

Title (en)
TORQUE WRENCH WHICH CAN BE USED AS A RATCHET

Title (de)
ALS KNARRE VERWENDBARER DREHMOMENTSCHLÜSSEL

Title (fr)
CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE POUVANT ÊTRE UTILISÉE COMME CLÉ À CLIQUET

Publication
EP 4249171 A2 20230927 (DE)

Application
EP 23187007 A 20191209

Priority
• EP 19818031 A 20191209
• EP 2019084226 W 20191209
• DE 102018131903 A 20181212

Abstract (en)
[origin: WO2020120397A1] The invention relates to a screw driving tool comprising a torque output element (4) which defines an axis and is mounted in a housing (1), a torque transmission section (5) with a plurality of depressions (6), and a torque transmission element (7), which is pre-tensioned by the force of a force accumulator (19) and engages into at least one of the depressions (6), for coupling the torque transmission section (5) to the housing (1) so as to transmit a torque, said torque-transmitting coupling being released when the torque transmission element (7) leaves the depression in an edge-controlled manner against the force of the force accumulator (19), which can be adjusted by an adjustment device (20), when a limit torque is exceeded. In order to develop the tool in an advantageous manner in terms of application, a switchover element (12) is proposed which can be moved from a release position into a blocking position and which allows the torque transmission element (7) to leave the depression in the release position but blocks the torque transmission element in the blocking position.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Schraubwerkzeug mit einem eine Achse definierenden, in einem Gehäuse (1) gelagerten Drehmomentabtriebskörper (4), mit einem eine Vielzahl von Vertiefungen (6) aufweisenden Drehmomentübertragungsabschnitt (5), mit einem von einer Kraft eines Kraftspeichers (19) vorgespannt in zumindest eine der Vertiefungen (6) eingreifenden Drehmomentübertragungskörper (7) zur drehmomentübertragenden Kopplung des Drehmomentübertragungsabschnittes (5) an das Gehäuse (1), welche drehmomentübertragende Kopplung aufgehoben ist, wenn der Drehmomentübertragungskörper (7) flankengesteuert bei Überschreiten eines Grenzdrehmomentes gegen die von einer Einstelleinrichtung (20) einstellbare Kraft des Kraftspeichers (19) die Vertiefung verlässt. Zur gebrauchsvorteilhaften Weiterbildung wird ein von einer Freigabestellung in eine Blockierstellung verlagerbares Umschaltglied (12), welches in der Freigabestellung das Vertiefungsverlassen des Drehmomentübertragungskörpers (7) ermöglicht, in der Blockierstellung aber blockiert, vorgeschlagen.

IPC 8 full level
B25B 23/142 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 13/463 (2013.01 - EP US); **B25B 23/141** (2013.01 - EP US); **B25B 23/1427** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 202018003607 U1 20180813 - TORQUE TECH PREC CO LTD [TW]
• DE 102008055581 A1 20100624 - WERNER HERMANN WERA WERKE [DE]
• DE 102012103782 A1 20131031 - WERNER HERMANN WERA WERKE [DE]
• CN 201020685 Y 20080213 - WANCHUAN LI [CN]
• DE 102017107784 A1 20180503 - HU BOBBY [TW]
• US 3707893 A 19730102 - HOFMAN B
• US 7458297 B1 20081202 - SHIAO HSUAN-SEN [TW]
• DE 102016101400 A1 20170727 - WERA-WERK HERMANN WERNER GMBH & CO KG [DE]
• DE 102014113758 A1 20150416 - WERNER HERMANN WERA WERKE [DE]

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

DOCDB simple family (publication)
WO 2020120397 A1 20200618; CN 218504384 U 20230221; DE 102018131903 A1 20200618; EP 3894134 A1 20211020; EP 3894134 B1 20230906; EP 4249171 A2 20230927; EP 4249171 A3 20240320; TW 202031429 A 20200901; TW I832937 B 20240221; US 11752603 B2 20230912; US 2022143793 A1 20220512; US 2023405778 A1 20231221

DOCDB simple family (application)
EP 2019084226 W 20191209; CN 201990001226 U 20191209; DE 102018131903 A 20181212; EP 19818031 A 20191209; EP 23187007 A 20191209; TW 108145558 A 20191212; US 201917434980 A 20191209; US 202318358604 A 20230725