

Title (en)

Device with a screwing tool with electric torque limiter and method for operating the device

Title (de)

Vorrichtung mit einem Schraubwerkzeug mit elektronischer Drehmomentbegrenzung und Verfahren zum Betrieb der Vorrichtung

Title (fr)

Dispositif équipé d'un tournevis doté d'une limitation de couple électronique et procédé de fonctionnement du dispositif

Publication

EP 2147750 A1 20100127 (DE)

Application

EP 08013306 A 20080724

Priority

EP 08013306 A 20080724

Abstract (en)

The device has a manual control device (3) with a functional key (7) for selecting and accessing a data set comprising description data, control data and screwing control program, where the data set is stored in a control device-data storage. A screwing process is started by the manual control device (3) and/or a screwing tool i.e. servo screw driver (2). The manual control device detects a screwing process data such as torque specification during a screwing process and stores the data in a control device-data storage assigned to a description data for evaluation and documentation. An independent claim is also included for a method for operating a screwing device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung mit einem Schraubwerkzeug (2) mit elektronischer Drehmomentbegrenzung und mit einer Eingabe-Steuer-Dokumentationseinheit. Erfindungsgemäß ist die Eingabesteuer-Dokumentationseinheit modular aufgebaut mit einem vom Schraubwerkzeug (2) unabhängigen Computer (4) mit einem installierten Schraubprogramm und mit einer Computertastatur (6) mit der eine Vielzahl von Vorgabedaten eingegeben werden können. Weiter ist ein tragbares, zur Benutzung durch einen Werker (10) am Ort des Schraubvorgangs ausgelegtes Hand-Steuergerät (3) vorgesehen, mit einem integrierten Steuergerät-Datenspeicher, mit einem Steuergerät-Display (5) und mit nur wenigen Funktionstasten (7), wobei das Hand-Steuergerät (3) für einen Datentransfer aus dem computerinstallierten Schraubprogramm in den Steuergerät-Datenspeicher vor einem Schraubvorgang zeitweise an den Computer (4) anschließbar ist. Für einen Schraubvorgang ist das Hand-Steuergerät (3) am Ort des Schraubvorgangs mit dem dortigen Schraubgerät (2) zu dessen Steuerung und zur Erfassung und Speicherung von aktuellen Schraubvorgangsdaten für eine Dokumentation mit einer Datenleitung (9) verbunden.

IPC 8 full level

B25B 21/00 (2006.01); **B25B 23/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 21/00 (2013.01); **B25B 23/14** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4307131 A1 19940908 - KIPFELSBERGER ALBERT [DE]
- EP 1400313 B1 20050727 - KIPFELSBERGER ALEXANDER [DE]

Citation (search report)

- [XY] WO 2004028749 A1 20040408 - SNAP ON TECH INC [US], et al
- [Y] DE 19647813 A1 19980604 - HOHMANN JOERG [DE], et al
- [Y] US 4027560 A 19770607 - PARKER KENNETH WADE
- [A] DE 29724239 U1 20000803 - SALTUS WERK MAX FORST GMBH [DE]
- [A] US 6913087 B1 20050705 - BROTTIO DANIELE C [US], et al
- [A] EP 1151821 A2 20011107 - COOPER POWER TOOLS GMBH & CO [DE]
- [A] US 2005075742 A1 20050407 - SAILER ALEXANDER [DE], et al

Cited by

EP3501739A1; CN103547415A; DE102011001074A1; EP2602682A4; US11622392B2; WO2012160799A3; US10618151B2; US11685028B2; US10562116B2; US11433466B2; JP2012240165A; US10646982B2; US10850380B2; US11014224B2; US11691256B2; US10149142B2; US10382942B2; US10582368B2; US10932117B2; US8667648B2; US10272550B2; US10583545B2; US11484999B2; US11813722B2; US9900967B2; US10349498B2; US10433405B2; US10603770B2; US11485000B2; US11919129B2; US10339496B2; US10977610B2; US11810063B2; US10131042B2; US10131043B2; US10213908B2; US10569398B2; US10967489B2; US11541521B2; US11738426B2; US10295990B2; US10345797B2; US10380883B2; US10556330B2; US10838407B2; US10976726B2; US11084147B2; US11256234B2; US11423768B2; US11565393B2; US11599093B2; US11886168B2; US11909548B2; US9756402B2; US9888300B2; US10136198B2; US10277964B2; US10516920B2; US10735833B2; US10979786B2; US11424601B2; US11483633B2; US11871167B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2147750 A1 20100127

DOCDB simple family (application)

EP 08013306 A 20080724