

Title (en)
Vice

Title (de)
Schraubstock

Title (fr)
Dispositif d'étau

Publication
EP 0812660 A1 19971217 (FR)

Application
EP 97440043 A 19970507

Priority
• FR 9607509 A 19960613
• FR 9701708 A 19970211

Abstract (en)
A vice consists of a body (1) which can be mounted on a flat supporting surface and is equipped with a fixed jaw (10) and a rack (12), and a moving body (3) with a jaw (40) which can be moved relative to the fixed jaw and locked in the required position. The locking mechanism for the fixed and moving jaws consists of a peg (6) with a toothed end (61) which is operated by a lever (51) and cam (50) to engage with the rack. The moving jaw body (3) is articulated relative to the fixed jaw body about an axis (14) lying parallel to the fixed jaw, while the peg is urged towards the rack by a spring (62).

Abstract (fr)
Dispositif d'étau, il comporte d'une part un bâti (1) comprenant d'une part un mors fixe (10) et une crémaillère (12), cette dernière étant disposée dans un plan perpendiculaire au mors fixe (10); et d'autre part une mâchoire mobile (2), comprenant un corps (3) et un mors (4) mobile en déplacement par rapport audit corps (3), la mâchoire (2) étant mobile en déplacement parallèlement à la crémaillère (12) avec possibilité de blocage sur celle-ci par l'intermédiaire d'un doigt (6) mobile dans le corps (3), muni de crans (61) à son extrémité en regard de la crémaillère (12), rappelé en direction de cette dernière par au moins un ressort (62) et manoeuvrable par un levier articulé sur le corps (3), l'extrémité articulée du levier étant liée à une came (50) qui prend appui sur la partie postérieure (43) du mors mobile (4) afin de permettre l'écartement de celui-ci par rapport au corps (3) en direction du mors fixe (10). <IMAGE>

IPC 1-7
B25B 1/08; **B25B 1/12**

IPC 8 full level
B25B 1/04 (2006.01); **B25B 1/08** (2006.01); **B25B 1/12** (2006.01); **B25B 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 1/04 (2013.01 - EP US); **B25B 1/08** (2013.01 - EP US); **B25B 1/12** (2013.01 - EP US); **B25B 1/2484** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 1299569 B 19690717 - ATOM TOOL AND DIE CORP, et al
• [A] US 2631483 A 19530317 - SWAIN WILLIAM W
• [A] US 2954713 A 19601004 - GAUBERT RENE J
• [A] CH 350939 A 19601215 - BRAUCHLI OSKAR [CH]
• [A] DE 374958 C 19230505 - HANS BADER
• [A] DE 44415 C
• [A] US 5172896 A 19921222 - BEERE RICHARD F [US]
• [A] GB 910918 A 19621121 - ROBERT POLLAK
• [A] NL 7304207 A 19731003
• [A] US 4729552 A 19880308 - PEMPEK GEORGE [US]

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0812660 A1 19971217; **EP 0812660 B1 20020403**; AT E215422 T1 20020415; CA 2207806 A1 19971213; DE 69711490 D1 20020508; DE 69711490 T2 20021114; ES 2175319 T3 20021116; JP H1086070 A 19980407; PT 812660 E 20020930; US 6095508 A 20000801

DOCDB simple family (application)
EP 97440043 A 19970507; AT 97440043 T 19970507; CA 2207806 A 19970612; DE 69711490 T 19970507; ES 97440043 T 19970507; JP 16511497 A 19970606; PT 97440043 T 19970507; US 87457497 A 19970612