

Title (en)
Powered wrench.

Title (de)
Kraftschrauber.

Title (fr)
Clé à écrous à moteur.

Publication
EP 0329852 A2 19890830 (DE)

Application
EP 88121554 A 19881223

Priority
DE 3801972 A 19880123

Abstract (en)
The powered wrench has a coupling (14) which switches as a function of the torque and switches over between fast motion and load motion when the output torque exceeds a limiting value. A distributing shaft (23) drives two drive gears (26, 27) simultaneously. The output shaft (28) is carried along by a coupling part (32) which can be coupled to each of the drive gears (26, 27). The coupling part (32) is prestressed by a spring (38) in the direction of the first drive gear (26). When the limiting torque is reached, the guide element (40) moves along the guide surface (39). As a result, the coupling part (32) is axially moved so as to be released from the first drive gear (26) and coupled to the second drive gear (27). <IMAGE>

Abstract (de)
Der Kraftschrauber weist eine drehmomentabhängig schaltende Kupplung (14) auf, die zwischen Schnellgang und Lastgang umschaltet, wenn das Abtriebsdrehmoment einen Grenzwert übersteigt. Eine Verteilerwelle (23) treibt gleichzeitig zwei Antriebsräder (26,27). Die Abtriebswelle (28) wird von einem Kupplungsteil (32) mitgenommen, das an jedes der Antriebsräder (26,27) angekuppelt werden kann. Das Kupplungsteil (32) wird von einer Feder (38) in Richtung auf das erste Antriebsrad (26) vorgespannt. Bei Erreichen des Grenzmoments bewegt sich das Führungselement (40) entlang der Führungsfläche (39). Dadurch wird das Kupplungsteil (32) axial bewegt, um sich vom ersten Antriebsrad (26) zu lösen und mit dem zweiten Antriebsrad (27) gekuppelt zu werden.

IPC 1-7
B25B 21/00; **B25B 23/14**

IPC 8 full level
B25B 21/00 (2006.01); **B25B 23/14** (2006.01); **B25B 23/157** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 21/008 (2013.01 - EP US); **B25B 23/14** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0404035A3; FR2658889A1; FR2996484A1; EP4008488A1; EP1092896A1; EP0787931A1; US5897454A; DE4333599A1; US5372206A; US11148275B2; WO2018011203A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0329852 A2 19890830; **EP 0329852 A3 19900905**; **EP 0329852 B1 19930811**; DE 3801972 A1 19890803; DE 3883205 D1 19930916; ES 2042703 T3 19931216; JP 2867031 B2 19990308; JP H01234175 A 19890919; US 4966057 A 19901030

DOCDB simple family (application)
EP 88121554 A 19881223; DE 3801972 A 19880123; DE 3883205 T 19881223; ES 88121554 T 19881223; JP 1097089 A 19890119; US 50709490 A 19900409