

Title (en)

Ratchet wrench for fastening or loosening bolts or nuts.

Title (de)

Ratsche zum Anziehen bzw. Lösen von Muttern oder Schrauben.

Title (fr)

Cliquet pour serrer ou pour desserrer des écrous ou des boulons.

Publication

EP 0216000 A1 19870401 (DE)

Application

EP 86100355 A 19860113

Priority

DE 3534431 A 19850927

Abstract (en)

A known ratchet wrench is improved in that the pawl assigned to the ratchet wheel is not only pivotable about an axis, but additionally moved towards the ratchet wheel by an eccentric. The eccentric is connected to a square eccentric shaft which is mounted in the ratchet-wrench housing and onto which square spanners can be slipped for the purpose of pivoting the eccentric. The reaction forces generated thereby are absorbed by a stop which is designed especially as a tubular reaction socket pin on a pivotably adjustable reaction part and which, when wheel nuts or bolts are being tightened or loosened, is attached to the next adjacent nut or bolt. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine bekannte Ratsche zum Anziehen bzw. Lösen von Muttern oder Schrauben wird dadurch verbessert, daß die dem Ratschenrad zugeordnete Klinke nicht nur um eine Achse schwenkbar ist, sondern zusätzlich durch einen Exzenter jeweils gegen das Ratschenrad bewegt wird. Der Exzenter ist mit einer im Ratschengehäuse gelagerten Exzenterwelle mit Vierkanten verbunden, auf die Vierkantschlüssel zur Verschwenkung des Exzenter aufgesetzt werden können. Die dabei entstehenden Reaktionskräfte werden durch einen Anschlag aufgenommen, der insbesondere als rohrförmiger Reaktionssteckbolzen auf einem schwenkbar verstellbaren Reaktionsteil ausgebildet ist und beim Festziehen oder Lösen von Radmutter oder Schrauben auf die nächste benachbarte Mutter oder Schraube aufgesetzt wird.

IPC 1-7

B25B 13/46

IPC 8 full level

B25B 17/00 (2006.01); **B25B 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 17/00 (2013.01); **B25B 23/0078** (2013.01)

Citation (search report)

DE 2945397 A1 19810527 - ECKART ERICH, et al

Cited by

CH704058A1; US2021162570A1; EP1688213A1; WO2019202181A1

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0216000 A1 19870401

DOCDB simple family (application)

EP 86100355 A 19860113