

Title (en)
Ratchet wrench.

Title (de)
Ratschenartiger Maulschlüssel.

Title (fr)
Clé à cliquet.

Publication
EP 0100006 A1 19840208 (DE)

Application
EP 83106672 A 19830707

Priority
• DE 3225815 A 19820709
• DE 3313151 A 19830412

Abstract (en)
[origin: WO8400316A1] The wrench comprises a fork consisting of two parts of which one is integral with the body (1) of the wrench and the other jaw (2) is movable and guided in the body (1). The movable jaw (2) may be locked in its working position (X-X) by means of a releasable latching device (3, 4). The locking and unlocking of the movable jaw (2) initiated by a handle (6) is carried out by a forked unlocking member (8) incorporated in the arm of the handle (6) and located on the jaw side. Upon contacting the projection (3a) of the member (3), the unlocking member (8) actuates the latching device (3, 4). The tool comprises interchangeable linings with variable openings (S1, S2), is adjustable and optionally allows the replacement of the complete tool head. Said fork wrench is an adaptable, rational and automatic tool which works in the same way as conventional nesting ratchet wrenches.

Abstract (de)
Beschrieben wird ein Schraubwerkzeug, das ein zweigeteiltes Maul aufweist, wobei ein Teil des Mauls mit dem Schlüsselkörper (1) fest verbunden und das andere Teil bzw. Backenteil (2) beweglich in diesem geführt ist. Der Maulschlüssel weist ferner eine entriegelbare Sperrkörpereinrichtung (3, 4) auf, mit der das bewegliche Backenteil (2) in seiner Arbeitsstellung (x-x) arretierbar ist. Die stets mittels Hebelgriff (6) eingeleitete Ver- und Entriegelung der beweglichen Backe (2) erfolgt dabei über ein im maulseitigen Hebelarm des Schlüsselgriffs (6) integriertes, gabelförmig ausgebildetes Entriegelungselement (8), welches bei Beaufschlagung der zwangsgeführten Nase (3a) des Koppelglieds (3) jeweils den kinematischen Funktionsablauf der Sperrkörperteile (3, 4) bewirkt. Das Werkzeug besitzt für jede entsprechende Schlüsselkörpergröße beliebig auswechselbare Schlüsselweiten-Einsätze (S1, S2), es ist nachjustierbar und ermöglicht ggf. das Auswechseln des kompletten Schraubwerkzeugkopfes. Mit dem erfindungsgemäßen Maulschlüssel gelingt es somit, ein flexibles, rationell einsetzbares und vor allen Dingen automatisch nachgreifendes Maulschlüssel-Schnellschraubwerkzeug zu schaffen, das in ähnlicher Weise wie bekannte Nußaufsteckknarren arbeitet.

IPC 1-7
B25B 13/46

IPC 8 full level
B25B 13/46 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 13/46 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] DE 449510 C 19270920 - JOHANN EMIL KLINGLER
• [A] CH 365348 A 19621031 - KYBURZ KARL [CH]
• [A] US 2914979 A 19591201 - WEINSTEIN ABRAHAM S
• [A] FR 2134871 A6 19721208 - FILLEUL ANDRE

Cited by
CN103722514A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0100006 A1 19840208; EP 0100006 B1 19861230; AU 1708883 A 19840208; DD 212466 A5 19840815; ES 282029 U 19850416; ES 282029 Y 19851116; US 4718315 A 19880112; WO 8400316 A1 19840202

DOCDB simple family (application)
EP 83106672 A 19830707; AU 1708883 A 19830707; DD 25296983 A 19830711; EP 8300177 W 19830707; ES 282029 U 19830708; US 82058886 A 19860121