

Title (en)

FLYWHEEL-DRIVEN SETTING TOOL AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SETTING TOOL

Title (de)

SCHWUNGRADANGETRIEBENES SETZGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DERARTIGEN SETZGERÄTS

Title (fr)

APPAREIL DE POSE ENTRAÎNÉ PAR VOLANT D'INERTIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

Publication

**EP 3323559 A1 20180523 (DE)**

Application

**EP 16199457 A 20161118**

Priority

EP 16199457 A 20161118

Abstract (en)

[origin: WO2018091402A1] The invention relates to a flywheel-driven setting tool (1) comprising a flywheel (13) which can be drivingly connected to a drive-in element (20) by means of a coupling device (44) in order to drive a securing element (24) into an underlying surface during a setting process using the drive-in element (20), wherein the drive-in element (20) is accelerated out of a starting position in a setting direction (45). In order to allow securing elements to be driven into the underlying surface in a consistent manner, the coupling device (44) is paired with an actuator (55), by means of which the coupling device (44) can be opened, for example during a clamping process for coupling purposes.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein schwungradangetriebenes Setzgerät (1) mit einem Schwungrad (13), das durch eine Kupplungseinrichtung (44) antriebsmäßig mit einem Eintreibelement (20) verbindbar ist, um bei einem Setzvorgang mit dem Eintreibelement (20) ein Befestigungselement (24) in einen Untergrund einzutreiben, wobei das Eintreibelement (20) aus einer Ausgangslage in einer Setzrichtung (45) beschleunigt wird. Um ein gleichmäßiges Eintreiben von Befestigungselementen in den Untergrund zu ermöglichen, ist der Kupplungseinrichtung (44) ein Aktor (55) zugeordnet, durch den die Kupplungseinrichtung (44), zum Beispiel bei einer Kupplungsklemmung, geöffnet werden kann.

IPC 8 full level

**B25C 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B25C 1/008** (2013.01 - 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]

Citation (search report)

- [XY] EP 2135710 A1 20091223 - MAKITA CORP [JP]
- [Y] US 6971567 B1 20051206 - CANNALIATO MICHAEL F [US], et al
- [X] US 5069379 A 19911203 - KERRIGAN JAMES E [US]

Cited by

EP4197700A1; WO2021133781A3

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 3323559 A1 20180523**; EP 3541577 A1 20190925; US 2020061789 A1 20200227; WO 2018091402 A1 20180524

DOCDB simple family (application)

**EP 16199457 A 20161118**; EP 17797930 A 20171113; EP 2017079031 W 20171113; US 201716461568 A 20171113