

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 3034238 A1 20160622 (DE)

Application

EP 14199196 A 20141219

Priority

EP 14199196 A 20141219

Abstract (en)

[origin: WO2016096807A1] The invention relates to a drive-in device, comprising a drive-in piston (4) which is guided in a cylinder (3) for driving a nail element into a workpiece and comprising a combustion chamber (2) which is arranged over the drive-in piston (4) and which can be filled with a combustion gas, said combustion chamber (2) comprising a cylindrical portion which is symmetrical about a central axis (A). A movable combustion chamber wall (7) of the combustion chamber (2) can be adjusted along the central axis (A), and a spring (8) is supported between the movable combustion chamber wall (7) and a housing (1a). A force vector (F) of the spring (8) has a lateral offset (V) with respect to the central axis (A).

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 (4) angeordnete Brennkammer (2), die mit einem Brenngas befüllbar ist, wobei die Brennkammer (2) einen um eine Mittelachse (A) symmetrischen, zylindrischen Abschnitt umfasst, wobei eine bewegliche Brennraumwand (7) der Brennkammer (2) entlang der Mittelachse (A) verstellbar ist, und wobei eine Feder (8) zwischen der beweglichen Brennraumwand (7) und einem Gehäuse (1a) abgestützt ist, wobei ein Kraftvektor (F) der Feder (8) einen seitlichen Versatz (V) zu der Mittelachse (A) aufweist.

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)

- [AD] DE 10226878 A1 20031224 - HILTI AG [LI]
- [A] DE 102005000107 A1 20070301 - HILTI AG [LI]
- [A] DE 69604707 T2 20000427 - SPIT SOC PROSPECT INV TECHN [FR]
- [A] US 2001006044 A1 20010705 - HASLER ROLAND [LI], et al
- [A] DE 102005006168 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 3034238 A1 20160622; EP 3233379 A1 20171025; EP 3233379 B1 20180919; US 2017348840 A1 20171207; WO 2016096807 A1 20160623

DOCDB simple family (application)

EP 14199196 A 20141219; EP 15813761 A 20151215; EP 2015079728 W 20151215; US 201515536008 A 20151215