

Title (en)
Hold-down jaw.

Title (de)
Niederzugsbacke.

Title (fr)
Mâchoire de serrage vers le bas.

Publication
EP 0311819 A1 19890419 (DE)

Application
EP 88115448 A 19880921

Priority
DE 3734780 A 19871014

Abstract (en)
Hold-down jaw for use in vices, equipped with a bearing jaw (6) and a clamping jaw (7), the clamping jaw being able to perform a hold-down movement with respect to the bearing jaw on application of the gripping force. The clamping jaw (7) is mounted on the bearing jaw (6) pivotably about a horizontal pivot axis (8), which is arranged in the upper region of the bearing jaw (6). The clamping jaw (7) possesses, on its side facing the workpiece (4), a gripping edge (9) or gripping face, which is adjoined towards the top by a plane gripping face (10) and towards the bottom by a flank (11). The restoring springs are in the form of tension springs (12) and are thus designed to absorb the gripping forces within the elastic range.
<IMAGE>

Abstract (de)
Niederzugsbacke zum Einsetzen in Schraubstöcke mit einer Lagerbacke (6) und einer Klemmbacke (7) ausgestattet, wobei die Klemmbacke beim Aufbringen der Spannkraft gegenüber der Lagerbacke eine Niederzugsbewegung ausführen kann. Die Klemmbacke (7) ist an der Lagerbacke (6) um eine horizontale Schwenkachse (8) schwenkbar gelagert, die im oberen Bereich der Lagerbacke (6) angeordnet ist. Die Klemmbacke (7) weist auf ihrer dem Werkstück (4) zugekehrten Seite eine Spannkante (9) oder Spannfläche auf, an die sich nach oben eine ebene Spannfläche (10) und nach unten eine Freifläche (11) anschließen. Die Rückstellfedern sind als Spannfedern (12) und damit zur Aufnahme der Spannkkräfte im elastischen Bereich ausgebildet.

IPC 1-7
B25B 1/24

IPC 8 full level
B25B 1/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 1/2473 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• US 2770990 A 19561120 - RIX EDWARD G
• FR 1447717 A 19660729 - EDMUND GRESSEL AG
• GB 674063 A 19520618 - GLACIER CO LTD, et al
• DE 1292099 B 19690403 - FELICE AMEDIO PAUL DE

Cited by
EP0410094A1; AT506147B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0311819 A1 19890419; EP 0311819 B1 19920401; AT E74304 T1 19920415; DE 3734780 C1 19890209; DE 3869723 D1 19920507; ES 2031975 T3 19930101; JP H01127277 A 19890519; US 4905974 A 19900306

DOCDB simple family (application)
EP 88115448 A 19880921; AT 88115448 T 19880921; DE 3734780 A 19871014; DE 3869723 T 19880921; ES 88115448 T 19880921; JP 25606988 A 19881013; US 25696188 A 19881013