

Title (en)
Vertical processing centre

Title (de)
Vertikales Bearbeitungszentrum

Title (fr)
Centre d'usinage vertical

Publication
EP 2796259 A1 20141029 (DE)

Application
EP 13165548 A 20130426

Priority
EP 13165548 A 20130426

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein vertikales Bearbeitungszentrum (10) mit einer Stützwand (14) zur Lagerung eines Werkstücks (28), deren horizontale Längsausrichtung eine X-Richtung und deren vertikale Ausrichtung eine Y-Richtung definiert, sowie mit einem unterhalb der Stützwand (14) angeordneten Werkstückträger (24), auf den das Werkstück aufsetzbar ist, und mit einem in Y-Richtung längs eines Führungsbalkens (30) verfahrbaren Bearbeitungskopf (32) mit mehreren senkrecht zur Stützwand (14) verfahrbaren Bearbeitungsaggregaten (34, 86) sowie mit einer Transporteinrichtung (40) zum Verfahren des Werkstücks (28) in X-Richtung längs des Werkstückträgers (24). Um das vertikale Bearbeitungszentrum derart weiterzubilden, dass die dem Werkstückträger (24) zugewandte untere Stirnseite (84) des Werkstücks (28) kontinuierlich über ihre gesamte Länge bearbeitet werden kann, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass der Werkstückträger (24) einen ersten und einen zweiten Trägerabschnitt (64, 66) aufweist, zwischen denen zumindest ein Bearbeitungsaggregat (86) positionierbar ist, wobei der erste Trägerabschnitt (64) relativ zum zweiten Trägerabschnitt (66) in Y-Richtung verstellbar und das Werkstück (28) unter kontinuierlichen Bearbeitung seiner unteren Stirnseite (84) von einem der beiden Trägerabschnitte (64) zum anderen Trägerabschnitt (66) transportierbar ist.

IPC 8 full level
B27M 1/08 (2006.01); **B27C 9/02** (2006.01); **B27C 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B27B 5/07 (2013.01); **B27B 31/003** (2013.01); **B27C 9/04** (2013.01); **B27M 1/08** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] IT BO20110010 A1 20120719 - BRE MA BRENNIA MACCHINE S R L
• [Y] CH 244398 A 19460915 - MINDER WALTER [CH]
• [Y] WO 2010001367 A2 20100107 - EMMEGI SPA [IT], et al
• [A] EP 2281671 A1 20110209 - T O P S R L [IT]
• [A] EP 1258320 A2 20021120 - ALBERTI VITTORIO SPA [IT]

Cited by
IT201600120284A1; CN114173987A; CN110234464A; WO2020239153A1; WO2018121809A1

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 2796259 A1 20141029; DE 202013012155 U1 20150603

DOCDB simple family (application)
EP 13165548 A 20130426; DE 202013012155 U 20130426