

Title (en)

NEW DYNAMOMETRIC SPANNER OF THE DEFORMING FLEXION ELEMENTS TYPE.

Title (de)

NEUER DREHMOMENTSCHLÜSSEL VOM TYP MIT BIEGEVERFORMUNGSELEMENTEN.

Title (fr)

NOUVELLE CLE DE SERRAGE DYNAMOMETRIQUE DU TYPE A ELEMENTS DEFORMANTS DE FLEXION.

Publication

EP 0229801 A1 19870729 (FR)

Application

EP 86904205 A 19860701

Priority

FR 8510267 A 19850702

Abstract (en)

[origin: WO8700109A1] Spanner intended to provide an accurate measurement without any risk of error of the clamping torque by cancelling out the parasite effects of an inversion torque which may be introduced by the operator as a result of the way the effort is exerted on the spanner handle and by making the measurement of the torque which has been reached independent of the position of the origin of the force on the spanner. The two front and rear extremity elements (1 and 2) of the spanner are interconnected by means of intermediate articulated (10) or flexible (1f) elements, one of them transmitting the force exerted to the handle, at the same location on the extremity (3a) of the spring steel flexion deforming element (3) inscribed without any play between said intermediate elements; the traction and compression efforts to which the intermediate elements are subjected are exerted according to action lines xy and x'y' converging to a point O situated on the rotation axis of the assembly member without generating any torque or parasite effects on said deforming element.

Abstract (fr)

Clé destinée à assurer une mesure précise et sans risque d'erreur du couple de serrage en annulant les effets parasites d'un couple de renversement pouvant être introduit par l'opérateur par la façon d'exercer l'effort sur le manche de la clé et en rendant la mesure du couple atteint indépendante de la position du point d'application de l'effort sur la clé. Les deux éléments d'extrémité avant (1) et arrière (2) de la clé sont reliés entre eux à l'aide d'éléments intermédiaires articulés (10) ou flexibles (1f), l'un desquels transmet la force exercée sur la poignée, au même endroit sur l'extrémité (3a) de l'élément déformant de flexion (3) en acier à ressort s'inscrivant sans jeu entre lesdits éléments intermédiaires, les efforts de traction et de compression auxquels ceux-ci sont soumis s'exerçant selon des lignes d'action xy et x'y' convergentes en un point O situé sur l'axe de rotation de l'organe d'assemblage sans occasionner de couple ni d'effet parasite sur ledit élément déformant.

IPC 1-7

B25B 23/142

IPC 8 full level

B25B 23/142 (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 23/1427 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8700109A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8700109 A1 19870115; EP 0229801 A1 19870729; EP 0229801 B1 19910327; FR 2584330 A1 19870109; FR 2584330 B1 19900608; JP S63502335 A 19880908

DOCDB simple family (application)

FR 8600234 W 19860701; EP 86904205 A 19860701; FR 8510267 A 19850702; JP 50366786 A 19860701