

Title (en)

Universal tool for use as an auxiliary for clamping and/or loosening screwable elements and screwing tools.

Title (de)

Universalgerät verwendbar als Hilfsgerät zum Spannen und Entspannen von schraubbaren Teilen und von Schraubgeräten.

Title (fr)

Outil universel utilisable comme auxiliaire pour le serrage et/ou le desserrage d'organes vissables et d'outils de serrage.

Publication

EP 0116245 A1 19840822 (FR)

Application

EP 83402458 A 19831219

Priority

FR 8300071 A 19830105

Abstract (en)

[origin: US4566357A] This invention relates to a universal tool-holder, usable as an accessory in tightening or untightening screwable members by a suitable tool. The problem posed is to improve the leverage and manipulation of the tool. In accordance with the invention, the tool-holder comprises a hollow grip (1), and a rotary head (3) secured axially to the grip (1) for rotation relative to the grip, the rotary head (3) presenting an axial aperture (5) and radial aperture (7) which receive and mate with an end of the tool, a locking screw (9) being screwed into a tapped radial aperture (10) in the head (3) to engage and lock the tool in the head. The grip may then be used as a lever handle or a crank handle to apply torque to the tool. The invention is especially applicable to such tools as a box spanner, a pipe spanner or an Allen key.

Abstract (fr)

L'invention concerne un outil universel amovible utilisable comme auxiliaire pour le serrage et/ou le desserrage d'organes vissables et d'outils de serrage. Le problème posé consiste à accroître le couple exercé au moyen d'un outil de serrage/desserrage. Suivant l'invention, on utilise un dispositif qui se compose d'un organe de préhension (1), formé d'un manche évidé et d'une tête indépendante (3) rendue solidaire axialement du manche tout en pouvant librement tourner par rapport à celui-ci, ladite tête rotative comportant au moins un orifice axial (5) et au moins un orifice radial (7) pour recevoir l'extrémité d'un dispositif ou d'un organe de serrage, un moyen de blocage étant prévu pour rendre le dispositif ou l'organe de serrage, solidaire en rotation de la tête prolongeant le manche évidé (1). L'invention est applicable notamment aux clés à pipe, aux clés à tube et aux tournevis.

IPC 1-7

B25B 23/00; **B25G 1/00**; **B25B 23/16**

IPC 8 full level

B25B 13/56 (2006.01); **B25B 13/54** (2006.01); **B25B 15/00** (2006.01); **B25B 23/00** (2006.01); **B25G 1/00** (2006.01); **B25G 3/00** (2006.01); **B25G 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25B 15/008 (2013.01 - EP US); **B25B 23/00** (2013.01 - EP US); **B25G 1/005** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3850056 A 19741126 - ALLEN G
- US 4007651 A 19770215 - SCOTT DOUGLAS J
- FR 366774 A 19061011 - ALPHONSE MOTSCH [FR], et al
- FR 2508367 A3 19821231 - GIRAVITI MODERNA IND [IT]

Cited by

RU2696174C1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0116245 A1 19840822; FR 2538740 A1 19840706; FR 2538740 B1 19850719; JP S59134667 A 19840802; US 4566357 A 19860128

DOCDB simple family (application)

EP 83402458 A 19831219; FR 8300071 A 19830105; JP 25233683 A 19831226; US 56484683 A 19831223