

Title (en)
DRIVING DEVICE POWERED BY COMBUSTION GAS WITH VALVE MEMBER

Title (de)
BRENNGASBETRIEBENES EINTREIBGERÄT MIT VENTILGLIED

Title (fr)
APPAREIL D'ENFONCEMENT ENTRAINE PAR COMBUSTIBLE DOTE D'UNE ARTICULATION DE SOUPAPE

Publication
EP 3141347 A1 20170315 (DE)

Application
EP 15185077 A 20150914

Priority
EP 15185077 A 20150914

Abstract (en)
[origin: WO2017045967A1] The invention relates to a driving-in tool, comprising a driving-in piston (4), guided in a cylinder (3), for driving a nail element into a workpiece, and a combustion chamber (2) which is arranged at the driving-in piston (4) and can be filled with an ignitable fuel-gas mixture. A positive pressure of the fuel-gas mixture in the combustion chamber can be produced by a movement of the driving-in piston (4). At least one of the two, the combustion chamber (2) or the cylinder (3), is connected to an external space via a valve member (15), the positive pressure of the fuel-gas mixture produced by the driving-in piston being selectively adjustable by means of the valve member (15).

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), die mit einem zündfähigen Brenngasgemisch befüllbar ist, wobei mittels einer Bewegung des Eintreibkolbens (4) ein Überdruck des Brenngasgemisches in der Brennkammer erzeugbar ist, wobei zumindest eines von beiden, die Brennkammer (2) oder der Zylinder (3), über ein Ventilglied (15) mit einem Außenraum verbunden ist, wobei der durch den Eintreibkolben erzeugte Überdruck des Brenngasgemisches mittels des Ventilglieds (15) selektierbar einstellbar ist.

IPC 8 full level
B25C 1/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25C 1/008 (2013.01 - US); **B25C 1/046** (2013.01 - US); **B25C 1/047** (2013.01 - US); **B25C 1/08** (2013.01 - EP US); **B25C 1/085** (2013.01 - US); **B25D 2250/121** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• WO 2012046217 A1 20120412 - PROSPECTION & INVENTIONS [FR], et al
• WO 2009140728 A1 20091126 - POLY SYSTEMS PTY LTD [AU], et al
• DE 4010517 A1 19911010 - HILTI AG [LI]

Citation (search report)
• [YD] WO 2012046217 A1 20120412 - PROSPECTION & INVENTIONS [FR], et al
• [Y] EP 2650087 A2 20131016 - HILTI AG [LI]
• [Y] EP 2826599 A1 20150121 - HILTI AG [LI]
• [A] US 2013319705 A1 20131205 - MOORE STEPHEN P [US], 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 3141347 A1 20170315; EP 3349944 A1 20180725; EP 3349944 B1 20200219; US 2018236646 A1 20180823; WO 2017045967 A1 20170323

DOCDB simple family (application)
EP 15185077 A 20150914; EP 16760514 A 20160906; EP 2016070923 W 20160906; US 201615753011 A 20160906