

Title (en)

SETTING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME

Title (de)

SETZGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SETZGERÄTS

Title (fr)

APPAREIL DE POSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE POSE

Publication

EP 3323561 A1 20180523 (DE)

Application

EP 16199459 A 20161118

Priority

EP 16199459 A 20161118

Abstract (en)

[origin: WO2018091441A1] The invention relates to a flywheel-driven setting device (1) for driving securing elements (24) into an underlying surface, comprising a drive-in element (20) that can be driven by a flywheel (13) in a setting direction and has a connection region (40) in which the drive-in element (20) can be connected to the flywheel (13) in order to transmit a drive force from the flywheel (13) to the drive-in element (20). The aim of the invention is to increase the degree of efficiency when driving securing elements into an underlying surface using the setting device (1). This is achieved in that the connection region (40) of the drive-in element (20) comprises at least one frictional connection section (41) for providing a frictional connection and at least one formfitting connection section (42) for providing a formfitting connection between the flywheel (13) and the drive-in element (20).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein schwungradangetriebenes Setzgerät (1) zum Eintreiben von Befestigungselementen (24) in einen Untergrund, mit einem in einer Setzrichtung durch ein Schwungrad (13) antreibbaren Eintreibelement (20), das einen Verbindungsbereich (40) aufweist, in welchem das Eintreibelement (20) zur Übertragung einer Antriebskraft von dem Schwungrad (13) auf das Eintreibelement (20) mit dem Schwungrad (13) verbindbar ist. Um den Wirkungsgrad beim Eintreiben von Befestigungselementen in einen Untergrund, mit dem Setzgerät (1), zu erhöhen, umfasst der Verbindungsbereich (40) des Eintreibelements (20) mindestens einen Reibschlussverbindungsabschnitt (41) zur Darstellung eines Reibschlusses und mindestens einen Formschlussverbindungsabschnitt (42) zur Darstellung eines Formschlusses zwischen dem Schwungrad (13) und dem Eintreibelement (20).

IPC 8 full level

B25C 1/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25C 1/06 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 2716409 A2 20140409 - BLACK & DECKER INC [US]
- EP 2711135 A2 20140326 - BLACK & DECKER INC [US]
- EP 2433752 A2 20120328 - BASSO IND CORP [TW]
- US 2009032566 A1 20090205 - LIANG CHIA-SHENG [TW], et al

Citation (search report)

- [Y] US 2007210134 A1 20070913 - ODA HIROYUKI [JP], et al
- [Y] EP 2979821 A1 20160203 - BLACK & DECKER INC [US]
- [A] US 2016214248 A1 20160728 - PEDICINI CHRISTOPHER [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 3323561 A1 20180523; EP 3541579 A1 20190925; US 2019366524 A1 20191205; WO 2018091441 A1 20180524

DOCDB simple family (application)

EP 16199459 A 20161118; EP 17803857 A 20171114; EP 2017079147 W 20171114; US 201716461575 A 20171114