

Title (en)  
Torque rod

Title (de)  
Torsionsstab

Title (fr)  
Tige de torsion

Publication  
**EP 2754534 A2 20140716 (DE)**

Application  
**EP 14150260 A 20140107**

Priority  
DE 102013200227 A 20130110

Abstract (en)  
The torsion bar has a shaft (10) including a torsion region (13) between opposing longitudinal end portions (11,12). A clutch (15) is arranged at end portion (11) of shaft for rotationally fixed connection of shaft to output spindle of impact wrench. A clutch (16) is arranged at end portion (12) of shaft for rotationally fixed connection of shaft to threaded portion of expansion anchor. A tubular internal cavity (31) and a slot (32) are formed in torsion region of shaft. An independent claim is included for a method for manufacturing torsion bar.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Torsionsstab zur Drehmomentbegrenzung, mit einem Schaft mit einem ersten Endbereich und einem in Längsrichtung entgegengesetzten zweiten Endbereich, einer ersten Kupplung zum drehfesten Verbinden des Schafts mit der Abtriebsspindel eines Schlagschraubers, wobei die erste Kupplung am ersten Endbereich des Schafts angeordnet ist, und einer zweiten Kupplung zum drehfesten Verbinden des Schafts mit einem Gewindeelement, insbesondere mit der Mutter eines Expansionsankers, wobei die zweite Kupplung am zweiten Endbereich des Schafts angeordnet ist, wobei der Schaft zwischen dem ersten Endbereich und dem zweiten Endbereich einen Torsionsbereich aufweist. Erfindungsgemäss ist vorgesehen, dass der Schaft im Torsionsbereich rohrförmig mit einem innenliegenden Hohlraum ausgeführt ist, und dass der Schaft im Torsionsbereich zumindest einen Schlitz aufweist.

IPC 8 full level  
**B25B 23/14** (2006.01); **B25B 23/142** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B25B 23/0021** (2013.01); **B25B 23/14** (2013.01)

Citation (applicant)  
• GB 1521461 A 19780816 - IRVATOR AB  
• DE 102012213432 A 20120731

Cited by  
EP3135435A1; WO2017032642A1

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 2754534 A2 20140716**; **EP 2754534 A3 20180228**; DE 102013200227 A1 20140710

DOCDB simple family (application)  
**EP 14150260 A 20140107**; DE 102013200227 A 20130110