

Title (en)

Device for tensioning a workpiece for processing in a grinding machine

Title (de)

Vorrichtung zum Spannen eines Werkstücks für die Bearbeitung in einer Schleifmaschine

Title (fr)

Dispositif de tension d'une pièce usinée pour le traitement dans une affûteuse

Publication

EP 2161101 A2 20100310 (DE)

Application

EP 09011372 A 20090904

Priority

DE 102008046085 A 20080908

Abstract (en)

The device comprises a base body (30), which is mounted at a workpiece spindle of the grinding machine. A tension axle cuts the rotation axis of the workpiece spindle orthogonally. A clamping ram (46) is guided in a guiding block (40) in freely rotating manner. An actuator transfers clamping force to the clamping ram with transmission units, which allow an axial but not radial force transmission.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Spannen eines Werkstückes für die Bearbeitung in einer Schleifmaschine weist einen Spannstößel (46) und einen Gegenstößel (38) auf, die in einer Spannachse fluchten und zwischen denen das Werkstück gespannt wird. Der Gegenstößel (38) ist zusammen mit einem diesen drehend antreibbaren Servomotor (34) in einem Grundkörper (30) gelagert. Ein Führungsblock (40) ist in dem Grundkörper (30) parallel zur Spannachse linear verschiebbar geführt. Der Führungsblock (40) trägt eine Führungsbuchse (44), in welcher der Spannstößel (46) frei axial verschiebbar und drehbar gelagert ist. Eine Betätigungseinrichtung überträgt die axiale Spannkraft auf den Spannstößel (46). Der Grundkörper (30) ist um eine rotatorische Werkstückachse (A-Achse) der Schleifmaschine drehbar, wobei die Spannachse die rotatorische Werkstückachse (A-Achse) orthogonal schneidet.

IPC 8 full level

B24B 3/34 (2006.01); **B24B 41/06** (2012.01)

CPC (source: EP)

B24B 3/343 (2013.01); **B24B 41/062** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1579954 A1 20050928 - WENDT GMBH [DE]

Cited by

CN107234302A; EP3792001A1; US2021069858A1; CN112476077A

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2161101 A2 20100310; **EP 2161101 A3 20101222**; **EP 2161101 B1 20110831**; AT E522321 T1 20110915; DE 102008046085 A1 20100311; ES 2369395 T3 20111130

DOCDB simple family (application)

EP 09011372 A 20090904; AT 09011372 T 20090904; DE 102008046085 A 20080908; ES 09011372 T 20090904