

Title (en)
Centering clamping element

Title (de)
Zentrierspannelement

Title (fr)
Élément de serrage centrant

Publication
EP 1321234 A2 20030625 (DE)

Application
EP 02102519 A 20021031

Priority
DE 10163104 A 20011220

Abstract (en)
The centering clamping element clamps workpieces by means of diverting bolts between a drive element and centering clamping slides (21). There are four recesses in the casing (1) in a plane parallel to the resting plane of the unit, in which the pairs of diverting bolts can slide. The bolts are wedge-shaped at the top end.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein Zentrierspannelement zum Spannen von Werkstücken über Umlenkbolzen (4, 5), die zwischen einem Antriebselement und Zentrierspannschiebern (21) wirken. In einer zur Aufstellfläche des Elementes parallel liegenden Ebene sind in einem Gehäuse (1) in Ausnehmungen (2, 3) die Umlenkbolzen (4, 5) paarweise eingebracht, die mit Aussparungen (7) versehen sind, in denen Mitnahmeprismen (18, 19) angeordnet sind. Die Mitnahmeprismen (18, 19) besitzen Keiflächen(17), die in den Aussparungen (7) der Umlenkbolzen (4, 5) gleitend geführt sind. Die Umlenkbolzen (4, 5) werden von Kolben (13, 14) gesteuert, die in der gleichen Ebene jedoch quer zu den Umlenkbolzen (4, 5) angeordnet sind. Die Kraftübertragung erfolgt vom Kolben (13, 14) ausgehend über die Umlenkbolzen (4, 5) auf die Mitnahmeprismen (18, 19) und dann auf die mit den Mitnahmeprismen (18, 19) verbundenen Zentrierspannschieber(21), welche die Spannbacken (28, 29) bewegen.

IPC 1-7
B25B 1/08; **B25B 1/18**

IPC 8 full level
B25B 1/08 (2006.01); **B25B 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 1/08 (2013.01 - EP US); **B25B 1/18** (2013.01 - EP US); **Y10S 409/903** (2013.01 - EP US); **Y10T 279/1274** (2015.01 - EP US); **Y10T 279/1291** (2015.01 - EP US); **Y10T 279/1973** (2015.01 - EP US); **Y10T 409/309016** (2015.01 - EP US)

Cited by
EP0965317A2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1321234 A2 20030625; **EP 1321234 A3 20061004**; **EP 1321234 B1 20091014**; AT E445482 T1 20091015; DE 10163104 A1 20030703; DE 50213916 D1 20091126; US 2003118417 A1 20030626; US 6783310 B2 20040831

DOCDB simple family (application)
EP 02102519 A 20021031; AT 02102519 T 20021031; DE 10163104 A 20011220; DE 50213916 T 20021031; US 32301402 A 20021218