

Title (en)
HANDHELD MACHINE TOOL WITH AN ELECTRONIC TORQUE LIMITER

Title (de)
HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINER ELEKTRONISCHEN DREHMOMENTBEGRENZUNGSEINHEIT

Title (fr)
MACHINE-OUTIL MANUELLE COMPRENANT UNE UNITÉ DE LIMITATION DE COUPLE ÉLECTRONIQUE

Publication
EP 3238880 A1 20171101 (DE)

Application
EP 17161283 A 20170316

Priority
DE 102016206050 A 20160412

Abstract (en)
[origin: CN107283369A] The invention relates to a handheld machine tool (10) which comprises a drive unit (20) used for driving an insertion tool (42) in an unimpacted operation mode, wherein an electronic torque limiting unit (70) can be used for regulating and setting a plurality of torque stages of the drive unit (20) in at least one unimpacted operation mode, the handheld machine tool comprises a communication interface (100) which is used for communicating with a user guide unit (60) operated by a user and is constructed to be used for receiving a conversion instruction (72) from the user guide unit (60), and the communication interface can be also used for regulating and setting the torque stages according to the application by means of the electronic torque limiting unit (70), wherein the user guide unit (60) is consisted of at least one mechanical operation element (62, 64) which is used for manually regulating and setting the torque stage through the communication interface (100).

Abstract (de)
Bei einer Handwerkzeugmaschine (10) mit einer Antriebseinheit (20) zum Antrieb eines Einsatzwerkzeugs (42) in mindestens einem nicht-schlagenden Betriebsmodus, wobei mittels einer elektronischen Drehmomentbegrenzungseinheit (70) eine Mehrzahl von Drehmomentstufen der Antriebseinheit (20) in dem mindestens einen nicht-schlagenden Betriebsmodus einstellbar ist, ist eine Kommunikationsschnittstelle (100) vorgesehen, die zur Kommunikation mit einer von einem Benutzer betätigbaren Benutzerführungseinheit (60) vorgesehen ist und dazu ausgebildet ist, von der Benutzerführungseinheit (60) Umschaltanweisungen (72) zum anwendungsspezifischen Einstellen einer Drehmomentstufe mittels der elektronischen Drehmomentbegrenzungseinheit (70) zu empfangen, wobei der Benutzerführungseinheit (60) zumindest ein mechanisches Bedienelement (62, 64) zum manuellen Einstellen einer Drehmomentstufe über die Kommunikationsschnittstelle (100) zugeordnet ist.

IPC 8 full level
B25B 23/147 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B25B 23/147 (2013.01 - EP); **B25F 3/00** (2013.01 - CN); **B25F 5/00** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
• DE 8102453 U1 19820909 - KRESS-ELEKTRIK GMBH & CO [DE]
• DE 10341975 A1 20050421 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)
• [XY] US 2015336248 A1 20151126 - GOE KEVIN [US]
• [Y] US 2013240230 A1 20130919 - SAUR DIETMAR [DE]
• [Y] US 5105130 A 19920414 - BARKER GORDON [GB], et al
• [A] US 2014379136 A1 20141225 - SCHLEGEL ANDREAS [DE], et al
• [A] US 2014144657 A1 20140529 - TSENG LUNG-HSUAN [TW]
• [A] WO 2015061370 A1 20150430 - MILWAUKEE ELECTRIC TOOL CORP [US]
• [A] DE 102014208980 A1 20150730 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] DE 8102453 U1 19820909 - KRESS-ELEKTRIK GMBH & CO [DE]

Cited by
EP4219080A1; AT523566A1; AT523566A8; US11986683B2; WO2022247813A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 3238880 A1 20171101; **EP 3238880 B1 20211222**; CN 107283369 A 20171024; CN 107283369 B 20220923;
DE 102016206050 A1 20171012

DOCDB simple family (application)
EP 17161283 A 20170316; CN 201710231868 A 20170411; DE 102016206050 A 20160412