

Title (en)
Combustion-driven fastening tool

Title (de)
Brennkraftbetriebenes Setzgerät

Title (fr)
Appareil de scellement à combustion

Publication
EP 2412482 A2 20120201 (DE)

Application
EP 11401541 A 20110707

Priority
DE 102010036723 A 20100729

Abstract (en)
The setting apparatus (1) has a setting piston (4) driven from a rear output position to a front end position using propulsion gas of a driving medium. A piston head (7) resides in a rear output chamber (10) in the output position and in a front end chamber (11) in the end position. A storage chamber (16) is formed in the piston such that the storage chamber in the output chamber receives the gas required for returning of the piston from the end position to the output position and the storage chamber in a guiding chamber (12) is closed against the output chamber.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein brennkraftbetriebenes Setzgerät (1) zum Eintreiben von Befestigungselementen in einen Untergrund. Das Setzgerät (1) umfasst einen Setzkolben (4) mit einer Kolbenstange (6) und einem Kolbenkopf (7). Der Setzkolben (4) ist mittels Treibgasen eines Treibmittels von einer hinteren Ausgangsstellung in eine vordere Endstellung treibbar und mit einem Teil der Treibgase von der vorderen Endstellung in die hintere Ausgangsstellung rückführbar. Um die Rückführung des Setzkolbens (4) zu verbessern, schlägt die Erfindung vor, dass am Setzkolben (4) ein Speicherraum (16) ausgebildet ist, derart, dass der Speicherraum (16) in einem Ausgangsraum (10) einer Kolbenführung (3) den zur Rückführung des Setzkolbens (4) notwendigen Teil der Treibgase aufnimmt und dass der Speicherraum (16) im Führungsraum (12) gegen den Ausgangsraum (10) abgeschlossen ist.

IPC 8 full level
B25C 1/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
B25C 1/14 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0798084 B1 20021211 - PROSPECTION & INVENTIONS [FR]
- US 2877750 A 19590317 - MAIER KARL W
- DE 10259567 A1 20040701 - 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 2412482 A2 20120201; DE 102010036723 A1 20120202

DOCDB simple family (application)
EP 11401541 A 20110707; DE 102010036723 A 20100729