

Title (en)

Adjusting device for adjusting the release torque of a torque wrench

Title (de)

Einstellvorrichtung zur Einstellung des Auslöse-Drehmoments bei Drehmomentschlüsseln

Title (fr)

Dispositif d'ajustement pour ajuster le couple de déclenchement d'une clef dynamométrique

Publication

EP 1321240 A2 20030625 (DE)

Application

EP 02028235 A 20021216

Priority

DE 20120422 U 20011218

Abstract (en)

A setting scale system for a torque wrench has a cylinder rotating inside the handle via a spiral drive and marked with a fine scale. The cylinder is displaced laterally as it rotates and moves the fine scale past a viewing window to show the set torque. The fine scale supplements a coarse indicating scale at the wrench end of the handle. The spiral drive has spiral ridge around the outside of the scale cylinder and running in a spiral groove cut on the inside of the handle.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einstellvorrichtung zur Einstellung des Auslöse-Drehmoments bei Drehmomentschlüsseln. Durch einen drehbaren Stellknopf (28;86) ist über eine Gewindespindel (16;78) ein das Auslöse-Drehmoment bestimmender Federmechanismus verstellbar. Die Drehbewegung des Stellknopfes (28;86) ist an einer Skala (60,62;70,72) ablesbar. Es soll eine feine Einstellung des Drehmoments auf der Basis der Drehbewegung des Stellknopfes vorgenommen werden, insbesondere eine Feineinstellung des Drehmoments auf der Basis der Drehbewegung des Stellknopfes auch dann über den gesamten Stellbereich hinweg vorgenommen werden, wenn der Zusammenhang zwischen Stellbewegung und eingestelltem Drehmoment nichtlinear ist. Zu diesem Zweck ist die Skala (60,62;70,72) schraubenförmig mit einer der Gewindesteigung der Gewindespindel (16;78) entsprechenden Steigung ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7

B25B 23/142

IPC 8 full level

B25B 23/142 (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 23/1427 (2013.01)

Cited by

DE102017130815B3; US2022324087A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

DE 20120422 U1 20020307; EP 1321240 A2 20030625; EP 1321240 A3 20040428

DOCDB simple family (application)

DE 20120422 U 20011218; EP 02028235 A 20021216