

Title (en)
Fastener driving tool

Title (de)
Eintreibvorrichtung

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

Publication
EP 2397270 A2 20111221 (DE)

Application
EP 11166013 A 20110513

Priority
DE 102010030088 A 20100615

Abstract (en)
The device has a spring (200) e.g. helical spring, storing mechanical energy, an energy transfer member movable between an original position and a setting position for transmission of energy from the spring to a fastening part. An energy transmission unit i.e. piston, transmits energy from a power supply to the spring. A force transmission device i.e. roller traction unit (260), transmits force from the transmission unit to the spring. The force transmission device and the energy transmission unit are mutually impacted with force while the transfer member transfers energy to the part. The energy transmission unit is designed as a linear output unit i.e. spindle nut, and/or a rotary drive or piston (100), and comprises a tape (270) that is made of core of plastic fibers.

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 1/003 (2013.01 - EP US); **B25C 1/008** (2013.01 - EP US); **B25C 1/06** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP3501751A1; WO2019121027A1

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 2397270 A2 20111221; EP 2397270 A3 20131225; EP 2397270 B1 20141203; CN 102284942 A 20111221; CN 102284942 B 20160914; DE 102010030088 A1 20111215; ES 2526768 T3 20150115; JP 2012000763 A 20120105; JP 5893855 B2 20160323; TW 201201975 A 20120116; TW I580536 B 20170501; US 2011303732 A1 20111215; US 8978953 B2 20150317

DOCDB simple family (application)
EP 11166013 A 20110513; CN 201110156416 A 20110613; DE 102010030088 A 20100615; ES 11166013 T 20110513; JP 2011132734 A 20110614; TW 100117180 A 20110520; US 201113158777 A 20110613