

Title (en)  
QUICK ADJUSTABLE WRENCH.

Title (de)  
SCHNELL REGULIERBARER SCHRAUBENSCHLÜSSEL.

Title (fr)  
CLE A OUVERTURE VARIABLE RAPIDE.

Publication  
**EP 0016076 A1 19801001 (EN)**

Application  
**EP 79900745 A 19800311**

Priority  
BR 5800987 U 19780728

Abstract (en)  
[origin: WO8000324A1] The new adjustable wrench was conceived mainly for fastening and loosening nuts and bolts, based on a simple principle of friction cleats. The quick adjustable wrench is made of five principal parts: the handle (1), the cleat (2), a coil spring (3), the belt (4) and a pin (5); it has also a groove channel (6) into the cleat (2) for inserting the spring (3). A slope surface (7) on the handle (1) provides, with the angle of the cleat (2), the necessary friction force for the belt (4); this one keeps in place the other moving parts. There is a handle cover (8) that limits the belt-stroke .Due to the absence of the worm gear construction of the conventional adjustable wrench, there is no free-play after adjustment on the bolt head has been made, thus providing a safer and faster operation of fastening or loosening. It is an extremely useful hand mechanical tool intended for industries, mechanical-shops, automobiles and domestic shops. The conception of the invention leads to a very practical, versatile and reliable wrench, with a low cost of fabrication.

Abstract (fr)  
La nouvelle cle a ouverture variable rapide a ete concue principalement pour serrer et desserrer des ecrous et des boulons, en se basant sur le principe simple des taquets de friction. La cle a ouverture variable rapide se compose de cinq parties principales: le manche (1), le taquet (2), un ressort en spirale (3), la ceinture (4) et une goupille (5); elle possede egalement un canal (6) amene dans le taquet (2) pour y introduire le ressort (3). Une surface inclinee (7) sur le manche (1) produit, avec l'angle du taquet (2), la force de friction necessaire pour la ceinture (4); cette ceinture maintient en place les autres pieces mobiles, Un couvercle de prolongement de la poignee (8) limite la course de la ceinture. En raison de l'absence de l'assemblage a vis sans fin de la cle a ouverture variable conventionnelle, il n'y a pas de jeu une fois que l'ajustement a ete fait sur la tete du boulon, permettant ainsi un serrage ou un desserrage plus sur et plus rapide, C'est un outil mecanique manuel extremement utile destine a l'industrie, aux ateliers mecaniques, aux automobiles et ateliers de bricoleurs. Sa conception permet d'obtenir une cle tres pratique d'un usage universel et sur, d'un faible cout de fabrication.

IPC 1-7  
**B25B 13/12**

IPC 8 full level  
**B25B 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B25B 13/12** (2013.01)

Cited by  
CN1095899C

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8000324 A1 19800306**; BR 5800987 U 19790313; EP 0016076 A1 19801001

DOCDB simple family (application)  
**BR 7900006 W 19790706**; BR 5800987 U 19780728; EP 79900745 A 19800311