

Title (en)

Device for fastening screws, in particular above the yield point with angle of rotation control.

Title (de)

Vorrichtung zum Anziehen einer Schraubverbindung, insbesondere zum streckgrenzüberschreitenden Anziehen mittels Drehwinkelsteuerung.

Title (fr)

Dispositif de serrage d'écrous, en particulier au-delà de la limite d'élasticité avec commande d'angle de rotation.

Publication

EP 0094444 A1 19831123 (DE)

Application

EP 82104347 A 19820518

Priority

EP 82104347 A 19820518

Abstract (en)

1. Apparatus for tightening exceedingly the yield point a threaded connection about an axis (Z) by means of rotary angle control, comprising (a) a tubular housing (1), (b) a head piece arranged at one end of the tubular housing (1) for connection to the threaded connection and (c) a handle (3) at the opposite end of the housing (1), (d) a device for measuring the rotary angle when tightening the threaded connection, which device has an angle indicator (37), characterized in that (e) the device for measuring the rotary angle has (e1) a head gear wheel (26) mounted coaxially with the axis (Z) of the threaded connection and rotatably relative to the housing, (e2) a lever (28) for stationarily retaining this head gear wheel (26), which lever (28) is connectable to the head gear wheel (26) on the one hand and to a stationary part on the other hand, (e3) an angle indicator (37) attached to the housing (1), (e4) a gear (31, 33, 36, 46, 47, 49) for transmission of the rotary movement of the head gear wheel (26) relative to the housing (1) to the angle indicator (37).

Abstract (de)

Vorrichtung zum Anziehen einer Schraubverbindung, bestehend aus einem Gehäuserohr (1) mit einem Kopfstück zur Verbindung mit der Schraubverbindung und einem Griff (3), wobei innerhalb des Gehäuserohrs (1) eine Einrichtung zur Einstellung und Signalisierung eines Drehmomentes angeordnet ist sowie einer Einrichtung zur Messung des Drehwinkels beim Anziehen der Schraubverbindung. Die Drehmoment-Einrichtung ist mit der Drehwinkel-Einrichtung derart verbunden, daß beim Erreichen eines Fügedrehmomentes die Drehwinkel-Einrichtung ausgelöst wird.

IPC 1-7

B25B 23/142

IPC 8 full level

B25B 23/142 (2006.01); **B25B 23/143** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 23/1427 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2843406 A1 19800828 - HAZET WERK ZERVER HERMANN
- [A] US 2889729 A 19590609 - HARRY ORNER
- [A] DE 2520918 B1 19760819 - HAZET WERK ZERVER HERMANN
- [A] DE 1603768 B1 19711223 - DAIMLER BENZ AG
- [A] FR 2133324 A5 19721124 - DAIMLER BENZ AG
- [AD] DE 2914287 A1 19801106 - RICHARD ABR HERDER GMBH & CO

Cited by

CN112509412A; EP0849049A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0094444 A1 19831123; EP 0094444 B1 19870826; AT E29116 T1 19870915; DE 3278489 D1 19880616; DE 3279323 D1 19890209

DOCDB simple family (application)

EP 82104347 A 19820518; AT 82104347 T 19820518; DE 3278489 T 19820518; DE 3279323 T 19820518