

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 3141348 A1 20170315 (DE)

Application
EP 15185079 A 20150914

Priority
EP 15185079 A 20150914

Abstract (en)
[origin: WO2017045971A1] The invention relates to a drive-in device comprising a drive-in piston (4) guided in a cylinder (3) for driving a nail component into a work piece, a combustion chamber (2) arranged on the drive-in piston (4), and which can be filled with an incensive gas mixture, a charge component (6) for producing an over-pressure of the gas mixture, and a touch component (18, 22) for recognising a pressing of the drive-in device on a work piece, wherein the combustion chamber (2) is connected to an outer space via a valve component (15), wherein the valve component (15) is controlled in accordance with a position of the touch component (18, 22), such that, in the event of a non-ignition, the over-pressure of the gas mixture can escape via the valve component (15) after a removal of the drive-in device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Eintreibgerät, umfassend einen in einem Zylinder (3) geführten Eintreibkolben (4) zum Eintreiben eines Nagelglieds in ein Werkstück, eine an dem Eintreibkolben (4) angeordnete Brennkammer (2), die mit einem zündfähigen Gasgemisch befüllbar ist, ein Aufladungsglied (6) zur Erzielung eines Überdrucks des Gasgemisches, und ein Tastglied (18, 22) zur Erkennung eines Anpressens des Eintreibgerätes auf ein Werkstück, wobei die Brennkammer (2) über ein Ventilglied (15) mit einem Außenraum verbunden ist, wobei das Ventilglied (15) in Abhängigkeit von einer Position des Tastglieds (18, 22) angesteuert ist, so dass im Fall einer Nichtzündung der Überdruck des Gasgemisches nach einem Absetzen des Eintreibgerätes über das Ventilglied (15) entweichen kann.

IPC 8 full level
B25C 1/08 (2006.01); **B25C 1/00** (2006.01)

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

Citation (applicant)
• WO 2009140728 A1 20091126 - POLY SYSTEMS PTY LTD [AU], et al
• US 8091751 B2 20120110 - TANAKA HIROSHI [JP]

Citation (search report)
• [XYI] EP 2826601 A1 20150121 - HILTI AG [LI]
• [Y] WO 2012046217 A1 20120412 - PROSPECTION & INVENTIONS [FR], et al
• [Y] DE 102004043955 A1 20060330 - HILTI AG [LI]
• [Y] WO 2007048006 A2 20070426 - BLACK & DECKER INC [US], et al
• [A] US 5873508 A 19990223 - MACVICAR ROBERT T [US], et al

Cited by
EP3524391A1; US11279014B2

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 3141348 A1 20170315; CN 108025426 A 20180511; CN 108025426 B 20210504; EP 3349945 A1 20180725; EP 3349945 B1 20200304; US 10759032 B2 20200901; US 2019001474 A1 20190103; WO 2017045971 A1 20170323

DOCDB simple family (application)
EP 15185079 A 20150914; CN 201680051643 A 20160906; EP 16760517 A 20160906; EP 2016070938 W 20160906; US 201615752999 A 20160906