

Title (en)
ALIGNMENT DEVICE FOR WORKPIECES

Title (de)
AUSRICHTVORRICHTUNG FÜR WERKSTÜCKE

Title (fr)
DISPOSITIF D'ALIGNEMENT POUR PIÈCES À TRAVAILLER

Publication
EP 3308869 A1 20180418 (DE)

Application
EP 17195607 A 20171010

Priority
DE 102016119304 A 20161011

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Ausrichtvorrichtung (100) für Werkstücke, wobei die Ausrichtvorrichtung (100) wenigstens eine Aufnahme (110) für Werkstücke, wenigstens zwei translatorische Verstelleinrichtungen (102, 108), welche jeweils für eine translatorische Verschiebung eines Aufnahmepunkts der Verstelleinrichtung (102, 108) gegenüber eines Befestigungspunkts der Verstelleinrichtung (102, 108) entlang einer Verschiebungsachse (128, 148) ausgebildet sind, und wenigstens eine rotatorische Verstelleinrichtung (104, 106), welche für eine Rotation einer Aufnahmeebene der Verstelleinrichtung (104, 106) gegenüber einer Befestigungsebene der Verstelleinrichtung (104, 106) um eine Drehachse (126, 150) ausgebildet ist, aufweist. Die rotatorische Verstelleinrichtung (104) ist mit ihrer Befestigungsebene an dem Aufnahmepunkt einer ersten, unteren translatorischen Verstelleinrichtung (102) befestigt, während eine zweite, obere translatorische Verstelleinrichtung (108) mit ihrem Befestigungspunkt an der Aufnahmeebene der rotatorischen Verstelleinrichtung (104) befestigt ist. Die Aufnahme (110) für Werkstücke ist an dem Aufnahmepunkt der zweiten translatorischen Verstelleinrichtung (108) befestigt. Die Verschiebungsachse (128) der ersten translatorischen Verstelleinrichtung (102) liegt dabei in einer ersten Ebene und die Drehachse (126) der rotatorischen Verstelleinrichtung (104) ist senkrecht zu der ersten Ebene ausgerichtet.

IPC 8 full level
B21D 43/00 (2006.01); **B21D 43/05** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 43/003 (2013.01); **B21D 43/057** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102013019358 A1 20150521 - DAIMLER AG [DE], et al

Citation (search report)
• [X] DE 19809184 A1 19981015 - GMG AUTOMATION GMBH & CO [DE]
• [X] DE 3420075 A1 19841206 - KOMATSU MFG CO LTD [JP]
• [X] DE 102004048036 A1 20060406 - RAS REINHARDT MASCHB GMBH [DE]
• [X] EP 1916072 A1 20080430 - TRUMPF MASCHINEN AUSTRIA GMBH [AT]

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)
EP 3308869 A1 20180418; DE 102016119304 A1 20180412

DOCDB simple family (application)
EP 17195607 A 20171010; DE 102016119304 A 20161011