

Title (en)

Automatic release torque wrench.

Title (de)

Selbstausslösender Drehmomentschraubenschlüssel.

Title (fr)

Clé dynamométrique à déclenchement automatique.

Publication

EP 0360893 A1 19900404 (DE)

Application

EP 88115930 A 19880928

Priority

EP 88115930 A 19880928

Abstract (en)

Automatic release torque wrench in which a pressure piece (18) which is arranged in the wrench arm (10) and is under the adjustable force of a force accumulator (19) subjected to a variable prestress bears against a member (12) which is likewise mounted in the wrench arm (10) and serves as tool carrier, and which pressure piece is displaced perceptibly at the tool carrier member (12) when a torque determined by the set prestress of the force accumulator (19) is exceeded, and effects a limited free turning of the wrench arm (10) relative to the tool carrier member (12), in which the torque wrench additionally has a measuring device (29) for measuring and indicating the torque just produced in each case in order to record, in particular, torques occurring even after release, the automatic release of the torque wrench being noticeable to the user when a torque predetermined by the prestress of the force accumulator (19) is exceeded. <IMAGE>

Abstract (de)

Selbstausslösender Drehmomentschraubenschlüssel, bei dem ein im Schlüsselarm (10) angeordnetes und unter der verstellbaren Kraft eines mit einer veränderbaren Vorspannung belasteten Kraftspeichers (19) stehendes Druckstück (18) gegen ein ebenfalls im Schlüsselarm (10) gelagertes, als Werkzeugträger dienendes Glied (12) anliegt und sich bei Überschreiten eines von der eingestellten Vorspannung des Kraftspeichers (19) bestimmtes Drehmoment an dem Werkzeugträgerglied (12) fühlbar verlagert und ein begrenztes Leerdrehen des Schlüsselarmes (10) gegenüber dem Werkzeugträgerglied (12) bewirkt, wobei der bei Überschreiten eines durch die Vorspannung des Kraftspeichers (19) vorbestimmten Drehmomentes für den Benutzer spürbar sich selbstausslösenden Drehmomentschraubenschlüssels zusätzlich eine Meßeinrichtung (29) zum Messen und Anzeigen des jeweils gerade bewirkten Drehmomentes aufweist, um insbesondere auch nach dem Ausklinken auftretende Drehmomente zu erfassen.

IPC 1-7

B25B 23/143; B25B 23/144

IPC 8 full level

B25B 23/142 (2006.01); **B25B 23/144** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 23/1425 (2013.01); **B25B 23/1427** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3520941 A1 19870102 - MOHILO OSKAR
- [X] GB 783462 A 19570925 - FREDERICK ALFRED STOUT
- [X] US 3076362 A 19630205 - ABLE EDWARD T
- [A] US 2877645 A 19590317 - NEALY CLAUDE H
- [A] US 4643030 A 19870217 - BECKER THOMAS P [US], et al
- [AD] EP 0100023 A2 19840208 - JOMI TRUST REG [LI]
- [A] US 3599515 A 19710817 - GRABOVAC BOSKO
- [A] GB 606391 A 19480812 - HERBERT EDWARD PAGE
- [A] DE 3139372 A1 19830428 - STAIGER MOHILO & CO GMBH [DE]

Cited by

EP0723839A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0360893 A1 19900404

DOCDB simple family (application)

EP 88115930 A 19880928