

Title (en)
Ratchet wrench with an angularly adjustable handle.

Title (de)
Knarre mit abwinkelbarem Griffstiel.

Title (fr)
Clef à cliquet à manche pliable.

Publication
EP 0377777 A1 19900718 (DE)

Application
EP 89109824 A 19890531

Priority
• DE 8815514 U 19881214
• DE 8902523 U 19890303

Abstract (en)
In a ratchet wrench, the working head (3) is angularly adjustable relative to the handle (1) and can be arrested in the angularly adjusted position by a manually moveable locking bar which is arranged in the handle and to which a ring of locking openings (13) on the working head (3) is assigned. To facilitate handling, the handle (1) is provided with a central guide channel (8) reaching up to the region of the handgrip (2), and the locking bar consists of a rod (9) which is displaceable in the guide channel and is rigidly connected to a slide (15) lying within reach of the thumb on the handgrip (2). <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Knarre ist der Arbeitskopf (3) gegenüber dem Griffstiel (1) abwinkelbar und in der abgewinkelten Stellung durch einen von Hand verstellbaren, im Griffstiel angeordneten Riegel arretierbar, dem ein Kranz von Verriegelungsöffnungen (13) am Arbeitskopf (3) zugeordnet ist. Zur Erleichterung der Handhabung ist der Griffstiel (1) mit einem zentralen, bis zum Bereich des Handgriffes (2) reichenden Führungskanal (8) versehen und besteht der Riegel aus einer im Führungskanal verschiebbaren Stange (9), die mit einem in Daumenreichweite des Handgriffes (2) liegenden Schieber (15) starr verbunden ist.

IPC 1-7
B25B 13/46; B25B 23/16; B25G 1/06; B25G 3/38

IPC 8 full level
B25B 13/46 (2006.01); **B25B 23/16** (2006.01); **B25G 1/06** (2006.01); **B25G 3/38** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B25B 13/461 (2013.01 - EP); **B25B 23/16** (2013.01 - KR); **B25G 1/063** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [XD] EP 0027238 A2 19810422 - MESENHOELLER HANS
• [Y] GB 550038 A 19421218 - HENRY CHARLES HERBERT
• [Y] EP 0070725 A2 19830126 - GORNALL WILLIAM JOHN
• [A] US 4277989 A 19810714 - TRACY KURT L
• [A] DE 3518661 A1 19861127 - MESENHOELLER HANS
• [A] US 4711145 A 19871208 - INOUE ISAO [JP]
• [A] CH 341615 A 19591015 - DIETHELM & CO [CH]

Cited by
DE9208668U1; EP0865757A1; EP0755757A1; US6186034B1; EP1637286A1; EP1701603A1; CN106064370A; AU2003262487B2; AU770474B2; US6405621B1; AU749049B2; AU2007200475B2; US7131356B2; US6324947B2; WO9808419A1; WO9946088A1

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

DOCDB simple family (publication)
DE 8902523 U1 19890518; DE 58903969 D1 19930506; EP 0377777 A1 19900718; EP 0377777 B1 19930331; ES 2040930 T3 19931101; KR 0156733 B1 19981015; KR 900009221 A 19900702

DOCDB simple family (application)
DE 8902523 U 19890303; DE 58903969 T 19890531; EP 89109824 A 19890531; ES 89109824 T 19890531; KR 890011145 A 19890804