

Title (en)
Ratchet wrench.

Title (de)
Ratschenschlüssel.

Title (fr)
Clé à cliquet.

Publication
EP 0314106 A2 19890503 (DE)

Application
EP 88117846 A 19881026

Priority
DE 3736109 A 19871026

Abstract (en)
A ratchet wrench, having a sprocket which is able to rotate in only one direction in a jaw-type wrench head by way of a ratchet mechanism and exhibits jaws, possesses a pair of movable engaging members which engage in two regions, spaced apart and thereby bridging the gap between the jaws, of a rotating ring arranged on the sprocket and which, when moved, cause a rotation of the sprocket counter to the locking action of the ratchet mechanism. The engaging members and the rotating ring are preferably constructed as pawls/pawl toothing or as toothed wheels. This facilitates the rotation of the sprocket, necessary for removing the ratchet wrench from screw connections whose threaded ends are not free, until the jaws of the sprocket and the jaws of the wrench head are located one above the other and the tool can be removed radially. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Ratschenschlüssel mit in einem mauelförmigen Schlüsselkopf (2) durch ein Klinkengesperre in nur einer Richtung drehbaren, ein Maul (4) aufweisenden Nuß (3) besitzt ein Paar bewegbarer Eingriffsglieder, die in zwei einen Abstand aufweisende und dadurch die Maullücke überbrückende Bereiche eines an der Nuß angeordneten Drehkranzes eingreifen und die beim Bewegen ein Drehen der Nuß entgegen der Sperrwirkung des Gesperres bewirken. Die Eingriffsglieder und der Drehkranz sind vorzugsweise als Klinken/Klinkenverzahnung oder als Zahnräder ausgebildet. Dies erleichtert das zum Abziehen des Ratschenschlüssels von Verschraubungen, deren Gewindeenden nicht frei sind, erforderliche Verdrehen der Nuß, bis das Maul der Nuß (4) und das Maul des Schlüsselkopfes (6) übereinander stehen und das Werkzeug radial abgezogen werden kann.

IPC 1-7
B25B 13/46

IPC 8 full level
B25B 13/46 (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 13/46 (2013.01); **B25B 13/463** (2013.01); **B25B 13/467** (2013.01)

Cited by
DE102009015447A1; IL293383A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0314106 A2 19890503; **EP 0314106 A3 19900124**; DE 3736109 C1 19890302

DOCDB simple family (application)
EP 88117846 A 19881026; DE 3736109 A 19871026