

Title (en)

Driving device with feedthrough into a combustion chamber

Title (de)

Eintreibgerät mit Durchführung in eine Brennkammer

Title (fr)

Appareil d'enfoncement doté d'un guide dans une chambre de combustion

Publication

EP 3034240 A1 20160622 (DE)

Application

EP 14199199 A 20141219

Priority

EP 14199199 A 20141219

Abstract (en)

[origin: WO2016096953A1] The invention relates to a drive-in device comprising a drive-in piston (3) which is guided in a cylinder (2) for driving a nail element into a workpiece (5) and comprising a combustion chamber (1) which is arranged over the drive-in piston (3) and which can be filled with a combustion gas. A movable adjusting rod (8) engages through a feedthrough (9) across an axial length (L) in a housing of the combustion chamber (1), and a guide gap (10) is formed between the adjusting rod (8) and the feedthrough (9). A recess (11, 12) is formed on at least one of the adjusting rod (8) or the feedthrough (9), and a radial distance between the adjusting rod (8) and the feedthrough (9) in the region of the recess (11, 12) is greater than a radial height of the guide gap (10).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Eintreibgerät, umfassend einen in einem Zylinder (2) geführten Eintreibkolben (3) zum Eintreiben eines Nagelglieds in ein Werkstück (5), und eine über dem Eintreibkolben (3) angeordnete Brennkammer (1), die mit einem Brenngas befüllbar ist, wobei eine bewegbare Stellstange (8) eine Durchführung (9) über eine axiale Länge (L) in einem Gehäuse der Brennkammer (1) durchgreift, und wobei ein Führungsspalt (10) zwischen der Stellstange (8) und der Durchführung (9) ausgebildet ist, wobei an zumindest einem der beiden, Stellstange (8) oder Durchführung (9), eine Ausnehmung (11, 12) ausgebildet ist, wobei ein radialer Abstand zwischen der Stellstange (8) und der Durchführung (9) im Bereich der Ausnehmung (11, 12) größer ist als eine radiale Höhe des Führungsspalt (10).

IPC 8 full level

B25C 1/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25C 1/08 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 10226878 A1 20031224 - HILTI AG [LI]

Citation (search report)

- [XI] EP 1844904 A1 20071017 - HILTI AG [LI]
- [XI] US 2001006044 A1 20010705 - HASLER ROLAND [LI], et al
- [AD] DE 10226878 A1 20031224 - HILTI AG [LI]
- [A] US 4068790 A 19780117 - OSTERLE HELMUT, 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 3034240 A1 20160622; EP 3233380 A1 20171025; JP 2017538594 A 20171228; US 2017334051 A1 20171123; WO 2016096953 A1 20160623

DOCDB simple family (application)

EP 14199199 A 20141219; EP 15813796 A 20151216; EP 2015079945 W 20151216; JP 2017532927 A 20151216; US 201515535959 A 20151216