

Title (en)
TORQUE TOOL OPERATED WITH BATTERY-POWERED HYDRAULICS

Title (de)
AKKUHYDRAULISCH BETRIEBENES DREHMOMENTWERKZEUG

Title (fr)
OUTIL DYNAMOMÉTRIQUE FONCTIONNANT SUR BATTERIE

Publication
EP 4321301 A1 20240214 (DE)

Application
EP 22189326 A 20220808

Priority
EP 22189326 A 20220808

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Werkzeugvorrichtung (100, 200, 300, 400, 500), umfassend eine Werkzeugeinheit (110, 210, 310, 410, 510) und eine Verbindungseinheit (120, 220, 320, 420, 520). Die Verbindungseinheit (120, 220, 320, 420, 520) ist, insbesondere lösbar, mit der Werkzeugeinheit (110, 210, 310, 410, 510) verbunden und die Werkzeugvorrichtung (100, 200, 300, 400, 500) ist dazu ausgebildet, über eine an die Verbindungseinheit (120, 220, 320, 420, 520) verbindbare, hydraulische Antriebsvorrichtung hydraulisch angetrieben zu werden wobei sie dabei wenigstens einen angetriebenen Zustand für die Werkzeugvorrichtung definiert. Die Werkzeugvorrichtung (120, 220, 320, 420, 520) ist weiter dazu ausgebildet, in dem wenigstens einen angetriebenen Zustand, über einen zumindest temporären, flächigen Kontakt zwischen der Werkzeugeinheit (110, 210, 310, 410, 510) und einer externen Verbindungsstelle, insbesondere in Form eines temporären Formschlusses zwischen der Werkzeugeinheit (110, 210, 310, 410, 510) und einer externen Verbindungsstelle, eine Kraftwirkung in Form einer Drehmomentübertragung auf die externe Verbindungsstelle auszuüben. Die Werkzeugeinheit (110, 210, 310, 410, 510) und die Verbindungseinheit (120, 220, 320, 420, 520) sind derart ausgebildet und geformt, dass diemit der Verbindungseinheit (120, 220, 320, 420, 520) verbindbare hydraulische Antriebsvorrichtung eine akkubetriebene hydraulische Antriebsvorrichtung ist. Die Werkzeugeinheit (110, 210, 310, 410, 510) und die Verbindungseinheit (120, 220, 320, 420, 520) sind weiterhin derart ausgebildet, dass die Verbindungseinheit (120, 220, 320, 420, 520) unmittelbar mit einer akkubetriebenen hydraulischen Antriebsvorrichtung verbindbar und darüber antreibbar ist, um die Kraftwirkung in Form einer Drehmomentübertragung auf eine externe Verbindungsstelle auszuüben. Die Erfindung betrifft weiterhin eine Werkzeuanordnung (1, 2, 3, 4, 5), insbesondere ein handgebundenes, akkuhydraulisch betriebenes Schraubwerkzeug zur Drehmomentübertragung, mit einer derartigen Werkzeugvorrichtung (100, 200, 300, 400, 500) und einer akkubetriebenen hydraulischen Antriebsvorrichtung (10, 20, 30, 40, 50).

IPC 8 full level
B25B 21/00 (2006.01); **B25F 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 21/005 (2013.01); **B25F 3/00** (2013.01); **B25F 5/005** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 2022078944 A1 20220421 - KLAUKE GMBH GUSTAV [DE]

Citation (search report)
• [Y] US 2019358793 A1 20191128 - BILLIET COLIN [GB], et al
• [YD] WO 2022078944 A1 20220421 - KLAUKE GMBH GUSTAV [DE]
• [Y] US 2006005668 A1 20060112 - KNOPP BRIAN [US], et al
• [A] US 5186262 A 19930216 - THOMPSON OWEN R [US]
• [A] EP 1157786 A2 20011128 - ARX AG [CH]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4321301 A1 20240214

DOCDB simple family (application)
EP 22189326 A 20220808