

Title (en)
SETTING DEVICE

Title (de)
SETZGERÄT

Title (fr)
APPAREIL DE POSE

Publication
EP 3578314 A1 20191211 (DE)

Application
EP 18176199 A 20180606

Priority
EP 18176199 A 20180606

Abstract (en)
[origin: WO2019233844A1] The invention relates to a fastener driving tool, in particular a hand-held fastener driving tool, for driving fastening elements into a substrate, said fastener driving tool comprising a receptacle which is provided to receive a fastening element, a driving element which is provided to convey a fastening element received in the receptacle along a setting axis into the substrate, and a drive which is provided to drive the driving element along the setting axis onto the fastening element, wherein: the drive comprises an electric capacitor, a squirrel-cage rotor located on the driving element, and an excitation coil through which current flows during a rapid discharge of the capacitor and which generates a magnetic field which accelerates the driving element onto the fastening element; and the fastener driving tool has a cooling channel for a flowing cooling medium and a means for generating a flow of cooling medium through the cooling channel.

Abstract (de)
Setzgerät 10 zum Eintreiben von Befestigungselementen 30 in einen Untergrund, insbesondere handgeführtes Setzgerät, aufweisend eine Aufnahme 20, welche dafür vorgesehen ist, ein Befestigungselement aufzunehmen, ein Eintreibelement 60, welches dafür vorgesehen ist, ein in der Aufnahme aufgenommenes Befestigungselement entlang einer Setzachse A in den Untergrund zu befördern, einen Antrieb, welcher dafür vorgesehen ist, das Eintreibelement entlang der Setzachse auf das Befestigungselement zu anzutreiben, wobei der Antrieb einen elektrischen Kondensator 300, einen an dem Eintreibelement angeordneten Kurzschlussläufer 90 und eine Erregerspule 100 aufweist, welche bei einer Schnellentladung des Kondensators mit Strom durchflossen wird und ein Magnetfeld erzeugt, welches das Eintreibelement auf das Befestigungselement zu beschleunigt, und wobei das Setzgerät einen Kühlkanal 711 für ein strömendes Kühlmedium und ein Mittel zur 712 Erzeugung einer Kühlmediumströmung durch den Kühlkanal aufweist.

IPC 8 full level
B25C 1/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
B25C 1/06 (2013.01)

Citation (applicant)
US 6830173 B2 20041214 - BARBER JOHN P [US], et al

Citation (search report)
• [XII] US 2003183670 A1 20031002 - BARBER JOHN P [US], et al
• [A] DE 2238440 A1 19740214 - SPRINGMANN OTTO
• [A] EP 1800806 A1 20070627 - HILTI AG [LI]
• [A] EP 2404708 A2 20120111 - 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 3578314 A1 20191211; TW 202000393 A 20200101; WO 2019233844 A1 20191212

DOCDB simple family (application)
EP 18176199 A 20180606; EP 2019063927 W 20190529; TW 108119412 A 20190605