennkraftbetriebenes Setzgerät (10), zum Eintreiben von Befestigungselementen, mit einem Verbrennungsantrieb für einen in einem Führungszylinder (12) versetzbar geführten Setzkolben (13), der wenigstens eine Brennkammer (14) aufweist und mit einem Ventilator (16) für den Verbrennungsantrieb. Das Setzgerät weist ferner eine Steuereinheit (30) auf, über die der Ventilator (16) in Abhängigkeit eines thermischen Steuerparameters steuerbar ist. Die Steuereinheit (30) weist dabei ein Programm zum Modellieren des thermischen Steuerparameters anhand von Zeitdaten und Ventilatorbetriebsdaten auf.

IPC 8 full level
B25C 1/08 (2006.01)

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

Citation (applicant)
US 2005173485 A1 20050811 - MOELLER LARRY M [US], et al

Citation (search report)
• [DA] US 2005173485 A1 20050811 - MOELLER LARRY M [US], et al
• [A] DE 19625889 A1 19980102 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
• [A] EP 0176732 A2 19860409 - IBM [US]

Designated contracting state (EPC)
DE FI FR GB IT SE

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2014420 A1 20090114; EP 2014420 B1 20091223; DE 102007000373 A1 20090115; DE 502008000264 D1 20100204; JP 2009018414 A 20090129; JP 5280758 B2 20130904; US 2009014494 A1 20090115; US 8123095 B2 20120228

DOCDB simple family (application)
EP 08104032 A 20080520; DE 102007000373 A 20070711; DE 502008000264 T 20080520; JP 2008178108 A 20080708; US 21817708 A 20080710