

Title (en)
Centering clamp

Title (de)
Mittenspannvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de serrage et de centrage

Publication
EP 1525950 A2 20050427 (DE)

Application
EP 04020219 A 20040826

Priority
DE 20313816 U 20030905

Abstract (en)
The clamped item (9) is held by clamp blocks (13) in bushes (12) attached to spring (15) loaded sliding plungers (3) which are rotationally fixed and advanced by a wedge shaped block (20) positioned by an arm (6) driven by a motor (5) after a first movement of the columns (2).

Abstract (de)
Es wird eine Vorrichtung zum schnellen und sicheren Spannen von insbesondere Werkstücken in Form von Rundmaterial, wobei eine exakte mittige Spannung des Spannguts bei kurzen Spannzeiten gewährleistet und die Spannvorrichtung kostengünstig herstellbar sowie ergonomisch in kompakter Bauweise ausführbar sein soll. Erfindungsgemäss besteht die Vorrichtung im wesentlichen aus Spanneinrichtungen (3.1; 3.2) mit einer Axialgleitbüchse (11.1; 11.2), einer Spannbuchse (12) mit einer auswechselbaren Spannbacke (13), einer Feder (15) in einem Federraum (16), einem Bogensegment (17.1; 17.2), Spannhebel (6.1; 6.2) und einem Schwenkantrieb (5), die auf einer Grundplatte (1) und mittels Gestellteilen (2.1; 2.2) angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B23Q 3/06; B23Q 5/34; B25B 1/08

IPC 8 full level
B25B 5/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 5/147 (2013.01)

Cited by
CN112743410A; CN106312872A; CN102909616A; CN108856896A; TWI451943B

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 20313816 U1 20031106; EP 1525950 A2 20050427; EP 1525950 A3 20050907

DOCDB simple family (application)
DE 20313816 U 20030905; EP 04020219 A 20040826