

Title (en)
Combustion-driven fastener setting tool

Title (de)
Brennkraftbetriebenes Setzgerät

Title (fr)
Outil de scellement entraîné par combustion

Publication
EP 1844904 A1 20071017 (DE)

Application
EP 07105542 A 20070403

Priority
DE 102006000179 A 20060413

Abstract (en)
The combustion heat operated setting tool (10), has a holding device (30) with magnetic unit (31), which produces a retaining force for the disc shaped body (17). The combating units are present for combating the retaining force of the magnetic unit. The combustion chamber (14) for an oxidizing agent gaseous combustible mixture with a disc shaped body. The guiding cylinder (12) shifts the setting piston (13).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein brennkraftbetriebenes Setzgerät (10), zum Eintreiben von Befestigungselementen, wie Nägeln, Bolzen oder Stiften, in einen Untergrund. Dieses weist eine Brennkammer (14) für ein Oxidationsmittel-Brenngasgemisch mit wenigstens einem über zumindest ein Transportmittel (33) axial in der Brennkammer (14) versetzbaren plattenförmigem Körper (17), wobei der plattenförmige Körper (17) über eine Halteeinrichtung (30) gegen das Transportmittel (33) an einem axialen Ende (15) der Brennkammer (14) festlegbar ist auf. An die Brennkammer (14) schliesst sich ein Führungszylinder (12) an, in dem ein Setzkolben (13) versetzbar geführt ist. Zur Verbesserung derartiger Setzgeräte (10) ist die Halteeinrichtung als magnetische Mittel zur Erzeugung einer Haltekraft für den plattenförmigen Körper (17) ausgebildet, wobei Überwindungsmittel zum Überwinden der Haltekraft der magnetischen Mittel (31) vorgesehen sind.

IPC 8 full level
B25C 1/08 (2006.01)

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

Citation (search report)
• [DY] US 6892524 B1 20050517 - VAN ERDEN DONALD L [US], et al
• [YA] US 2006054116 A1 20060316 - SCHIESTL ULRICH [AT], et al
• [Y] DE 10253670 A1 20040603 - HILTI AG [LI]

Cited by
EP2465643A3; EP3034240A1; US9687975B2; WO2016096953A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB NL

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1844904 A1 20071017; EP 1844904 B1 20091014; DE 102006000179 A1 20071018; DE 502007001707 D1 20091126;
ES 2333173 T3 20100217; JP 2007283485 A 20071101; JP 5296326 B2 20130925; US 2007240683 A1 20071018; US 8267298 B2 20120918

DOCDB simple family (application)
EP 07105542 A 20070403; DE 102006000179 A 20060413; DE 502007001707 T 20070403; ES 07105542 T 20070403;
JP 2007105035 A 20070412; US 78669307 A 20070411