

Title (en)  
Driving device with adjustable combustion chamber

Title (de)  
Eintreibgerät mit verstellbarer Brennkammer

Title (fr)  
Appareil d'enfoncement doté de chambre de combustion réglable

Publication  
**EP 3034239 A1 20160622 (DE)**

Application  
**EP 14199197 A 20141219**

Priority  
EP 14199197 A 20141219

Abstract (en)  
[origin: WO2016096962A1] The invention relates to a drive-in device, comprising a drive-in piston (4), guided in a cylinder (3), for driving a nail member into a workpiece, and a combustion chamber (1) arranged above the drive-in piston (3), said combustion chamber (1) being fillable with a combustion gas, wherein the combustion chamber (1) has a bottom (7) that is adjustable along an axis, wherein the bottom (7) has a groove (12) that extends in the circumferential direction and has an inserted seal (8) which bears in a radial direction against a rigid combustion-chamber wall (2), wherein a front surface (10a, 11a), in the axial direction, of the seal (8) protrudes in the direction of the axis from a terminating plane (E1, E2) of the groove (12).

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 über dem Eintreibkolben (3) angeordnete Brennkammer (1), die mit einem Brenngas befüllbar ist, wobei die Brennkammer (1) einen entlang einer Achse verstellbaren Boden (7) aufweist, wobei der Boden (7) über eine in Umfangsrichtung verlaufende Nut (12) mit einer darin eingesetzten Dichtung (8) verfügt, die in einer radialen Richtung an einer starren Brennkammerwand (2) anliegt, wobei eine in axialer Richtung vordere Fläche (10a, 11a) der Dichtung (8) in Richtung der Achse vor eine Abschlussebene (E1, E2) der Nut (12) vorragt.

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)  
DE 10226878 A1 20031224 - HILTI AG [LI]

Citation (search report)  
• [A] EP 2465643 A2 20120620 - HILTI AG [LI]  
• [A] US 2005279802 A1 20051222 - MOELLER LARRY M [US]  
• [AD] DE 10226878 A1 20031224 - HILTI AG [LI]  
• [A] DE 102005006167 A1 20060824 - HILTI AG [LI]

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 3034239 A1 20160622**; EP 3233381 A1 20171025; EP 3233381 B1 20181010; JP 2017538595 A 20171228; JP 6473821 B2 20190220; US 10639777 B2 20200505; US 2017341210 A1 20171130; WO 2016096962 A1 20160623

DOCDB simple family (application)  
**EP 14199197 A 20141219**; EP 15813799 A 20151216; EP 2015079958 W 20151216; JP 2017532938 A 20151216; US 201515535612 A 20151216