

Title (en)
SETTING DEVICE

Title (de)
SETZGERÄT

Title (fr)
APPAREIL DE POSE

Publication
EP 3670088 A1 20200624 (DE)

Application
EP 18214865 A 20181220

Priority
EP 18214865 A 20181220

Abstract (en)
[origin: WO2020126407A1] The invention relates to a fastener driving tool for driving fastening elements in a placement direction into a substrate. The fastener driving tool comprises: a driving element, which is movable back and forth between a starting position and a placement position; a drive, which is provided for driving the driving element in the placement direction from the starting position to the placement position, in order to transfer energy to a fastening element; and a return device, which is provided for conveying the driving element counter to the placement direction from the placement position to the starting position. The return device comprises a rotor, which is rotatable about a rotational shaft, and an entraining element, which is attached to the rotor and can be brought into engagement with the driving element in order to entrain the driving element counter to the placement direction. The entraining element is attached to the rotor so as to be radially movable relative to the rotational shaft such that, when the rotor rotates, the entraining element moves away from the rotational shaft in order to come into engagement with the driving element.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Setzgerät zum Eintreiben von Befestigungselementen in einer Setzrichtung in einen Untergrund, mit einem Eintreibelement, welches zwischen einer Ausgangsposition und einer Setzposition hin und her bewegbar ist, mit einem Antrieb, welcher dafür vorgesehen ist, das Eintreibelement in der Setzrichtung von der Ausgangsposition zur Setzposition anzutreiben, um Energie auf ein Befestigungselement zu übertragen, mit einer Rückstelleinrichtung, welche dafür vorgesehen ist, das Eintreibelement gegen die Setzrichtung von der Setzposition zur Ausgangsposition zu befördern, wobei die Rückstelleinrichtung einen um eine Drehachse rotierbaren Rotor und ein an dem Rotor angebrachtes Mitnahmeelement umfasst, welches mit dem Eintreibelement in Eingriff bringbar ist, um das Eintreibelement gegen die Setzrichtung mitzunehmen, wobei das Mitnahmeelement in Bezug auf die Drehachse radial bewegbar an dem Rotor angebracht ist, so dass sich das Mitnahmeelement bei Rotation des Rotors von der Drehachse wegbewegt, um mit dem Eintreibelement in Eingriff zu kommen.

IPC 8 full level
B25C 1/04 (2006.01); **B25C 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25C 1/04 (2013.01 - EP); **B25C 1/047** (2013.01 - US); **B25C 1/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2018154505 A1 20180607 - SATO SHINICHIRO [JP], et al
- [A] EP 3321036 A1 20180516 - TTI MACAO COMMERCIAL OFFSHORE LTD [MO]
- [A] EP 3326757 A2 20180530 - TTI MACAO COMMERCIAL OFFSHORE LTD [MO]
- [A] DE 102005000089 A1 20070125 - HILTI AG [LI]
- [A] EP 2184137 A1 20100512 - MAKITA CORP [JP]

Cited by
WO2024114987A1

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 3670088 A1 20200624; EP 3898112 A1 20211027; EP 3898112 B1 20230412; US 2022072691 A1 20220310; WO 2020126407 A1 20200625

DOCDB simple family (application)
EP 18214865 A 20181220; EP 19808839 A 20191129; EP 2019083017 W 20191129; US 201917416448 A 20191129