

Title (en)
INTERNAL COMBUSTION OPERATED DRIVING TOOL

Title (de)
BRENNGASBETRIEBENES EINTREIBGERÄT

Title (fr)
CLOUEUR ENTRAINE PAR COMBUSTIBLE

Publication
EP 3181295 A1 20170621 (DE)

Application
EP 15201045 A 20151218

Priority
EP 15201045 A 20151218

Abstract (en)
[origin: WO2017102469A1] The invention relates to a driver device, comprising a driving piston (4) for driving a nail element into a workpiece, which driving piston is guided in a cylinder (3), and comprising a combustion chamber (2) arranged adjoining the driving piston (4). In the course of a driving process, a pressure increase occurs in the combustion chamber as a result of a combustion process. Before the driving process, the driving piston (4) is held in an initial position by means of a piston holder (10). The piston holder (10) comprises a piezoelectric actuator (21).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Eintreibgerät, umfassend einen in einem Zylinder (3) geführten Eintreibkolben (4) zum Eintreiben eines Nagelglieds in ein Werkstück, und eine an dem Eintreibkolben (4) angeordnete Brennkammer (2), in der im Zuge eines Eintreibvorgangs eine Druckerhöhung durch einen Verbrennungsvorgang erfolgt, wobei der Eintreibkolben (4) vor dem Eintreibvorgang mittels einer Kolbenhalterung (10) in einer Ausgangsposition gehalten ist, wobei die Kolbenhalterung (10) einen Piezoaktor (21) umfasst.

IPC 8 full level
B25C 1/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25C 1/008 (2013.01 - US); **B25C 1/08** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 1987924 A1 20081105 - MAX CO LTD [JP]

Citation (search report)
• [XD] EP 1987924 A1 20081105 - MAX CO LTD [JP]
• [X] US 2004108353 A1 20040610 - WOLF IWAN [CH], et al
• [A] EP 0123717 A2 19841107 - SIGNODE CORP [US]
• [A] US 2008210734 A1 20080904 - UEJIMA YASUTSUGU [JP], 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 3181295 A1 20170621; EP 3389930 A1 20181024; EP 3389930 B1 20200624; TW 201722643 A 20170701; TW I630991 B 20180801; US 2018370003 A1 20181227; WO 2017102469 A1 20170622

DOCDB simple family (application)
EP 15201045 A 20151218; EP 16806130 A 20161207; EP 2016079976 W 20161207; TW 105137080 A 20161114; US 201615781738 A 20161207