

Title (en)
TORQUE WRENCH

Title (de)
Drehmomentschlüssel

Title (fr)
CLE DYNAMOMETRIQUE

Publication
EP 1038638 A1 20000927 (DE)

Application
EP 00105397 A 20000321

Priority
DE 19912837 A 19990322

Abstract (en)
A signal is transmitted by a wrench force sensor (42) and a workpiece identification device (36) generates an identification signal, both of these signals being sent to a control device (40). The wrench force signal is compared in the control device with at least one pre-determined or pre-determinable reference signal, and then based on the information from the wrench force and identification signals, the device generates a screw force control signal. An Independent claim is also included for the testing method using this wrench.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Drehmomentschlüssel (50) zur Prüfung eines Drehmoments bei einem Schraubvorgang an einem Werkstück mit einem Drehmomentsensor (66) zur Ausgabe eines Drehmomentsignals, einer Werkstückidentifizierungseinrichtung (36) zur Erzeugung eines Identifizierungssignals, das dem jeweiligen Werkstücken zugeordnet ist, und einer Steuereinrichtung (40), die mit dem Drehmomentsensor (66) und der Werkstückidentifizierungseinrichtung (36) in Signalverbindung steht, wobei die Steuereinrichtung (40) zu einem Vergleich des Drehmomentsignals mit zumindest einem vorbestimmten oder vorbestimmbaren Referenzdrehmomentsignal und zu einer Erzeugung eines Verschraubungskontrollsignals auf Grundlage des Identifizierungssignal und dem Drehmomentsignalvergleich ausgelegt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B25B 23/142

IPC 8 full level
B25B 23/142 (2006.01); **B25B 23/151** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 23/1425 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3327964 A1 19850228 - MOHILO OSKAR
- [X] EP 0266478 A2 19880511 - STABIL ELEKTRONIK GMBH [DE]
- [A] DE 4316331 A1 19941117 - HEINZMANN TILO [DE], et al
- [A] DE 3318910 A1 19841129 - MOHILO OSKAR
- [A] EP 0119928 A1 19840926 - FACOM [FR]

Cited by
FR3010341A1; CN111745576A; FR2868721A1; EP1584415A1; FR3005884A1; FR2868722A1; FR2868723A1; EP1591206A3; US7313974B2; WO2008094615A1; WO0230624A3; WO2015036818A1; WO03041914A3; WO2014188256A1; US6668212B2; US7284451B2; US6968759B2; US6981436B2; US11828316B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1038638 A1 20000927; EP 1038638 B1 20020828; AT E222840 T1 20020915; DE 19912837 A1 20001026; DE 19912837 C2 20010419; DE 50000402 D1 20021002; ES 2178619 T3 20030101

DOCDB simple family (application)
EP 00105397 A 20000321; AT 00105397 T 20000321; DE 19912837 A 19990322; DE 50000402 T 20000321; ES 00105397 T 20000321