

Title (en)
Centric-chucking device for workpieces.

Title (de)
Spanneinrichtung zum zentrischen Spannen von Werkstücken.

Title (fr)
Dispositif de serrage et de centrage pour pièces à usiner.

Publication
EP 0027224 A1 19810422 (DE)

Application
EP 80106030 A 19801004

Priority
CH 916379 A 19791011

Abstract (en)
[origin: US4339116A] A clamping apparatus includes jaws carried by a frame and movable toward each other to center and engage a workpiece by a lever and linkage arrangement which operates quickly. The workpiece is then firmly clamped by a rope which extends from the frame around the workpiece at least 360 DEG and through a gripping device. The gripping device is urged toward the gripping position by a spring.

Abstract (de)
Die aus einer Zentriervorrichtung (10) und einer Spannvorrichtung (13) bestehende Spanneinrichtung ermöglicht das zentrische Spannen von im Querschnitt kreisrunden Werkstücken und weist einen grossen Spannbereich auf. Mittels der Backen (2, 2a) und deren Schnellverstellvorrichtung (9) wird das Werkstück zentriert und mittels eines das Werkstück umschlingenden Seiles (14) und einem Spannhebel (16) durch Federzug gespannt. Dabei wird das Seil an einem Ende mit dem Bolzen (15) am Rahmengestell (1) eingehängt und auf der anderen Seite am Spannhebel (16) mittels des Klemmhebels (21) festgeklemmt.

IPC 1-7
B23B 5/14

IPC 8 full level
B23Q 3/06 (2006.01); **B23B 5/14** (2006.01); **B25B 1/20** (2006.01); **B25B 5/00** (2006.01); **B25B 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 5/147 (2013.01 - EP US); **Y10S 269/902** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- GB 775111 A 19570522 - DOUGLAS FRASER & SONS LTD
- GB 860754 A 19610208 - KEY ENGINEERING COMPANY LTD
- US 1644755 A 19271011 - STEPHENSON THOMAS E
- US 3661378 A 19720509 - DODGE HARRY G, et al
- US 3584860 A 19710615 - ERVIN JAMES EDWIN
- US 1990820 A 19350212 - FLADER HERMAN A
- DE 535827 C 19311015 - OTTO GLOESER
- FR 1161839 A 19580904 - VIRAX SA
- US 2521189 A 19500905 - SMYTHE ROBERT L, et al

Cited by
CN103386661A; CN112047045A; CN105965388A; EP0218991A3; CN107649547A; CN111633276A; FR2503600A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0027224 A1 19810422; **EP 0027224 B1 19830119**; AT E2256 T1 19830215; DE 3061692 D1 19830224; DE 7932465 U1 19800221; JP S56102481 A 19810815; US 4339116 A 19820713

DOCDB simple family (application)
EP 80106030 A 19801004; AT 80106030 T 19801004; DE 3061692 T 19801004; DE 7932465 U 19791116; JP 14067480 A 19801009; US 19505380 A 19801008