

Title (en)

Torque spanners.

Title (de)

Drehmomentschlüssel.

Title (fr)

Clé dynamométrique.

Publication

**EP 0331868 A2 19890913 (DE)**

Application

**EP 89100363 A 19890111**

Priority

DE 3808120 A 19880311

Abstract (en)

A torque spanner contains an elongated outer housing (50), an inner part (54) extending in the outer housing (50) and pivotably connected thereto in the vicinity of a first end of the torque spanner, a gripping part (52) arranged at the second end of the torque spanner, a tool (58) arranged at the first end of the torque spanner on the outer housing (50), and a spring-loaded toggle mechanism (82) which acts between the gripping part (52) and the outer housing (50) carrying the tool (58) and which is released when a torque transmitted to the tool (58) via the gripping part (52), the toggle mechanism (82) and the outer housing (50) is exceeded, and permits a pivoting movement between outer housing (50) and inner part (54). The inner part (54) is rigidly fastened to the gripping part (52). <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Drehmomentschlüssel enthält ein langgestrecktes Außengehäuse (50), ein sich in dem Außengehäuse (50) erstreckendes und mit diesem in der Nähe eines ersten Endes des Drehmomentschlüssels schwenkbar verbundenes Innenteil (54), ein an dem zweiten Ende des Drehmomentschlüssels angeordnetes Griffteil (52), ein an dem ersten Ende des Drehmomentschlüssels an dem Außengehäuse (50) angeordnetes Werkzeug (58) und einen federbelasteten, zwischen dem Griffteil (52) und dem das Werkzeug (58) tragenden Außengehäuse (50) wirkenden Kniehebelmechanismus (82), der bei Überschreiten eines über das Griffteil (52), den Kniehebelmechanismus (82) und das Außengehäuse (50) auf das Werkzeug (58) übertragenen Drehmoments auslöst und eine Schwenkbewegung zwischen Außengehäuse (50) und Innenteil (54) zuläßt. Das Innenteil (54) ist an dem Griffteil (52) starr befestigt.

IPC 1-7

**B25B 23/143**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP KR US)

**B25B 13/00** (2013.01 - KR); **B25B 23/1427** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0331868 A2 19890913**; **EP 0331868 A3 19901010**; **EP 0331868 B1 19940413**; AT E104196 T1 19940415; CN 1014781 B 19911120; CN 1036162 A 19891011; DE 3808120 A1 19890928; DE 58907423 D1 19940519; ES 2051895 T3 19940701; IN 170819 B 19920523; JP 2755662 B2 19980520; JP H01271180 A 19891030; KR 0133674 B1 19990501; KR 890014214 A 19891023; US 4898068 A 19900206

DOCDB simple family (application)

**EP 89100363 A 19890111**; AT 89100363 T 19890111; CN 89101391 A 19890311; DE 3808120 A 19880311; DE 58907423 T 19890111; ES 89100363 T 19890111; IN 212MA1988 A 19880404; JP 5397689 A 19890308; KR 890002805 A 19890307; US 31767489 A 19890301