

Title (en)
fastener driving tool

Title (de)
Eintreibvorrichtung

Title (fr)
outil d'enfoncement d'éléments de fixation

Publication
EP 2397265 A2 20111221 (DE)

Application
EP 11165961 A 20110513

Priority
DE 102010030065 A 20100615

Abstract (en)
The device (10) has a mechanical energy storage device i.e. helical spring, for storage of mechanical energy, and an energy transfer element movable between an original position and a setting position for transmission of the mechanical energy from the helical spring to a fastener e.g. bolt. A power transmission device transmits force of the mechanical energy on the energy transfer element, where the energy transfer element includes a recess, and the power transmission device extends into the recess.

Abstract (de)
Gemäss einem Aspekt der Anmeldung weist eine Vorrichtung (10) zum Eintreiben eines Befestigungselementes in einen Untergrund ein Energieübertragungselement zur Übertragung von Energie auf das Befestigungselement auf. Bevorzugt ist das Energieübertragungselement zwischen einer Ausgangsstellung und einer Setzstellung bewegbar, wobei sich das Energieübertragungselement vor einem Eintreibvorgang in der Ausgangsstellung und nach dem Eintreibvorgang in der Setzstellung befindet. Gemäss einem weiteren Aspekt der Anmeldung umfasst die Vorrichtung einen mechanischen Energiespeicher (200) zur Speicherung von mechanischer Energie. Das Energieübertragungselement eignet sich dann bevorzugt zur Übertragung von Energie aus dem mechanischen Energiespeicher (200) auf das Befestigungselement.

IPC 8 full level
B25C 1/06 (2006.01)

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

Cited by
EP3441190A1; WO2019030031A1

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 2397265 A2 20111221; EP 2397265 A3 20130904; EP 2397265 B1 20140924; CN 102284983 A 20111221; CN 102284983 B 20160127; DE 102010030065 A1 20111215; ES 2525156 T3 20141218; JP 2012000760 A 20120105; JP 5757795 B2 20150729; TW 201208824 A 20120301; TW I572456 B 20170301; US 20111303727 A1 20111215; US 9061409 B2 20150623

DOCDB simple family (application)
EP 11165961 A 20110513; CN 201110157105 A 20110613; DE 102010030065 A 20100615; ES 11165961 T 20110513; JP 2011132730 A 20110614; TW 100117179 A 20110517; US 201113158764 A 20110613