

Title (en)

Strap wrench, especially for vehicle oil filters.

Title (de)

Bandschlüssel, insbesondere für Fahrzeug-Ölfilter.

Title (fr)

Clé à sangle, notamment pour filtre à huile de véhicule automobile.

Publication

EP 0618045 A1 19941005 (FR)

Application

EP 94400649 A 19940325

Priority

- FR 9303629 A 19930325
- FR 9309134 A 19930723
- FR 9309790 A 19930804

Abstract (en)

This wrench comprises a strap (2), particularly a metal one, the two ends of which are fixed to a threaded rod (3), a supporting body (1), and a tapped handle (4) into which is screwed the threaded rod which is mounted so that it can rotate on the supporting body. The supporting body (1) is constituted by a single-piece component equipped with a central passage (11) through which the threaded rod passes and the bearing face (5) of which is cylindrical and of axis perpendicular to the axis of the handle. Application to wrenches for taking oil or petrol filters off motor vehicles. <IMAGE>

Abstract (fr)

Cette clé comprend une sangle (2), notamment métallique, dont les deux extrémités sont fixées à une tige filetée (3), un corps d'appui (1), et une poignée (4) taraudée dans laquelle se visse la tige filetée et qui est montée rotative sur le corps d'appui. Le corps d'appui (1) est constitué par une pièce monobloc munie d'un passage central (11) traversé par la tige filetée et dont la face d'appui (5) est cylindrique d'axe perpendiculaire à l'axe de la poignée. Application aux clés de démontage des filtres à huile ou à gazole des véhicules automobiles. <IMAGE>

IPC 1-7

B25B 13/52

IPC 8 full level

B25B 13/52 (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 13/52 (2013.01); **F02B 3/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 1600541 A 19260921 - FISCHER JULIUS W
- [A] US 1828106 A 19311020 - ERTOLA SYLVIO C
- [DA] GB 2098903 A 19821201 - ALLEN TIMOTHY FERGUS DRYDEN, et al
- [A] US 2498934 A 19500228 - WEBB ALTON J
- [A] US 3133463 A 19640519 - DAVIS III WILLIAM S
- [A] FR 1570027 A 19690606
- [XAY] ARTS, POLITE, FINE,ETC. Vol. 18, page 503 & US-A-20711 A.D.1858 (T.R.HOPKINS)

Cited by

EP0962286A3; FR2779372A1; US7493719B2; US7565762B2; US6196090B1; WO2011073574A1; US7155999B1; US6789450B1; TWI580530B

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0618045 A1 19941005; **EP 0618045 B1 19990107**; DE 69415703 D1 19990218; DE 69415703 T2 19990722

DOCDB simple family (application)

EP 94400649 A 19940325; DE 69415703 T 19940325