

Title (en)
Automatic release torque wrench.

Title (de)
Selbstauslösender Drehmomentschraubenschlüssel.

Title (fr)
Clé dynamométrique à déclenchement automatique.

Publication
EP 0360894 A1 19900404 (DE)

Application
EP 88115931 A 19880928

Priority
EP 88115931 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 rotation of the wrench arm (10) relative to the tool carrier member (12), the force accumulator (19), which determines with its variable prestress the predetermined disengagement torque, being assigned a measuring device (22) for the exact measurement of the adjustable prestress. <IMAGE>

Abstract (de)
Selbstauslösender 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 dem Kraftspeicher (19), der mit seiner veränderbaren Vorspannung das vorbestimmte Ausrück-Drehmoment bestimmt, eine Meßeinrichtung (22) zur genauen Messung der verstellbaren Vorspannung zugeordnet ist.

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] GB 783462 A 19570925 - FREDERICK ALFRED STOUT
- [A] DE 3520941 A1 19870102 - MOHILO OSKAR
- [A] 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
CN103963000A; FR2738764A1; EP0788862A1; DE102005039855B4; EP2698229A1; WO9633844A1; WO9611089A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0360894 A1 19900404

DOCDB simple family (application)
EP 88115931 A 19880928