

Title (en)
Clamping device.

Title (de)
Einspannvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de fixation.

Publication
EP 0362753 A1 19900411 (DE)

Application
EP 89118202 A 19890930

Priority
DE 3833742 A 19881004

Abstract (en)
A clamping device (1) serves to hold workpieces and has for this purpose clamping jaws (3) which are adjustable relative to one another at a distance and have clamping faces pointing towards one another. In addition, there is a work support (5). According to the invention, a draw-down device (6) which can be adjusted by the workpiece to be clamped and can be acted upon in the clamping direction is provided at the clamping face or clamping faces (4) of the clamping jaws (3). This draw-down device (6) has a draw-down element (7) projecting beyond the clamping face (4) and pointing at an angle towards the work support (5). This draw-down element is acted upon during the clamping operation and as a result pivots down at an angle in the direction of the work support (5), the workpiece (2) either being carried along or else acted upon by force in this direction so that reliable bearing on the support (5) takes place. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Einspannvorrichtung (1) dient zum Halten von Werkstücken und weist dazu im Abstand relativ zueinander verstellbare Spannbacken(3) auf, die zueinander weisende Spannflächen haben. Außerdem ist eine Werkstück-Auflage (5) vorhanden. Erfindungsgemäß ist bei der oder den Spannflächen (4) der Spannbacken (3) eine vom einzuspannenden Werkstück verstellbare und in Spannrichtung beaufschlagbare Niederzugvorrichtung (6) vorgesehen. Diese weist ein über die Spannfläche (4) überstehendes und schräg zu der Werkstück-Auflage (5) hinweisendes Niederzugelement (7) auf. Während des Spannvorganges wird dieses Niederzugelement beaufschlagt und schwenkt dabei schräg nach unten in Richtung zu der Werkstück-Auflage (5), wobei das Werkstück (2) entweder mitgenommen wird oder aber in diese Richtung kraftbeaufschlagt wird, so daß eine sichere Anlage auf der Auflage (5) erfolgt.

IPC 1-7
B25B 1/02; B25B 1/24

IPC 8 full level
B25B 1/02 (2006.01); **B25B 1/24** (2006.01)

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

Citation (search report)
• [Y] EP 0052379 A2 19820526 - ARNOLD GERHARD
• [Y] DE 1301765 B 19690821 - GRESSEL AG AADORF
• [A] DE 2227917 A1 19731220 - WINKLER ALEXANDER RUDOLF
• [A] US 2728251 A 19551227 - WILLIAM TURNER

Cited by
EP0641623A1; DE102015103531B3; EP1762339A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0362753 A1 19900411; EP 0362753 B1 19930609; DE 3833742 A1 19900405; DE 58904620 D1 19930715

DOCDB simple family (application)
EP 89118202 A 19890930; DE 3833742 A 19881004; DE 58904620 T 19890930