

Title (en)
Device for clamping a workpiece

Title (de)
Vorrichtung zum Spannen eines Werkstückes

Title (fr)
Dispositif destiné à tendre une pièce à usiner

Publication
EP 2859994 A2 20150415 (DE)

Application
EP 14173895 A 20140625

Priority
DE 102013213176 A 20130704

Abstract (de)

Vorrichtung zum Spannen eines Werkstücks für die Bearbeitung in einer Schleifmaschine, mit einem C-förmigen Joch (10), welches einen Jochrücken (12) und einen ersten Schenkel (14) und einem zweiten Schenkel (16) aufweist, die in der gleichen Richtung abgewinkelt von dem Jochrücken (12) abstehen, mit einem in dem ersten Schenkel (14) drehbar aufgenommenen Stößel (22) und einem in dem zweiten Schenkel (16) drehbar aufgenommenen Gegenstößel (28), wobei der Stößel (22) und der Gegenstößel (28) koaxial miteinander fluchten, wobei der Stößel (22) gesteuert drehantreibbar ist und wobei der Stößel (22) und der Gegenstößel (28) mittels einer Kraftquelle (64) axial relativ zueinander bewegbar sind, um das Werkstück (66) mit einer axialen Spannkraft zwischen dem Stößel (22) und dem Gegenstößel (28) zu spannen. Das Joch (10) ist an der Schleifmaschine positioniert montierbar, sodass die Achsen des Stößels (22) und des Gegenstößels (28) mit einer drehantreibbaren Achse (30) der Schleifmaschine fluchten. Der Stößel (22) ist axial an der drehantreibbaren Achse (30) kuppelbar. Ein erster Spannbügel (42) ist an dem Joch (10) gelagert und stützt mit einem Arm (50) den Stößel (22) gegen die Spannkraft axial ab. Ein zweiter Spannbügel (44) ist schwenkbar an dem Joch (10) gelagert und bewegt mit einem Arm (56) den Gegenstößel (28) kraftbeaufschlagt axial. Die Lagerstellen (46, 48) des ersten Spannbügels (42) und des zweiten Spannbügels (44) sind an den einander entgegengesetzten Enden des Joches (10) im Bereich des Jochrückens (12) angeordnet. Die Spannkraft wird über die Spannbügel (42, 44) in den Stößel (22) und den Gegenstößel (28) eingeleitet.

IPC 8 full level
B24B 41/06 (2012.01)

CPC (source: EP)
B24B 41/061 (2013.01); **B24B 41/062** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1579955 B1 20100922 - WENDT GMBH [DE]
• DE 1924315 A1 19710729 - WENDT KG FRITZ

Cited by
CN114619525A; EP3792001A1; CN112476077A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 102013213176 A1 20150108; **DE 102013213176 B4 20150115**; EP 2859994 A2 20150415; EP 2859994 A3 20151028;
EP 2859994 B1 20160914

DOCDB simple family (application)
DE 102013213176 A 20130704; EP 14173895 A 20140625