

Title (en)

Method for pulling a screw connection involving elongation of the screw

Title (de)

Verfahren zum Anziehen einer Schraubverbindung unter Längung der Schraube

Title (fr)

Procédé d'enfilage d'une liaison par vissage par allongement de la vis

Publication

EP 2353788 A2 20110810 (DE)

Application

EP 10016108 A 20101227

Priority

- DE 102010004218 A 20100108
- DE 102010009712 A 20100301

Abstract (en)

The method involves using a force nut runner, with which strokes of a force link, particularly a hydraulic jack are converted, into a rotating movement of a screwing tool. The screw connection is operated to a predetermined adding moment, and then operated with a predetermined number of whole of the force link of the force nut runner.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Anziehen einer Schraubverbindung unter Längung der Schraube, wobei ein Kraftschrauber eingesetzt wird, bei welchem Hübe eines Kraftgliedes, insbesondere eines Hydraulikzylinders, in eine Drehbewegung eines Schraubwerkzeugs umgesetzt werden. Dabei ist vorgesehen, dass in einem ersten Schritt (1) die Schraubverbindung zunächst bis zu einem vorbestimmten Fügoment angezogen wird, und in einem zweiten Schritt die Schraubverbindung mit einer vorbestimmten Anzahl von ganzen Hüben (3) des Kraftgliedes des Kraftschraubers fertig angezogen wird.

IPC 8 full level

B25B 21/00 (2006.01); **B25B 23/145** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25B 21/005 (2013.01 - EP US); **B25B 23/14** (2013.01 - EP US); **B25B 23/145** (2013.01 - US); **B25B 23/1456** (2013.01 - EP US); **B25B 21/02** (2013.01 - US); **B25B 23/1405** (2013.01 - US); **B25B 23/1475** (2013.01 - US); **B28B 21/02** (2013.01 - 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)

US 2011168418 A1 20110714; **US 8875803 B2 20141104**; DE 102010009712 A1 20110714; EP 2353788 A2 20110810; EP 2353788 A3 20160316; EP 2353788 B1 20170301

DOCDB simple family (application)

US 98727211 A 20110110; DE 102010009712 A 20100301; EP 10016108 A 20101227