

Title (en)
SETTING DEVICE

Title (de)
SETZGERÄT

Title (fr)
APPAREIL DE POSE

Publication
EP 3578306 A1 20191211 (DE)

Application
EP 18176187 A 20180606

Priority
EP 18176187 A 20180606

Abstract (en)
[origin: WO2019233852A1] The invention relates to a setting tool for driving securing elements into a substrate, comprising a recess which is provided for accommodating a securing element, a drive-in element which is provided to transfer a securing element accommodated in the recess along a setting axis into the substrate, a drive which is provided for driving the drive-in element along the setting axis towards the securing element, wherein the drive has an electrical capacitor which is arranged on the setting axis or about the setting axis.

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 eine Erregerspule 100 aufweist, welche mit Strom durchflossen wird und ein Magnetfeld erzeugt, welches das Eintreibelement auf das Befestigungselement zu beschleunigt, und ein Anschlagselement 580, welches das Eintreibelement gegen eine Bewegung auf die Erregerspule zu abstützt, wenn sich das Eintreibelement in einer setzbereiten Position befindet, wobei das Eintreibelement in der setzbereiten Position von der Erregerspule beabstandet ist.

IPC 8 full level
B25C 1/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25C 1/06 (2013.01 - EP US); **B25C 1/003** (2013.01 - US)

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

Citation (search report)
• [XII] US 2013098963 A1 20130425 - GARDNER MICHAEL J [US], et al
• [XA] EP 1839815 A1 20071003 - STANLEY WORKS [US]
• [A] DE 2238440 A1 19740214 - SPRINGMANN OTTO
• [A] DE 3436416 A1 19850829 - ELECTRO MATIC STAPLERS INC [US]

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 3578306 A1 20191211; AU 2019283304 A1 20201126; EP 3801994 A1 20210414; JP 2021525179 A 20210924;
JP 7224377 B2 20230217; TW 202012122 A 20200401; TW I821303 B 20231111; US 11992924 B2 20240528; US 2021178561 A1 20210617;
WO 2019233852 A1 20191212

DOCDB simple family (application)
EP 18176187 A 20180606; AU 2019283304 A 20190529; EP 19726437 A 20190529; EP 2019063963 W 20190529; JP 2020567826 A 20190529;
TW 108119411 A 20190605; US 201917055450 A 20190529