

Title (en)
DRIVING DEVICE

Title (de)
EINTREIBVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF D'ENFORCEMENT

Publication
EP 3670094 A1 20200624 (DE)

Application
EP 18214817 A 20181220

Priority
EP 18214817 A 20181220

Abstract (en)
[origin: WO2020126408A1] The invention relates to a device for driving a fastening element into a substrate, said device comprising: a drive and a driving-in element, particularly designed as a piston, which is driven by the drive in a driving-in direction from an initial position into a setting position in order to drive a fastening element into the substrate; a braking element with a bearing surface which defines the setting position of the driving-in element and against which the driving-in element particularly bears in the setting position; a pressing element, which has an end face which can be pressed against the substrate in the driving-in direction, wherein the end face and the bearing surface have a spacing from one another in the driving-in direction, said spacing defining the driving-in depth of the fastening element into the substrate; and an adjusting device with which the spacing between the end face and the bearing surface can be adjusted.

Abstract (de)
Vorrichtung (10) zum Eintreiben eines Befestigungselements in einen Untergrund, umfassend einen Antrieb (70) und ein insbesondere als Kolben (371) ausgebildetes Eintreibelement (71), welches von dem Antrieb von einer Ausgangsstellung in einer Eintreibrichtung in eine Setzstellung angetrieben wird, um ein Befestigungselement in den Untergrund einzutreiben, weiterhin umfassend ein Abbremsselement (350) mit einer Anlagefläche (351), welche die Setzstellung des Eintreibelements festlegt und an welcher das Eintreibelement in der Setzstellung insbesondere anliegt, weiterhin umfassend ein Anpresselement (380), welches eine Stirnfläche (381) aufweist, welche in der Eintreibrichtung an den Untergrund anpressbar ist, wobei die Stirnfläche und die Anlagefläche in der Eintreibrichtung einen Abstand zueinander aufweisen, welcher eine Eintreibtiefe des Befestigungselements in den Untergrund festlegt, weiterhin umfassend eine Verstelleinrichtung (410), mit welcher der Abstand zwischen der Stirnfläche und der Anlagefläche verstellbar ist.

IPC 8 full level
B25C 1/18 (2006.01); **B25C 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B25C 1/008 (2013.01 - EP KR US); **B25C 1/06** (2013.01 - US); **B25C 1/188** (2013.01 - EP KR); **B25C 7/00** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [X] US 6851595 B1 20050208 - LEE YUN-CHUNG [TW]
- [A] EP 2269773 A2 20110105 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] EP 2591882 A2 20130515 - CHEUNG KWAI KING [CN]

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 3670094 A1 20200624; CN 113195168 A 20210730; EP 3898115 A1 20211027; JP 2022513880 A 20220209; JP 7420811 B2 20240123; KR 20210106450 A 20210830; TW 202041334 A 20201116; TW I811472 B 20230811; US 2022063073 A1 20220303; WO 2020126408 A1 20200625

DOCDB simple family (application)
EP 18214817 A 20181220; CN 201980083591 A 20191129; EP 19808841 A 20191129; EP 2019083020 W 20191129; JP 2021534240 A 20191129; KR 20217019328 A 20191129; TW 108138011 A 20191022; US 201917416250 A 20191129