

Title (en)

Workpieces holding and clamping device.

Title (de)

Vorrichtung zum Halten und Spannen von Werkstuecken.

Title (fr)

Dispositif pour la saisie et l'abloquage de pièces à usiner.

Publication

EP 0507040 A1 19921007 (DE)

Application

EP 91810248 A 19910404

Priority

EP 91810248 A 19910404

Abstract (en)

The device for holding and clamping workpieces has a fixed clamping-jaw arrangement (1) and a clamping-jaw arrangement (3) displaceable relative to the fixed clamping-jaw arrangement (1). The displaceable clamping-jaw arrangement (3) contains a number of clamping jaws (14), each clamping jaw having at least one movable clamping head (5) and being acted upon by a pressure cylinder (24). The pressure cylinders are connected to a closed hydraulic system, and the displaceable clamping-jaw arrangement (3) is acted upon by a second pressure medium. Such a clamping device permits the clamping of several workpieces of different dimensions and irregular shape and is especially suitable for series production on machining automatics but also for lifting workpieces. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Vorrichtung zum Halten und Spannen von Werkstücken weist eine feste Klemmbackenanordnung (1) und eine gegenüber diesen verschiebbare Klemmbackenanordnung (3) auf. Die verschiebbare Klemmbackenanordnung (3) enthält eine Anzahl von Klemmbacken (14), wobei jede Klemmbacke mindetens einen beweglichen Klemmkopf (5) aufweist und von einem Druckzylinder (24) beaufschlagt wird. Die Druckzylinder stehen mit einem geschlossenen Hydrauliksystem in Verbindung, und die verschiebbare Klemmbackenanordnung (3) wird von einem zweiten Druckmedium beaufschlagt. Eine solche Spannvorrichtung erlaubt das Spannen von mehreren Werkstücken mit unterschiedlichen Abmessungen und von unregelmässiger Form, und ist insbesondere für die Serienfertigung an Bearbeitungsautomaten geeignet, aber auch für das Heben von Werkstücken. <IMAGE>

IPC 1-7

B23Q 3/06; B25B 1/20

IPC 8 full level

B25B 1/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 1/2421 (2013.01); **B25B 1/2426** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0115474 A2 19840808 - GLOOR ROGER
- [X] US 4284267 A 19810818 - MARBEN RONALD D
- [X] DD 16907 U
- [X] DE 3201891 A1 19821021 - VOGELBRUCH WILHELM
- [A] DE 1920616 U 19650729 - PLANETA VEB DRUCKMASCH WERKE [DE]
- [A] EP 0234677 A1 19870902 - YANG TAI HER
- [A] DE 377706 C 19230625 - JAMES HENRY JERRIM
- [A] US 4743003 A 19880510 - DIETLEIN ROBERT W [US]
- [A] US 2411790 A 19461126 - HENRY HADLEY FRANK

Cited by

CN108161783A; CN106944843A; US6345816B1; WO2005049278A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0507040 A1 19921007; EP 0507040 B1 19950920; DE 59106549 D1 19951026

DOCDB simple family (application)

EP 91810248 A 19910404; DE 59106549 T 19910404