

Title (en)
FUEL DRIVEN DIBBLER

Title (de)
BRENNKRAFTBETRIEBENES SETZGERÄT

Title (fr)
APPAREIL DE POSE FONCTIONNANT AVEC DES COMBUSTIBLES

Publication
EP 3150336 A1 20170405 (DE)

Application
EP 15187360 A 20150929

Priority
EP 15187360 A 20150929

Abstract (en)
[origin: WO2017055236A1] The invention relates to a setting tool (1) driven by internal combustion, for driving in fastening elements, having at least one combustion chamber (6) and one drive piston (10) which has a first piston surface (21) which faces the combustion chamber (6) and a second piston surface (22) which faces away from the combustion chamber (6) and delimits an expansion chamber (25), and having a fluid conveying device (30) which conveys a volumetric flow. In order to improve the effectiveness and/or the functionality of the setting tool (1) a switchover device (40) is arranged on an outlet side of the fluid conveying device (30), by way of which switchover device (40) the volumetric flow can be conveyed by the fluid conveying device (30) in full or in part to different points in or on the setting tool (1).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein brennkraftbetriebenes Setzgerät (1), zum Eintreiben von Befestigungselementen, mit mindestens einer Brennkammer (6) und einem Treibkolben (10), der eine erste Kolbenfläche (21), die der Brennkammer (6) zugewandt ist, und eine zweite Kolbenfläche (22) aufweist, die der Brennkammer (6) abgewandt ist und einen Expansionsraum (25) begrenzt, und mit einer Fluidfördereinrichtung (30), die einen Volumenstrom fördert. Um die Effektivität und/oder die Funktionalität des Setzgeräts (1) zu verbessern, ist auf einer Ausgangsseite der Fluidfördereinrichtung (30) eine Umschalteneinrichtung (40) angeordnet, durch die der Volumenstrom von der Fluidfördereinrichtung (30) ganz oder teilweise an unterschiedliche Stellen in oder an dem Setzgerät (1) gefördert werden kann.

IPC 8 full level
B25C 1/08 (2006.01)

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

Citation (applicant)
EP 2106883 A1 20091007 - HILTI AG [LI]

Citation (search report)
• [X] EP 2826599 A1 20150121 - HILTI AG [LI]
• [X] EP 1479483 A2 20041124 - ILLINOIS TOOL WORKS [US]
• [X] DE 10357842 A1 20050721 - HILTI AG [LI]
• [A] EP 2161107 A1 20100310 - MAX CO LTD [JP]
• [A] US 2008251562 A1 20081016 - LIESSE MAURICE [FR]

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 3150336 A1 20170405; EP 3356086 A1 20180808; US 2018222029 A1 20180809; WO 2017055236 A1 20170406

DOCDB simple family (application)
EP 15187360 A 20150929; EP 16770779 A 20160927; EP 2016072901 W 20160927; US 201615750992 A 20160927