

Title (en)
Impact wrench

Title (de)
Schlagschrauber

Title (fr)
Perceuse-visseuse à percussion

Publication
EP 2140976 A1 20100106 (DE)

Application
EP 08011816 A 20080701

Priority
EP 08011816 A 20080701

Abstract (en)
The wrench has an actuating unit (23) i.e. axially displaceable setting ring (22), for switching an impact mechanism between an operating mode in which the mechanism is switched on, and an operating mode in which the mechanism is switched off. The actuating unit is in rotationally fixed engagement with a drive shaft (30) or a hammer (20), or is not engaged with the hammer or the shaft, when the mechanism is switched on. The actuating unit is in rotationally fixed engagement with the hammer and the shaft, when the mechanism is switched off, and is axially movable to switch the mechanism.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schlagschrauber mit einem Antriebsmotor zum Antrieb einer Antriebswelle (30) und einer mit einer Werkzeugaufnahme koppelbare Abtriebswelle (10) sowie einem Schlagwerk, wobei das Schlagwerk einen mit der Abtriebswelle (10) gekoppelten Amboss (14) umfasst sowie einen Hammer (20), der auf der Antriebswelle (30) geführt ist und mit dieser im Nichtschlagfall rotiert und relativ zur Antriebswelle (30) im Schlagfall eine Rotationsbewegung durchführt, wobei ein Betätigungsmittel (23) vorgesehen ist, zum Schalten des Schlagwerks zwischen einer Betriebsart mit zu- und einer Betriebsart mit abgeschaltetem Schlagwerk, wobei das Betätigungsmittel (23) bei zugeschaltetem Schlagwerk in einer ersten Position in drehfestem Eingriff mit der Antriebswelle (30) oder dem Hammer (20) oder ohne Eingriff mit Hammer (20) oder Antriebswelle (30) steht und sich bei abgeschaltetem Schlagwerk in einer zweiten Position in drehfestem Eingriff mit Hammer (20) und Antriebswelle (30) befindet, wobei das Betätigungsmittel (23) zum Schalten axial bewegbar ist.

IPC 8 full level
B25B 21/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 21/00 (2013.01 - EP US); **B25B 21/02** (2013.01 - EP US); **B25B 21/026** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 4301610 A1 19940804 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• EP 1574294 A2 20050914 - MAKITA CORP [JP]
• EP 1762343 A2 20070314 - TECHTRONIC IND CO LTD [CN]

Citation (search report)
• [A] EP 1714745 A2 20061025 - TECHTRONIC IND CO LTD [CN]
• [A] US 7168503 B1 20070130 - TENG CHENG-I [TW]
• [DA] EP 1574294 A2 20050914 - MAKITA CORP [JP]
• [DA] DE 4301610 A1 19940804 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [DA] EP 1762343 A2 20070314 - TECHTRONIC IND CO LTD [CN]

Cited by
EP2476519A4; EP2777881A3; EP2777882A3; EP3505302A1; WO2023117498A1; DE102010038210A1; WO2012049078A1; DE102011000710A1; WO2012110453A1; WO2011151145A1; WO2023117486A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2140976 A1 20100106; EP 2140976 B1 20111116; CN 101618536 A 20100106; US 2010000750 A1 20100107

DOCDB simple family (application)
EP 08011816 A 20080701; CN 200910151845 A 20090701; US 48965209 A 20090623