

Title (en)
Setting tool for a insulation dowel

Title (de)
Setzwerkzeug für einen Dämmstoffdübel

Title (fr)
Outil de pose pour une cheville de matériau isolant

Publication
EP 2191938 A2 20100602 (DE)

Application
EP 09172994 A 20091014

Priority
DE 102008044124 A 20081127

Abstract (en)
The setting tool (21) has a groove (44) for guiding a locking element (57), which is attached at a recess (43). The locking element is helically extended along an extent toward an end (27) of a drive shaft (22). The locking element is extended on the basis of the recess in an area wise manner.

Abstract (de)
Ein Setzwerkzeug (21) für einen mit einem Befestigungsmittel im Untergrund verankerbaren Dämmstoffdübel weist eine erste Antriebswelle (22) und eine coaxial zur ersten Antriebswelle (22) angeordnete zweite Antriebswelle (32) auf. Die erste Antriebswelle (22) weist einen sich entlang einer Längsachse (31) erstreckenden Schaft (23) mit einem ersten Drehmitnahmemittel (24) für das Befestigungsmittel an einem ersten Ende (25) und mit einem zweiten Drehmitnahmemittel (26) für ein Setzwerkzeuggerät an einem zweiten Ende (27) auf. Die zweite Antriebswelle (32) weist einen hohlen Schaft (33) mit einem dritten Drehmitnahmemittel (34) für den Dämmstoffdübel an einem ersten Ende (35) auf. Weiter ist eine durch axialen Druck lösbare Kupplung (38) vorgesehen, die an einem Bereich beabstandet zu dem ersten Ende (25) der zweiten Antriebswelle (32) angeordnet ist. Die Kupplung (38) umfasst Sperrelemente (57), die zur Übertragung eines Drehmomentes von der ersten Antriebswelle (22) auf die zweite Antriebswelle (32) Ausnehmungen (43) eingreifen. Zur Führung der Sperrelemente (57) sind Nuten (44) vorgesehen, die sich jeweils an eine Ausnehmung (43) anschliessen und sich ausgehend von der Ausnehmung (43) bereichsweise entlang des Umfangs wendelförmig in Richtung des zweiten Endes (27) der ersten Antriebswelle (22) erstrecken.

IPC 8 full level
B25B 21/00 (2006.01); **B25B 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 21/002 (2013.01 - EP US); **B25B 31/00** (2013.01 - EP US); **E04D 15/04** (2013.01 - EP US); **E04D 2015/047** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 102007000235 A1 20081023 - HILTI AG [LI]

Cited by
EA028901B1; EP3536459A1; WO2012049114A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2191938 A2 20100602; **EP 2191938 A3 20171227**; **EP 2191938 B1 20181205**; CA 2686615 A1 20100527; DE 102008044124 A1 20100602; PL 2191938 T3 20190531; RU 2009143733 A 20110610; RU 2517568 C2 20140527; US 2010218649 A1 20100902; US 8230767 B2 20120731

DOCDB simple family (application)
EP 09172994 A 20091014; CA 2686615 A 20091127; DE 102008044124 A 20081127; PL 09172994 T 20091014; RU 2009143733 A 20091126; US 59237009 A 20091124