

Title (en)

Torque tool, especially wrench, with snap means for adjusting the torque

Title (de)

Drehmoment-Werkzeug, insbesondere Schlüssel, mit Schnappmitteln zum Einstellen des Drehmoments

Title (fr)

Outil, notamment clé, dynamométrique comprenant des moyens cliquetants de réglage du couple

Publication

EP 1375072 A2 20040102 (FR)

Application

EP 03291555 A 20030624

Priority

FR 0208146 A 20020628

Abstract (en)

An axial spring (61) pushes the support onto the driving element and its compression determines the tool release torque. A torque adjusting handle (7) rotates on the body to activate the spring compression nut (47). It comprises a first toothed crown wheel (41) fixed to the body and a second complementary toothed crown wheel (43) fixed to rotate with the handle. The second crown wheel can slide axially between an engaged position meshing with the first crown wheel and a disengaged position. The second crown wheel is returned to the engaged position by an axial return spring (45). The dynamometer spanner comprises a driving element, a hollow outer body (3) and an axial support (65,67) onto the driving element.

Abstract (fr)

Cet outil dynamométrique comprend un élément d'entraînement (5), un corps creux extérieur (3), un moyen (65, 67) d'appui axial sur l'élément d'entraînement, un ressort axial (61) sollicitant ledit moyen d'appui (65, 67) vers l'élément d'entraînement (5) et dont la compression détermine un couple de déclenchement de l'outil, et une poignée (7) de réglage du couple de déclenchement montée rotative sur le corps (3) pour actionner un moyen (47) de compression du ressort (61). Il comporte, dans une forme particulière de réalisation, une première couronne dentée (41) à denture périphérique, solidaire du corps (3), une deuxième couronne dentée (43) à denture périphérique complémentaire, solidaire en rotation de la poignée (7), ladite deuxième couronne (43) pouvant coulisser axialement entre une position engagée cliquetante avec la première couronne (41) et une position dégagée, la deuxième couronne (43) étant rappelée en position engagée par un moyen (45) de rappel élastique axial. <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

JP2012101318A; CN112059982A; CN114260848A; US7313974B2; CN105459004A; CN100431797C; EP2998071A1; CN112792776A; CN116981544A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1375072 A2 20040102; EP 1375072 A3 20041222; EP 1375072 B1 20060809; AT E335574 T1 20060915; DE 60307377 D1 20060921; DE 60307377 T2 20070802; FR 2841491 A1 20040102; FR 2841491 B1 20050128

DOCDB simple family (application)

EP 03291555 A 20030624; AT 03291555 T 20030624; DE 60307377 T 20030624; FR 0208146 A 20020628